

# HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

## HYGIENE UND ARBEITSSCHUTZ



# HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

## Kompetenz im Hygienemanagement und Hygienecoaching



### Auszüge aus unserem Hygiene-Baukastensystem:

- Durchführen und Moderation Ihrer innerbetrieblichen Hygienekommission
- vollumfängliches Consulting und Coaching in allen Hygienefragen
- mikrobiologische Kontrolluntersuchungen mit Laborbericht (Oberflächen, Spülprozess, Waschmaschine,...)
- Hilfe bei der Kommunikation mit der Kontrollbehörde
- Stellung eines externen Hygienebeauftragten
- Hygiene-Audit mit Soll-Ist-Analyse
- themenbezogene Begehungen mit Protokollierung

Und was können wir für Sie tun?  
Besuchen Sie uns auf: [www.hygiatec.de](http://www.hygiatec.de)



Hygieneschulungen für den Bereich: Küche / Lebensmittel sowie Pflege und Hauswirtschaft



Mikrobiologische Kontrolluntersuchungen mit Laborbericht



### Arbeitsschutzkatalog für Handwerk, Industrie und Kommunen

Sehr geehrter Interessent,  
mit diesem Arbeitsschutzkatalog halten Sie ein sorgsam zusammengestelltes Nachschlagewerk in der Hand, das Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt.

Die umfangreiche Übersicht der Arbeitsschutz-Produkte hilft Ihnen, für Ihre Beschäftigten die richtige Investition zu tätigen. Alle Produkte entsprechen den einschlägigen Vorschriften für Arbeits- und Schutzkleidung. In diesem Katalog finden Sie ausgewählte Qualitätsfabrikate, die für ein Höchstmaß an Tragekomfort und Sicherheit sorgen. Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen als Fachhändler und Fachberater gerne jederzeit zur Verfügung.

Unser Arbeitsschutzkatalog ist übersichtlich in Rubriken gegliedert.

Die farbigen Markierungen am Seitenrand erleichtern Ihnen die Orientierung. Am Beginn jeder Rubrik finden Sie eine Einleitung, welche die aktuellen Vorschriften und Regeln zum jeweiligen Thema enthält.

Technische Änderungen der Katalogartikel und Sortimentsänderungen vorbehalten.

Einwegmasken  
Vollmasken  
Halbmasken  
Filter



Atemschutz

Schutzbrillen  
Masken  
Visiere für Helme



Augenschutz

Schnur- und Bügel-Stöpsel  
Kapselgehörschützer  
Gehörschutzspender



Gehörschutz

Bau-, Industrie- und Forst-Schutzhelme  
Helmsysteme  
Zubehör und Ersatzteile



Kopfschutz

Arbeitshosen, -jacken, -hemden, -westen  
Warn- und Wetterschutzkleidung  
Einmal-Overalls



Körperschutz

Arbeitshandschuhe  
Schutzhandschuhe  
Einmalhandschuhe für besondere Anforderungen



Handschutz

Handschutzlotion und -spender  
Hautschutzseifen, -reiniger und -spender  
Handwaschpasten



Hautschutz

Krankentragen  
Verbandskästen  
Augenduschen  
Verbandsschränke  
Erste-Hilfe-Koffer



Erste Hilfe

**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



**Urheberrecht:** Dieser Katalog mit allen Text- und Bildbeiträgen ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, die den urheberrechtlichen Schutz verletzt, ist ohne Einwilligung des Verlages oder der Hersteller strafbar.

Stünings GmbH, Krefeld

Fallschutz  
 Absturzsicherung und Auffanggeräte  
 Leitern  
 Fußmatten, Bodenmarkierungen  
 Brandschutz, Aufbewahrungsboxen



Sichern und Retten

Handtuchsysteme, Spendersysteme  
 Toilettenhygiene, Luffterfrischungsgeräte  
 Putztücher und Putztuchrollen  
 Saugtücher  
 Krankenhaus und Praxis



Hygiene,  
 Hygienepapiere

Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel für:  
 Fuß- und Industrieböden, Fußmatten  
 Glas- und sonstige Oberflächen  
 Büroreinigung, Kantine und Küche  
 Sanitärbereich, Krankenhaus und Praxis



Reinigungs-  
 und Pflegemittel

Müllbehälter, Container  
 Bigbags, Müllbeutel



Entsorgung

Besen, Wischer, Schrubber  
 Bürsten, Schwämme  
 Schmutzstopper  
 Servicewagen, Systemwagen



Manuelle  
 Reinigung

Hochdruckreiniger  
 Stationäre Reinigungsanlagen  
 Nass-/Trockensauger  
 Spezialsauger, Handkehrmaschine  
 Scheuersaugmaschine



Maschinelle  
 Reinigung

Aufbewahrungsboxen  
 Ersatzteile, Nachfüll-Sets



Zubehör

**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebs hygiene



**Urheberrecht:** Dieser Katalog mit allen Text- und Bildbeiträgen ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, die den urheberrechtlichen Schutz verletzt, ist ohne Einwilligung des Verlages oder der Hersteller strafbar.

Stünings GmbH, Krefeld



## Atenschutz – Richtlinien und Normen

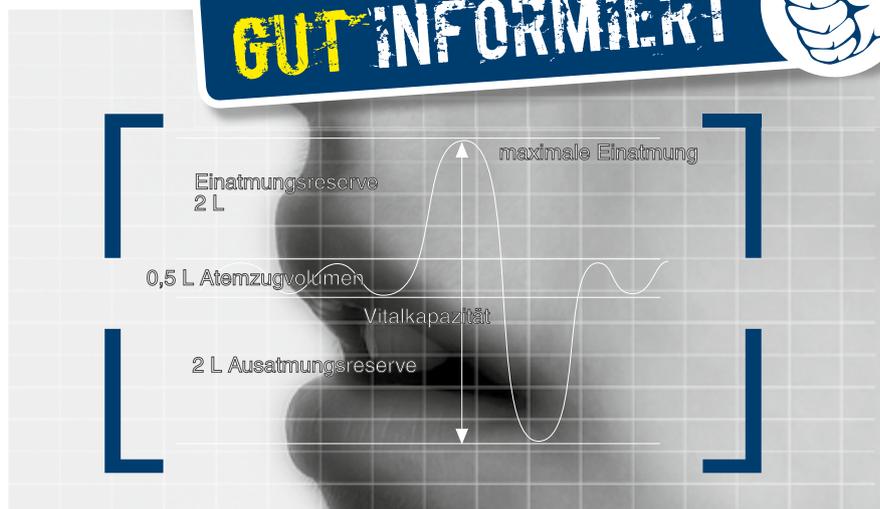
Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung 2016/425 vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG seit dem 21. April 2018. Produkte, die noch der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Werden Beschäftigte in Bereichen oder bei Arbeiten eingesetzt, bei denen sie Atemschutz benutzen sollen, ist es notwendig, dass die Arbeitsbedingungen genau beurteilt werden. Wenn Zweifel über Gefährdungen und Stoffe, denen Beschäftigte ausgesetzt sind, oder bei der Auswahl der Geräte, der arbeitsmedizinischen Vorsorge oder Ähnlichem bestehen, ist es dringend anzuraten, die Fachkraft für Arbeitssicherheit beziehungsweise den Betriebsarzt hinzuzuziehen.

Eine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung gemäß Berufsgenossenschaftlichem Grundsatz G 26 ist beim Benutzen von Atemschutz nahezu immer erforderlich. G-26-freier Atemschutz sind zum Beispiel Fluchtfiltergeräte (zur einmaligen Verwendung) und gebläseunterstützte Filtergeräte mit Haube (ohne Atemwiderstände).

Atemschutz zählt zur Persönlichen Schutzausrüstung, die vor tödlichen Gefahren oder ernsten und irreversiblen Gesundheitsschäden schützt. Der Einsatz von Atemschutz erfordert deshalb unter anderem eine genaue Prüfung der Bedingungen vor Aufnahme der Tätigkeit.



### Die beste Schutzausrüstung nützt nichts, wenn sie nicht getragen wird.

Atemschutz muss getragen werden, wenn Gefährdungen durch Schadstoffe in der Luft und/oder durch Sauerstoffmangel bestehen. Atemschutzgeräte wirken entweder abhängig (Filtergeräte) oder unabhängig (Isoliergeräte) von der Umgebungsatmosphäre. Für den Einsatz von umluftabhängigen Geräten wird vorausgesetzt, dass noch ausreichend Sauerstoff (mindestens 17 Vol.-%) zum Atmen in der Umgebungsluft vorhanden ist. Umluftabhängige Atemschutzgeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit Atemschutzfilter.

Umluftunabhängige Geräte kommen immer dann zum Einsatz, wenn Filtergeräte nicht ausreichend sind oder die Verwendung ein zu hohes Risiko darstellt (zum Beispiel bei der Feuerwehr). Isoliergeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit einem Luftversorgungssystem.

### Atemschutz-Filtergeräte – abhängig von der Umgebungsatmosphäre

Ohne Luftversorgung	Filter zum Gebrauch mit Vollmasken (DIN EN 136), Halbmaske und Viertelmaske (DIN EN 140) oder Mundstückgarnitur (DIN EN 142)	Gasfilter und Kombinationsfilter Partikelfilter AX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen SX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen speziell genannte Verbindungen Filter mit Atemschlauch (Nicht am Atemanschluss befestigte Filter) Gasfilter, Partikelfilter und Kombinationsfilter	DIN EN 14387 DIN EN 143 DIN EN 14387 DIN EN 14387 DIN EN 12083
Ohne Luftversorgung	Filterierende Atemanschlüsse	Filterierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln	DIN EN 149
		Filterierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln	DIN EN 405
		Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikeln oder nur Partikeln	DIN EN 1827
Mit Luftversorgung		Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube	DIN EN 12941
		Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken	DIN EN 12942
		Atemschutzgeräte für Selbstrettung - Filtergeräte mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden	DIN EN 403
		Atemschutzgeräte für Selbstrettung – Teil 7: Fluchtfiltergeräte	DIN 58647-7



## Atemschutz – Richtlinien und Normen

### Regenerationsgeräte nach DIN EN 145 – unabhängig von der Umgebungsatmosphäre

Nicht autonom	Frischluff-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur	DIN EN 138
	Frischluff-Druckschlauchgeräte mit Motorgebläse in Verbindung mit Haube	DIN EN 269
	Druckluft-Schlauchgeräte mit mit Lungenautomat – Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske	DIN EN 14593-1
	Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	DIN EN 14594
Autonom	Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske	DIN EN 137
Fluchtgeräte	Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung	DIN EN 402
	Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung	DIN EN 1146

### Grundinformation für Filteratemschutz

**Arbeitsplatzgrenzwerte dienen dem Schutz der Gesundheit von Angestellten vor Gefahrstoffen am Arbeitsplatz. Der Arbeitsplatzgrenzwert wird im § 2 Abs. 8 der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) definiert und gibt an, bis zu welcher Stoffkonzentration Gesundheitsschäden im Allgemeinen nicht zu erwarten sind. Werden die Grenzwerte überschritten, muss der Arbeitgeber seine Beschäftigten schützen.**

**/// Funktionsweise** – Prinzip des Filteratemschutzes ist es, die Luft vor dem

Einatmen von gesundheitsschädlichen Bestandteilen zu befreien. Je nach Schadstoff müssen unterschiedliche Atemschutzfilter verwendet werden. Man unterscheidet in Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter. Filtergeräte können je nach Filterart bestimmte Schadstoffe in den Grenzen ihres Abscheide- bzw. Aufnahmevermögens aus der Umgebungsatmosphäre herausfiltern.

**/// Einsatzdauer** – Die Einsatzdauer von Filtergeräten hängt von verschiedenen Faktoren ab. Gewicht, Atem-

widerstand, Umgebungsklima, Arbeitsschwere und Atemleistung des Anwenders sind nur einige wenige Beispiele. Um die Einsatzdauer genau zu bestimmen, sind Gefährdungsbeurteilungen unter der Einbeziehung eines Arbeitsmediziners erforderlich.

Wird der Geruch bzw. Geschmack eines Gases spürbar, ist die Einsatzdauer von Gasfiltern erschöpft. Partikelfilter und partikelfiltrierende Halbmasken sind dann nicht mehr zu verwenden, wenn der Atemwiderstand spürbar ansteigt.

### Einteilung in Filtertypen und -klassen

Filtertyp	Hauptanwendung (Schadstoffart)	Klassen	Kennfarbe	
A	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C	1, 2, 3	braun	
AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65 °C der Niedersieder-Gruppen 1 und 2 (siehe BG-Vorschriften)	–	braun	
B	Anorganische Gase und Dämpfe wie: Blausäure (Hydrogencyanid), Chlor, Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), jedoch nicht gegen Kohlenmonoxid	1, 2, 3	grau	
E	Saure Gase, wie z.B. Chlorwasserstoff (Salzsäuredampf) und Schwefeldioxid	1, 2, 3	gelb	
K	Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate	1, 2, 3	grün	
SX	Spezielle Gase wie auf dem Filter angegeben	–	violett	
NO	Nitrose Gase (Stickoxide) (z.B.: NO, NO <sub>2</sub> )	–	blau	
Hg	Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen	–	rot	
Reaktor	Radioaktives Jod und radioaktives Jodmethan	–	orange	
CO	Kohlenstoffmonoxid	–	schwarz	
P	Partikel	1, 2, 3	weiß	



## Atenschutz – Richtlinien und Normen

### Filterierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel gemäß DIN EN 149

Geräteart	Vielfaches des Grenzwertes (GW)	Einschränkungen
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 1	4	Nicht gegen Partikel krebserzeugender und radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen (Risikogruppe 2) und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 2	10	Nicht gegen Partikel radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen der Risikogruppe 3 und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 3	30	

### Maskentypen

Partikelfiltrierende Halbmasken bestehen zum größten Teil selbst aus Filtermaterial.

Ihre Schutzwirkung entspricht der von Halbmasken mit Partikelfiltern der entsprechenden Klasse.

/// **Halbmasken** umschließen den Mund, die Nase und das Kinn.

/// **Vollmasken** bedecken das gesamte Gesicht. Sie schützen das Gesicht vor heißen Gasen, Wärmestrahlung und schädlichen Stoffen. Sie liegen dicht am Gesicht an, schützen die Augen und haben dadurch eine höhere Schutzwirkung als Halbmasken.



### Filtertypen

/// **Gasfilter** filtern Gase und Dämpfe aus der Umgebungsluft heraus.

/// **Partikelfilter** schützen vor Staub, Rauch, Spray und Nebel, sowie Mikroorganismen, Viren und Sporen.

/// **Kombinationsfilter** sind Gas- und Partikelfilter in einem. Sie werden immer dann verwendet, wenn gleichzeitig ein Schutz vor Gasen oder Dämpfen als auch vor Partikeln und Schwebstoffen erforderlich ist, etwa bei der Feuerwehr.

### Klasseneinteilung der Partikelfilter

Klasse	FFP1 bei Mehlstaub oder Pollenallergie	FFP2 bei Betonstaub oder Schimmel	FFP3 bei Asbest und bestimmten Schweißverfahren
Abscheidegrad	niedrig Partikel von inerten Stoffen z. B. Rauch, Nebel, Stäube	mittel Partikel von minderwertigen Stoffen	hoch Partikel von giftigen Stoffen

Partikelfilter sind nach DIN EN 143 durch den Kennbuchstaben P, die Partikelfilterklasse, den Kennbuchstaben bezüglich der Wiederbenutzbarkeit und die Kennfarbe „weiß“ gekennzeichnet. Man unterscheidet sie nach den Filterklassen P1, P2 und P3. Die Abscheideleistung entscheidet über den Verwendungsbereich des Filters.

### Klasseneinteilung der Gasfilter

Klasse	1	2	3
Abscheidegrad	niedrig	mittel	hoch

Die Gasfiltertypen werden durch Kennbuchstaben und Kennfarben, die Gasfilterklassen durch Kennziffern nach DIN EN 14387, DIN 58620 und DIN 58621 bezeichnet. Die Gasfilter werden Hauptanwendungsbereichen, Filterklassen und Schadstoffkonzentrationen zugeordnet.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019  
© Stünings Medien, Krefeld



Partikelmasken Serie 9300+Gen3

3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Produktübersicht

Ohne Ausatemventil



**3M™ Aura™ 9310+Gen3**  
Schutzstufe: FFP1 NR D  
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9310



**3M™ Aura™ 9320+Gen3**  
Schutzstufe: FFP2 NR D  
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9320



**3M™ Aura™ 9330+Gen3**  
Schutzstufe: FFP3 NR D  
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9330

Mit Ausatemventil



**3M™ Aura™ 9312+Gen3**  
Schutzstufe: FFP1 NR D  
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert  
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9312



**3M™ Aura™ 9322+Gen3**  
Schutzstufe: FFP2 NR D  
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert  
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9322



**3M™ Aura™ 9332+Gen3**  
Schutzstufe: FFP3 NR D  
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert  
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9332

**Einsatzgebiete**

Grundsätzlich bei Anwendungen, bei denen Schutz vor festen (Stäube) und nicht flüchtigen flüssigen (Sprühnebel) Partikeln erforderlich ist. Metallherstellung und -bearbeitung, Pharma, Holzbearbeitung, Bauindustrie, Automobil

Die Masken der Serie 3M™ Aura™ 9300+Gen3 entsprechen der Europäischen Norm EN 149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



**uvex**

# Atemschutzmasken Schutzstufe FFP2



3200



3210



3220

## uvex silv-Air 3200

FFP2 Faltmaske ohne Ventil.

Art.-Nr.	8733.200
Typ	Faltmaske FFP2 ohne Ventil
Farbe	weiß
VE	30 Stück in der Box



## uvex silv-Air 3210

FFP2 Faltmaske mit Ventil.

Art.-Nr.	8733.210
Typ	Faltmaske FFP2 mit Ventil
Farbe	weiß
VE	15 Stück in der Box



## uvex silv-Air 3220

FFP2 Faltmaske mit Ventil und Carbonschicht.

Art.-Nr.	8733.220
Typ	Faltmaske FFP2 mit Ventil
Farbe	silber
VE	15 Stück in der Box



2200



2210



2220

## uvex silv-Air 2200

FFP2 Formmaske ohne Ventil.

Art.-Nr.	8732.200
Typ	Formmaske FFP2 ohne Ventil
Farbe	weiß
VE	20 Stück in der Box



## uvex silv-Air 2210

FFP2 Formmaske mit Ventil.

Art.-Nr.	8732.210
Typ	Formmaske FFP2 mit Ventil
Farbe	weiß
VE	15 Stück in der Box



## uvex silv-Air 2220

FFP2 Formmaske mit Ventil und Carbonschicht.

Art.-Nr.	8732.220
Typ	Formmaske FFP2 mit Ventil
Farbe	silber
VE	15 Stück in der Box





**uvex**

# Atenschutzmasken Schutzstufe FFP 3



3310

## uvex silv-Air 3310

FFP 3 Faltmaske mit Ventil.

Art.-Nr.	8733.310
Typ	Faltmaske FFP3 mit Ventil
Farbe	weiß
VE	15 Stück in der Box



2310

## uvex silv-Air 2310

FFP 3 Formmaske mit Ventil.

Art.-Nr.	8732.310
Typ	Formmaske FFP3 mit Ventil
Farbe	weiß
VE	15 Stück in der Box



2312

## uvex silv-Air 2312

FFP 3 Formmaske mit Ventil, ergonomisch angepasst auf kleinere Gesichtsformen.

Art.-Nr.	8732.312
Typ	Formmaske FFP3 mit Ventil
Farbe	weiß
VE	15 Stück in der Box





## zetMask® Standard-/Standard plus-Programm

Atemschutz



### zetMask®

Das volle Programm für individuelle Ansprüche: zetMask®-Standard, -Standard plus und -Komfort.

Sie finden im zetMask® – Produktprogramm der ZVG Feinstaubfiltermasken, die unter extremen Bedingungen zuverlässig schützen. Ganz gleich ob es sich um Schutz vor verunreinigter Atemluft handelt oder um sicheren Infektionsschutz.

Schutzklasse **FFP1** gewährleistet einen geprüften Mindestschutz bis zum 4-fachen des MAK-Wertes (MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration), **FFP2** den 10-fachen MAK-Wert, **FFP3** den Schutz bis zum 30-fachen des MAK-Wertes.

zetMask® Vorteile:

- Optimale Anpassung an das Gesicht durch spezielle Form und weiches Material
- Optimaler Sitz auch beim Tragen einer Schutzbrille. Angenehm weich und komfortabel zu tragen



Alle Masken sind nach Europäischer Norm EN 149:2001 zertifiziert und damit zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln zugelassen.



### zetMask® Standard-Programm

Ausstattungs-vorteile

- sehr leichter, klassisch vorgeformter Maskenkörper, flexible Befähigung
- gepolsterter Nasenbereich sorgt für druckfreien Sitz
- Ausatemventil verhindert Hitzestau und Feuchtigkeitsbildung
- Leichtmetall-Nasenbügel passt die Maske jeder Gesichtsform an

<b>FFP1 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30971-01</b>
<b>FFP2 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 120 Stück (12 Boxen à 10 Stück)	<b>Art.Nr. 30972-01</b>
<b>FFP3 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 60 Stück (12 Boxen à 5 Stück)	<b>Art.Nr. 30973-01</b>



### zetMask® Standard plus-Programm

Ausstattungs-vorteile

- jede Maske platzsparend gefaltet und hygienisch einzeln verpackt
- hoher Tragekomfort, variable Rundumbefähigung
- Leichtmetall-Nasenbügel passt die Maske jeder Gesichtsform an
- Ausatemventil verhindert Hitzestau und Feuchtigkeitsbildung

<b>FFP1 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30930-01</b>
<b>FFP2 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30936-01</b>
<b>FFP2 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30931-01</b>
<b>FFP3 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30932-01</b>
<b>FFP3 NR D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 240 Stück (12 Boxen à 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30933-01</b>

NR (non reusable) = nur für eine Schicht verwenden.

R (reusable) = wieder verwenden.

\* Diese Masken haben den Dolomite Test bestanden. Alle Masken haben den „120 mg loading Test“ bestanden.



**zetDress® Komfort-Programm**

Atemschutz



**zetMask® Komfort-Programm**

Ausstattungs-vorteile

- sehr geringer Atemwiderstand – auch bei Masken ohne Ausatemventil
- Farbcodierung hilft die richtige Maske auszuwählen (FFP1 = blau, FFP2 = rot, FFP3 = gelb)
- gepolsterter Nasenbereich und variable Rundumbefähigung
- Leichtmetall-Nasenbügel passt die Maske jeder Gesichtsform an
- jede Maske platzsparend gefaltet und hygienisch einzeln verpackt

<b>FFP1 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 200 Stück (10 Boxen á 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30986-01</b>
<b>FFP1 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 150 Stück (10 Boxen á 15 Stück)	<b>Art.Nr. 30987-01</b>
<b>FFP2 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 200 Stück (10 Boxen á 20 Stück)	<b>Art.Nr. 30941-01</b>
<b>FFP2 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 150 Stück (10 Boxen á 15 Stück)	<b>Art.Nr. 30943-01</b>
<b>FFP2 NR D</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil und Aktivkohlefilter</b> VE: 150 Stück (10 Boxen á 15 Stück)	<b>Art.Nr. 30945-01</b>
<b>FFP3 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske</b> VE: 150 Stück (10 Boxen á 15 Stück)	<b>Art.Nr. 30951-01</b>
<b>FFP3 R D*</b>	<b>Feinstaubfiltermaske mit Ausatemventil</b> VE: 150 Stück (10 Boxen á 15 Stück)	<b>Art.Nr. 30953-01</b>

NR (non reusable) = nur für eine Schicht verwenden.

R (reusable) = wieder verwenden.

\* Diese Masken haben den Dolomite Test bestanden. Alle Masken haben den „120 mg loading Test“ bestanden.

Atemschutzmasken nach Schutzklasse FF P1

**Farbcodierung beim Komfort-Programm: blau**

Filtermasken der Klasse FF P1 kommen primär bei Reparatur-, Reinigungs- und Textilarbeiten sowie bei der Bearbeitung verschiedener Rohstoffe wie Metall oder Glas etc. zum Einsatz. Sie bieten zuverlässigen Schutz vor groben gesundheitsgefährdenden Partikeln. Diese Masken gewährleisten einen geprüften Mindestschutz bis zum 4-fachen des MAK-Wertes (MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration).

Atemschutzmasken nach Schutzklasse FF P2

**Farbcodierung beim Komfort-Programm: rot**

Für den Einsatz bei Schweißarbeiten, Arbeiten mit Kalk, Glasfasern etc. sind die Masken der Kategorie FF P2 ideal geeignet. Sie bieten Schutz bis zum 10-fachen des MAK-Wertes und schützen vor Partikeln gesundheitsgefährdender mindergiftiger, fester und flüssiger Stoffe.

Atemschutzmasken nach Schutzklasse FF P3

**Farbcodierung beim Komfort-Programm: gelb**

FF P3-Masken werden bevorzugt im chemisch-technischen Bereich oder in der Pharmaindustrie eingesetzt. Diese Masken bieten Schutz gegen gesundheitsgefährdende giftige, feste und flüssige Partikel und sind mit Ausatemventil erhältlich. Feinstaubfiltermasken der Klasse FF P3 garantieren den geprüften Mindestschutz bis zum 30-fachen des MAK-Wertes. Sie bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.

Durch ein Ausatemventil wird der Atemwiderstand zusätzlich verringert und die Feuchtigkeitsbildung im Maskenkörper verhindert.

**Wählen Sie die optimale Lösung für Ihre Sicherheit!**

Anwendungen/Tätigkeiten	Gesundheitsgefährdendes Material	Maske
Schleifen, Schneiden, Bohren	Steinstaub (Quarz und Granit) Farbe/Lacke Eisenstaub Hartholz	P2, P2 V und P3, P3 V P2, P2 V, P3, P3 V P2 CV P2, P2 V und P3, P3 V
Schweißen	Eisenhaltiger Metallrauch	P2 CV, P3, P3 V
Infektionsschutz	Viren, Bakterien	P2, P2 V und P3, P3 V
Tierzucht	Häute, Pelze, Federn	P1, P1 V, P2, P2 V, P3, P3 V
Instandsetzung/Entsorgung	Asbest	P3, P3 V

P1-P3 = Filterklasse, C = Aktivkohle-Maske, V = Ventil, D = Dolomite Test wurde bestanden, R = re-usable



## Augenschutz – Richtlinien und Normen

Mindestanforderungen an Schutzausrüstung sind EU-weit in der PSA-Verordnung geregelt. Diese Verordnung hat zum 21. April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG ersetzt. Schutz-ausrüstungen, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Hersteller von PSA für die Augen (Augenschutzgeräte) sind verpflichtet, nach Abschluss des Verfahrens zur Konformitätsbewertung mit einer CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

### Pflichten des Arbeitgebers

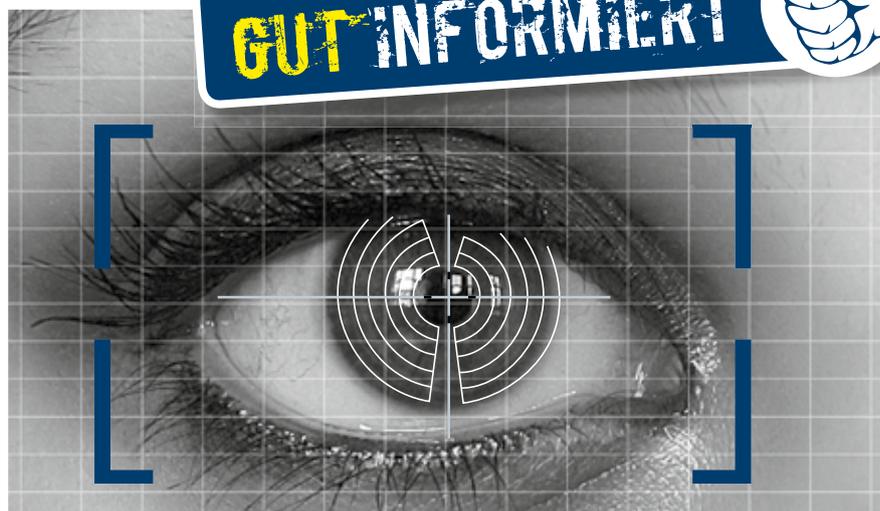
Jeder Arbeitgeber ist laut ArbSchG dazu verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen für Sicherheit und Gesundheit seiner Beschäftigten bei ihrer Arbeit zu treffen. Die Grundlage dafür legt er bzw. die damit beauftragten betrieblichen Arbeitsschützer durch eine Gefährdungsbeurteilung. Dabei sollen

- alle mit der Arbeit seiner Beschäftigten verbundenen **Gefährdungen ermittelt**,
- deren **Risiken bewertet** und daraus
- die erforderlichen **Schutzmaßnahmen abgeleitet** werden.

Bei den personenbezogenen Schutzmaßnahmen steht die geeignete Schutzausrüstung an erster Stelle. Dies gilt auch für den Schutz der Augen. Der Arbeitgeber muss den jeweils geeigneten

### Wichtige Normen zum Augenschutz

- /// EN 166 – Standardnorm für persönlichen Augenschutz
- /// EN 167 – Optische Prüfverfahren
- /// EN 168 – Nichtoptische Prüfverfahren
- /// EN 169 – Schutzfilter bei Schweißarbeiten
- /// EN 170 – Schutz gegen UV-Strahlung
- /// EN 171 – Schutz gegen Infrarot-Strahlung
- /// EN 172 – Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
- /// EN 175 – Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen
- /// EN 207 – Laserschutzbrillen
- /// EN 208 – Laserjustierbrillen



Augenschutz zur Verfügung stellen und kontrollieren, ob seine Mitarbeiter die festgelegten Tragegebote einhalten und ihre Schutzbrillen, Visiere etc. bestimmungsgemäß verwenden.

### Rechtsgrundlagen zum Augenschutz

Maßgeblich für den Augen- und Gesichtsschutz am Arbeitsplatz ist die DGUV Regel 112-192. Sie nennt auch die für Gefährdungsbeurteilungen maßgeblichen potenziellen Ursachen von Augenverletzungen und -schäden:

- Mechanische Gefährdungen durch Fremdkörper wie Späne, Splitter und Körner
- Optische Gefährdungen durch ultraviolette, sichtbare, infrarote oder Laser-Strahlung
- Chemische Gefährdungen durch feste, flüssige oder gasförmige Substanzen z. B. Dämpfe, Nebel oder Rauche, die sich im Augenwasser lösen; besonders gefährlich sind Säuren und Laugen
- Thermische Gefährdungen wie Hitze durch feste oder flüssige Körper (Berührungswärme), über Gase (Konvektionswärme) oder durch Infrarotstrahlung
- Biologische Gefährdungen durch biologische Agenzien wie Bakterien, Viren oder Sporen, die durch das Auge in den Körper gelangen und Infektionen verursachen können
- Elektrische Gefährdungen, z. B. wenn bei Schaltarbeiten oder Kurzschlüssen

in elektrischen Anlagen Störlichtbögen entstehen.

Die wesentliche personenbezogene Maßnahme zum Schutz vor diesen Schädigungen ist das Tragen von Augenschutzgeräten. Dazu gehören nicht nur Schutzbrillen im engeren Sinne, sondern auch weitere Komponenten, die zum Teil auch das Gesicht schützen. Die DGUV Regel 112-192 definiert die Bestandteile, die zur Augenschutz-PSA gehören, wie Tragkörper, Fassung, Sichtscheiben, Vorstecker, Schutzschirme, Schutzhauben, Schutzschilde sowie die verschiedenen Typen von Schutzbrillen. Augenschutzgeräte und die dafür verwendeten Sichtscheiben, Filtertypen usw. müssen Normvorgaben entsprechen (s. Kasten).

### Wahl des richtigen Augenschutz

Das Angebot an Augenschutz-PSA ist riesig, aber Schutzbrille ist nicht gleich Schutzbrille. Eine wesentliche Unterscheidung ist die zwischen Gestellbrillen und Korbbrillen. Auch muss der Tragkörper für die Sichtscheibe geeignet sein. Das geeignete Modell ist anhand der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung und den konkreten Erfordernissen am Arbeitsplatz auszuwählen. Neben der gewünschten Schutzwirkung – z. B. Sicherheitssichtscheiben oder Sichtschei-

» KEIN ANDERES SINNESORGAN IST SO LEICHT VERLETZBAR WIE DAS AUGE. «



## Augenschutz – Richtlinien und Normen

ben mit Filterwirkung – können weitere Kriterien maßgeblich werden, z. B. für die Gläser bzw. Sichtscheiben:

- zusätzliche Tönungen zum Schutz vor starker Blendung
- Kratzfestigkeit
- Beschlagfreiheit
- zusätzlicher Seitenschutz
- Beständigkeit gegen Chemikalien, z. B. Säuren
- besonders großes Sichtfeld für bessere Rundumsicht
- Entspiegelung/Antireflexbeschichtung, z. B. an Arbeitsplätzen mit starker oder wechselnder Beleuchtung und möglichen Blendeffekten

Kriterien für den Tragkörper (das Gestell) sind u. a. das Gewicht, ein rutschfester Sitz, in Länge und Neigung individuell einstellbare Bügel, ein weicher Nasensteg zum Vermeiden von Druckstellen oder ein verstellbares Kopfband für einen sicheren Sitz.

### Kennzeichnung von Augenschutz

Die Qualitätsmerkmale einer Schutzbrille lassen sich an ihrer Kennzeichnung ablesen. Diese sollte – neben der CE-Kennzeichnung – mindestens die folgende Angaben umfassen

- die Produktbezeichnung
- die Nummer der optischen Klasse (s. u.)
- die Filterschutzstufe: 1,1 bis 16
- die Nummer der zutreffenden europäischen Norm, oft ist das die EN 166
- ein Identifikationskennzeichen des Herstellers

Die Abbildungen zeigen beispielhaft, wie Sie die normierte Folge von Buchstaben und Zahlen entschlüsseln. Die ersten 4 Stellen der Ziffernfolge stehen für die Filterschutzstufe (1. Stelle), das Identifikationszeichen des Herstellers (2. Stelle), die optische Klasse (3. Stelle) und die Schutzklasse der mechanischen Festigkeit (4. Stelle). Weitere Kurzzeichen gemäß den oben genannten Normen für Augenschutz-PSA finden Sie in der DGUV Regel 112-192 erläutert.

### Unterschiedliche Modelle für unterschiedliche Einsatzzwecke

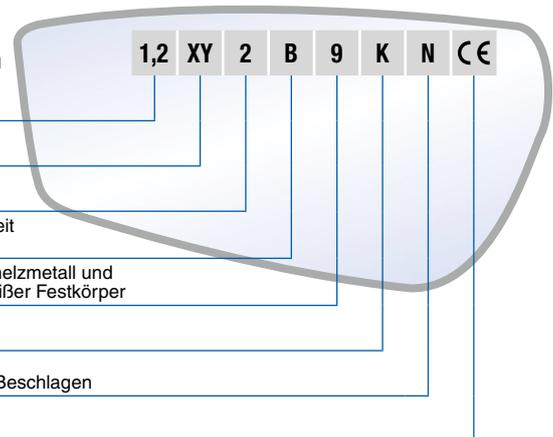
Darüber hinaus gibt es Modelle mit diversen Sonderfunktionen für bestimmte Einsatzzwecke und Belastungen wie: Schutzbrillen, die in den Kopfschutz integriert werden und gemeinsam mit einem Helm getragen werden

- /// **Vorstecker mit Schutzfunktion**, die auf eine Korrektionsbrille aufgesteckt werden
- /// **Überbrillen**, die über einem anderen Brillengestell getragen werden können
- /// **Korrektionsschutzbrillen**, die neben der gewünschten Schutzfunktion auch die individuell notwendige Korrektionsfunktion in der jeweiligen Sehstärke erfüllen
- /// **Vollsichtbrillen**, die durch eine umlaufende Dichtung auf der Gesichtshaut anliegen und vor Fremdkörpern schützen
- /// **Spezialschutzbrillen für Überkopfarbeiten**, die mit einer Dichtlippe vor eindringendem Schmutz, Staub oder Flüssigkeitsspritzern schützen
- /// **Brillen für bestimmte Tätigkeiten** wie Schweißerschutzbrillen (auch mit aufklappbaren Gläsern), Röntgenschutzbrillen oder Laserschutzbrillen
- /// **autoklavierbare Schutzbrillen** für Tätigkeiten in sterilen Umgebungen und Reinräumen
- /// **Vollsichtschutzbrillen mit Belüftungssystem** oder in die Seitenbügel integrierte Ventilation

Wenn nicht nur die Augen selbst geschützt werden müssen, reicht eine Schutzbrille nicht aus. Zu dem dann notwendigen Gesichtsschutz zählen Visiere, Schutzschilde, Schutzschirme und Schutzhauben. Beim Auswählen von Augenschutz ist es zweckmäßig, Augenschutzgeräte vor Ort zu erproben. Achten Sie darauf, dass der Augenschutz seinen Träger möglichst wenig belastet oder bei seinen Tätigkeiten beeinträchtigt. Je höher der Tragekomfort empfunden wird, desto größer ist die Trageakzeptanz.

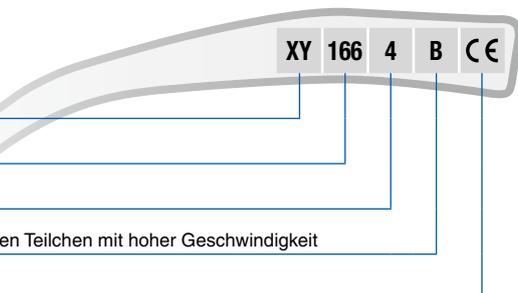
#### Kennzeichnung auf Sichtscheiben

- 1,2 Schutzstufe (nur Filter)
- XY Identifikationszeichen des Herstellers
- 2 Optische Klasse
- B Kurzzeichen für mechanische Festigkeit (falls zureffend)
- 9 Kurzzeichen für Nichthaften von Schmelzmetall und Beständigkeit gegen Durchdringen heißer Festkörper
- K Kurzzeichen für Kratzbeständigkeit
- N Kurzzeichen für Beständigkeit gegen Beschlagen
- CE Zertifizierungszeichen



#### Kennzeichnung auf Tragkörper

- XY Identifikationszeichen des Herstellers
- 166 Nummer der EAN-Norm
- 4 Verwendungsbereiche
- B Kurzzeichen für die Beständigkeit gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit
- CE Zertifizierungszeichen





## Augenschutz – Richtlinien und Normen

### Praxistipp

Halten Sie in Arbeitsbereichen mit Augenschutz-Gebot stets geeignete Schutzbrillen in ausreichender Zahl und Qualität bereit. Dann sind Sie vorbereitet, wenn Sie kurzfristig z. B. Aushilfen und Praktikanten oder gar Besuchergruppen mit Augenschutz ausrüsten müssen.



### Brillenklassen

Um das für den jeweiligen Arbeitsvorgang erforderliche Sehen zu ermöglichen, müssen die Brechwerte der Sichtscheiben die in den Normen genannten Anforderungen erfüllen. Dementsprechend werden Sichtscheiben in drei optische Klassen eingeteilt:

**Klasse 1:** Für Arbeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch

**Klasse 2:** Für Arbeiten mit durchschnittlichen Anforderungen an die Sehleistung  
**Klasse 3:** Nur in Ausnahmefällen für grobe Arbeiten ohne größere Anforderungen an die Sehleistung und nicht für den Dauergebrauch

### Brillenauswahl

Um Schutzbrillen gezielt für den jeweiligen Einsatzbereich auswählen zu können, sind sowohl Sichtscheiben als auch Fassungen wie folgt mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen:

Kurzzeichen für Verwendungsbereiche von Tragkörpern nach **DIN EN 166:**

„ohne“	mechanische Risiken, Gefährdungen durch optische Strahlung
3	tropfende und spritzende Flüssigkeiten
4	Grobstaub mit einer Korngröße > 5 µm
5	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauche und Feinstaub mit einer Korngröße < 5 µm
8	elektrische Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen
9	Metallspritzer und heiße Festkörper
K	kratzbeständig
N	beständig gegen Beschlagen
R	erhöhter Reflexionsgrad im Infraroten

Kurzzeichen für die mechanische Festigkeit der Sichtscheibe:

„ohne“ mechanische Grundfestigkeit

S	erhöhte mechanische Festigkeit (5,1 m/s)
F	Stoß mit kleiner Energie (45 m/s)
B	Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s)
A	Stoß mit hoher Energie (190 m/s)

**Sichtscheiben** dienen dazu, Augen oder Gesicht vor unterschiedlichen Verletzungsrisiken zu schützen und gleichzeitig das Sehen möglichst wenig zu behindern.

**Sichtscheiben mit Filterwirkung** sind getönte Sichtscheiben, die je nach Ausführung Schutz gegen ultraviolette Strahlung, Blendung oder infrarote Strahlung bieten. Sie bieten keinen Schutz bei großer Stoßbelastung, sofern sie nicht auch als Sicherheits-sichtscheiben ausgelegt sind.

### Beschichtungsoptionen

AS	= Anti-Scratch, Schutz vor Verkratzen der Scheibe
AF	= Anti-Fog, Schutz vor Beschlagen der Scheiben
UV	= Schutz vor ultravioletter Strahlung
DX	= Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen
WE	= Schutz vor UV-Strahlung sowie gegen Blendung
IR	= Schutz vor Infrarotstrahlung
SP	= Sonnenschutzfilter (Infield)

### Filternde Sichtscheiben

häufig in der Farbe grün, werden überwiegend zum Schweißen, Schneiden oder Brennen eingesetzt. Sie absorbieren das blaue UV-Licht und sind in den Schutzstufen 1.1 bis 16 lieferbar.

### Schutzstufen

1.7	gegen helles Licht
5 + 7	Schweißen und Schneiden mit Gas-Sauerstoffgemisch
8-16	Elektroschweißen

### Sichtprüfung von Augenschutz

Vor Beginn jeder Arbeitsschicht ist der Augen- und Gesichtsschutz durch Sichtprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand zu überprüfen. Mit mangelhaftem Augen- oder Gesichtsschutz darf nicht gearbeitet werden. Augen- und Gesichtsschutz ist entsprechend der Herstelleranweisungen regelmäßig zu reinigen und zu desinfizieren. Beschädigte Brillen sollten umgehend ersetzt werden.





**Forschung & Entwicklung – Revolutionärer Augenschutz**

3M ist bekannt für seine Innovationskraft – in den letzten Jahren haben wir im Bereich Augenschutz stark in die Forschung und Entwicklung investiert! Das Ergebnis: Eine revolutionäre, nicht umsonst mehrfach patentierte Schutzbrillenserie SecureFit! Sie vereint höchsten Schutz mit maximalem Komfort – und das bei fast jeder Kopfform und -größe!



**3M™ Überbrille Visitor**

Diese sehr leichte Überbrille kann mit ihrem geformten Seiten- und Augenbrauenschutz wahlweise alleine oder über anderen Korrektionsbrillen getragen werden, und eignet sich hervorragend als klassische Besucherbrille.

- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Sehr leicht
- Geformter Seiten- und Augenbrauenschutz

**Ausführung** PC – Scheibentönung klar **Art.-Nr. Visitor**



**3M™ Überbrille 2800**

Die Brillen der Serie 2800 sind ideal als Überbrille geeignet. Durch verschiedene Einstellmöglichkeiten sorgen sie für einen sicheren und komfortablen Sitz und minimale Reibung an Korrektionsbrillen.

- Das flexible Design ermöglicht das Tragen über einer Vielzahl von Korrektionsbrillen
- Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- Kratzfeste Scheibenbeschichtung für eine verbesserte Haltbarkeit
- Guter Seitenschutz
- 4-stufig einstellbare Bügellänge
- Anpassbare Scheibenneigung

**Ausführung** PC – Scheibentönung klar **Art.-Nr. 2800**  
 Beschichtung UV, AS  
 PC – Scheibentönung gelb **2802**  
 Beschichtung UV, AS  
 PC – Scheibentönung grün **2805**  
 Beschichtung UV, AS



**3M™ Überbrille OX-Serie**

Die klassischen Überbrillen der OX-Serie zeichnen sich durch Ihren hervorragenden Tragekomfort und sicheren Sitz über allen Korrektionsbrillen aus.

**OX 1000**

- Basis-Version
- Standard-Bügel



**Ausführung** PC – Scheibentönung klar **Art.-Nr. OX1000S**  
 Beschichtung UV

**OX 2000**

- 5-stufig einstellbare Bügellänge und drehbare Bügelende für optimierte Passform
- DX-Beschichtung zum optimalen Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, Antistatik und chemischen Einflüssen

**Ausführung** PC – Scheibentönung klar **Art.-Nr. OX2000B**  
 Beschichtung UV, DX

**OX 3000**

- Gerade, in der Länge verstellbaren Bügel für optimale Kompatibilität mit 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützern
- Rutschfest gummierte Bügelenden bieten zusätzlichen Komfort
- Polycarbonatscheiben mit DX-Beschichtung

**Ausführung** PC – Scheibentönung klar **Art.-Nr. OX3000B**  
 Beschichtung UV, DX

**Überbrillen**

**Eigenschaften und Beschichtungsoptionen:**

**UV-Schutz:** 3M™ Schutzbrillen schützen die Augen zuverlässig vor schädlicher UV-Strahlung gemäß EN166.



**Anti-Scratch (Anti-Kratz):** Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung, die das Verkratzen der Scheibe verhindert. Diese gewährleistet eine lange Lebensdauer.



**Anti-Fog (Anti-Beschlag):** Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung, die das Beschlagen der Scheiben verhindert. Mehr Sicherheit durch ungetrübte Sicht!



**SGAF Scotchgard™ Anti-Fog™:** Die Beschichtung übertrifft die für Schutzbrillen relevanten Anforderungen der EN 166 K/N. **Robust, langlebig und kratzfest** auch nach mindestens 25 Reinigungsvorgängen  
 Keine Beeinträchtigung der Anti-Fog-Beschichtung bei Einsatz von verdünnten Desinfektionsmitteln oder Alkoholtüchern



**RAS (Robuste Anti-Kratz):** Die robuste Anti-Kratz-Beschichtung bietet eine bis zu 5-mal längere Kratzbeständigkeit als herkömmliche 3M™ Anti-Kratz-Beschichtungen.



**Optionale Eigenschaften & Vorteile**

3M™ Bügeldruckverteilungstechnologie gewährleistet natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen für druckfreien Tragekomfort.



Die einstellbare Bügellänge ermöglicht das individuelle Anpassen an unterschiedliche Kopfformen. Tragekomfort und Sicherheit werden so erhöht.



Die mehrstufig einstellbare Scheibenneigung ermöglicht einen optimalen und bequemen Sitz der Brille.



Besonders weiche Bügelenden reduzieren Druckstellen während längerer Tragezeiten, für mehr Tragekomfort und -akzeptanz.



Weiche, einstellbare Nasenbügel





## uvex

### Überbrillen



Augenschutz

#### uvex · 9161

- Überbrille für Korrektionsbrillen
- Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung
- Druckfreier Sitz durch uvex duo-flex Bügel
- Bügellängenverstellung
- Passend für die meisten Korrektionsbrillenmodelle
- Als 9161.014 ohne Beschichtung und mit Polycarbonatbügeln erhältlich

#### uvex super OTG · 9169

- Scharnierlose Bügel mit hochflexiblen, weichen Bügelenden
- Perfekte Trageeigenschaften
- Metallfrei
- Passt über alle Korrektionsbrillen
- Unterschiedliche Tragesituationen: einfache Schutzbrille, Besucherbrille oder Überbrille einer Korrektionsbrille

#### uvex super f OTG · 9169

- Neues Bügel-Scharnier-Konzept mit weichen Bügelenden
- Perfekte Trageeigenschaften
- Uneingeschränkte Seitenwahrnehmung
- Passt über alle Korrektionsbrillen
- Unterschiedliche Tragesituationen: einfache Schutzbrille, Besucherbrille oder Überbrille einer Korrektionsbrille

Art.-Nr.	9161.005
Tragkörper	blau-schwarz / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F CE uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.065
Tragkörper	navy blue / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.585
Tragkörper	schwarz-transparent/W166 FCE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.580
Tragkörper	schwarz-transparent/W166 FTCE
Scheibe	PC amber / UV 400 2C-1,2 W 1 FT CE uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9161.305
Tragkörper	blau-schwarz / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F CE uvex supravision plus

Art.-Nr.	9169.080
Tragkörper	schwarz / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.586
Tragkörper	schwarz-transparent/W166 FTCE
Scheibe	PC grau / Sonnenschutz UV 400 5-2,5 W 1 F uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.615
Tragkörper	schwarz-transparent/W166 FTCE
Scheibe	PC orange / UV 525 2-1,4 W 1 FT CE uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9161.014
Tragkörper	farblos / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 F CE unbeschichtet

Art.-Nr.	9169.081
Tragkörper	schwarz / W 166 F CE
Scheibe	PC grau / Sonnenschutz UV 400 5-2,5 W 1 F uvex supravision sapphire

Art.-Nr.	9169.500
Tragkörper	weiß-hellblau / W 166 FT CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 FKN uvex supravision clean Brille ist autoklavierbar

Version mit uvex variomatic Scheibe erhältlich	
Art.-Nr.	9169.850
Tragkörper	schwarz-transparent/W166 FTCE
Scheibe	PC leicht grün / Sonnenschutz UV 400 5-1,1-2 W 1 FKN uvex supravision variomatic

Art.-Nr.	9169.260
Tragkörper	navy blue / W 166 F CE
Scheibe	PC farblos / UV 400 2C-1,2 W 1 FKN uvex supravision excellence



## Gehörschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG seit dem 21. April 2018. Produkte, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Verordnung gilt für alle Mitgliedsstaaten der EU und lässt ihnen keinen Spielraum für unterschiedliche Umsetzungen des auf der Richtlinie 89/686/EWG beruhenden Konzepts in nationales Recht, sondern gilt unmittelbar. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

### Zu den Pflichten gehören:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von Gehörschutz, der ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleistet

Die DGUV Regel 112-994 nennt die Vorgaben für den Einsatz von Gehörschutz-PSA und die Methoden zur Auswahl. Zur Beurteilung der Lärmexposition gibt die Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung verschiedene Auslösewerte vor, die – wenn sie erreicht oder überschritten werden – Präventionsmaßnahmen nach sich ziehen. Ein Tages-Lärmexpositionspegel  $L_{EX,8h}$  ab 80 dB(A) bzw. ein Spitzenschalldruckpegel  $L_{pCpeak}$  ab 135 dB(C) erfordert:

- Information der Mitarbeiter
- Bereitstellung von Gehörschutz



Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel  $L_{EX,8h}$  von 85 dB(A) beziehungsweise einem Spitzenschalldruckpegel  $L_{pCpeak}$  von 137 dB(C) gilt:

- Tragepflicht für Gehörschutz
- Kennzeichnung von Lärmbereichen
- Aufstellung eines Lärmminderungsprogramms

### Prüfung

**Gehörschützer müssen vor jeder Benutzung auf ihren einwandfreien Zustand geprüft werden.**

Es ist insbesondere zu prüfen:

- dass die Kapseln oder Dichtungskissen keine Risse aufweisen
- dass die Bügel nicht beschädigt oder aufgebogen sind
- dass fertigeformte und zur mehrmaligen Verwendung vorgesehene Stöpsel nicht verschmutzt sind
- dass vor Gebrauch zu formende Stöpsel aus polymerem Schaumstoff noch ausreichend elastisch sind

**Gehörschutzstöpsel sind zu empfehlen:**

- an Arbeitsplätzen mit andauernder Lärmeinwirkung
- bei zu starkem Schwitzen unter Kapselgehörschützern
- bei gleichzeitigem Tragen von Brille oder Schutzbrille und Gehörschutz

- wenn andere persönliche Schutzausrüstungen, z. B. Industrieschutzhelme, Atemschutzgeräte, Schutzbrillen und anderer Gesichtsschutz, getragen werden müssen

**Kapselgehörschützer sind zu empfehlen, wenn:**

- wegen wiederholter kurzzeitiger Lärmexposition ein häufiges Auf- und Absetzen des Gehörschützers erforderlich ist (dazu sind auch Bügelstöpsel geeignet)
- Gehörschutzstöpsel wegen zu enger Gehörgänge nicht getragen werden können
- eine Neigung zu Gehörgangsentzündungen oder sonstigen Unverträglichkeiten beim Tragen von Gehörschutzstöpseln vorliegt

### Wahl der Gehörschutzarten

Bei der Auswahl der Gehörschutzarten ist die jeweilige Arbeitsumgebung zu berücksichtigen, und zwar:

- Exposition im Dauerlärm
- wiederholte kurzzeitige Lärmexposition
- informationshaltige Arbeitsgeräusche
- Warnsignale, Sprachkommunikation
- Ortung von Schallquellen
- persönliche Unverträglichkeiten des Benutzers
- hohe Temperaturen und Staub



## Gehörschutz – Richtlinien und Normen

### Begriffsdefinition / Auszüge aus der DGUV Regel 112-194

/// **Lärmbereiche** sind im Sinne dieser Regeln Bereiche, in denen Lärm auftritt, bei dem der ortsbezogene Beurteilungspegel 85 dB(A) erreicht oder überschritten wird. Lärmbereiche können auch ortsveränderlich sein, wie:

- fahrbare Maschinen und Fahrzeuge
- tragbare Arbeitsgeräte

/// **Gehörschützer** sind Persönliche Schutzausrüstungen, die die Einwirkung des Lärms auf das Gehör verringern, so dass eine Lärmschwerhörigkeit nicht entsteht oder sich nicht verschlimmert.

In der Art der Anwendung werden Gehörschützer unterschieden nach:

- Kapselgehörschützer, welche beide Ohrmuscheln mit Kapseln umschließen
- Gehörschutzstöpseln, die im Gehörgang oder in der Ohrmulde getragen werden
- Schallschutzhelmen, zur Verringerung des Schallpegels auf den Schädel bei hohen Schallpegeln

/// **Schalldämmung.** Für die Auswahl und Bewertung nach der Schalldämmung ist zu berücksichtigen, dass:

- der am Ohr des Benutzers wirksame Beurteilungspegel unterhalb von 85 dB(A) liegt
- die in der Praxis erzielte Schutzwirkung durch unsachgemäße Benutzung geringer ist, als in den Labormessungen ermittelt
- eine Überprotektion vermieden wird
- eine Signalerkennung in ausreichendem Maße möglich ist

/// **Verfahren zur Auswahl.** Die Schalldämmung von Gehörschützern ist frequenzabhängig. Die verschiedenen Auswahlverfahren berücksichtigen diese Frequenzunterschiede und erfordern entsprechende Informationen über die betreffenden Lärmsituationen. Es gibt folgende Auswahlverfahren:

- Die Oktavband-Methode ist ein genaues, aber sehr aufwändiges Verfahren.
- Die HML-Methode gibt für jeden Gehörschützer drei Dämmwerte in bestimmten Frequenzbereichen an: H = hoch, M = mittel, L = tief.

Es muss eine Information der Frequenzzusammensetzung vorliegen.

- Der HML-Check ist eine Kurzform der HML-Methode und erfordert einen geringeren Informationstand über das Geräusch. Das Verfahren liefert für die Mehrzahl der Geräuschsituationen ein ausreichend genaues Ergebnis.
- Die SNR-Methode bestimmt einen einzigen Dämmwert, die vereinfachte Geräuschpegelminderung. SNR ist die englische Abkürzung für Single Number Rating und bedeutet „einfacher Dämmwert“. Der Dämmwert wird in dB (Dezibel) angegeben.  
Der SNR-Wert bezeichnet die mittlere Abdämpfung eines Gehörschützers und damit die durchschnittliche Schutzwirkung. Beispiel: Der Lautstärkepegel liegt in einem Betrieb bei 90 dB. Der Dämmwert des Gehörschutzes beträgt 25 dB. Am Trommelfell des Mitarbeiters kommen also noch 65 dB an (90 dB – 25 dB = 65 dB). Der verbleibende Wert liegt unter 85 dB, d.h. unter der Grenze der Gehörschädlichkeit.

/// **Überprotektion.** Wird die Schalldämmung eines Gehörschützers wesentlich höher ausgewählt, als zur Vermeidung eines Gehörschädigungsrisikos notwendig ist, werden die Sprachverständigung und das Erkennen von informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Wahrnehmbarkeit von Warnsignalen unnötig erschwert. Das führt häufig zu einer Ablehnung oder zu einem Absetzen des Gehörschutzes im Lärm, was zu einem am Ohr wirksamen Beurteilungspegel von über 85 dB(A) führen kann.

**GUT INFORMIERT**



Lärmschwerhörigkeit ist unheilbar, kann aber zu 100% vermieden werden, wenn der richtige Gehörschutz die ganze Zeit über im Lärm getragen wird. Nur wenige Minuten im Lärm ohne Gehörschutz verringern die Gehörschutzwirkung drastisch.

**Für Gehörschützer werden alle Anforderungen in den Teilen der DIN EN 352 geregelt:**

- **EN 352-1** Kapselgehörschützer
- **EN 352-2** Gehörschutzstöpsel
- **EN 352-3** An Kopf- oder Gesichtsschutz befestigte Kapselgehörschützer
- **EN 352-4** Pegelabhängige Kapselgehörschützer
- **EN 352-5** Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation
- **EN 352-6** Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtungen
- **EN 352-7** Pegelabhängig dämmende Gehörschutzstöpsel

### Hygiene und Pflege

Bei der Benutzung des Gehörschützers können Verunreinigungen, z.B. durch Stäube und Flüssigkeiten auftreten und Hautreizungen bewirken. Alle Träger von Gehörschützern müssen angewiesen werden, sich die Hände zu reinigen, bevor sie Gehörschützer, besonders Gehörschutzstöpsel, anfassen. Die Benutzer müssen auch darauf hingewiesen werden, dass ein Arzt, z. B. der Betriebsarzt, aufgesucht werden muss, wenn sie Hautreizungen während oder nach dem Gebrauch ihrer Gehörschützer bemerken.

### Inspektion und Austausch

Gehörschützer müssen in regelmäßigen Abständen überprüft werden, um Ausrüstungen, die durch mechanische Fehler, Alterung, Unfall oder Missbrauch beschädigt sind, austauschen zu können. Es dürfen nur einwandfreie Gehörschützer verwendet werden.



**Gehörschutzstöpsel (Einweg) / MoldexStation**

**Gehörschutzstöpsel (Einweg)**

Komfortable PU-Schaumstöpsel bei Arbeiten, die ständigen Gehörschutz erfordern. Weich beim Tragen, einfach einzusetzen.



**Pura-Fit 7700  
Pura-Fit Cord 6900**

- klassische Form

**SNR = 36 dB** (H34 M32 L26)



**Spark Plugs 7800  
Spark Plugs Cord 7801**

- anatomisch vorgeformt

**SNR = 35 dB** (H34 M32 L31)



**Spark Plugs  
im PocketPak 7802**

- anatomisch vorgeformt

**SNR = 35 dB** (H34 M32 L31)



**MelLows 7600**

- Besonders geeignet bei geringer, aber schädlicher Lärmbelastung
- Bessere Wahrnehmung der Umgebung und bessere Sprachverständigung

**SNR = 22 dB** (H26 M18 L12)



**Spark Plugs Detect 7809**

- Sowohl Stöpsel als auch Kordel enthalten Metall und sind somit vollständig detektierbar

**SNR = 32 dB** (H32 M28 L26)

Art-Nr.	Bezeichnung	VE
7700	Pura-Fit	10 x 200 Paar
6900	Pura-Fit Cord	10 x 200 Paar
7800	Spark Plugs	10 x 200 Paar
7801	Spark Plugs Cord	10 x 200 Paar
7802	Spark Plugs im PocketPak	10 x 200 Paar
7600	MelLows	10 x 200 Paar
7809	Spark Plugs Detect	10 x 200 Paar

**MoldexStation**

Das Spendersystem aus recyclebarem Material. Immer hygienisch sauber, da der Spendermechanismus mit ausgetauscht wird.

**Pura-Fit Station**

250 Paar	7725
500 Paar	7750
Wandhalterung	7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

**Spark Plugs Station**

250 Paar	7825
500 Paar	7850
Wandhalterung	7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

**MelLows Station**

250 Paar	7625
500 Paar	7650
Wandhalterung	7060



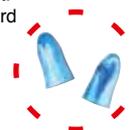
Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

**Spark Plugs Detect Station**

250 Paar	7829
500 Paar	7859
Wandhalterung	7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert



Art-Nr.	Bezeichnung	VE
7725	MoldexStation mit "Pura Fit"	8 x 250 Paar
7750	MoldexStation mit "Pura Fit"	8 x 500 Paar
7825	MoldexStation mit Spark Plugs	8 x 250 Paar
7850	MoldexStation mit Spark Plugs	8 x 500 Paar
7625	MoldexStation mit MelLows	8 x 250 Paar
7650	MoldexStation mit MelLows	8 x 500 Paar
7829	MoldexStation mit Spark Plug Detect	8 x 250 Paar
7859	MoldexStation mit Spark Plug Detect	8 x 500 Paar



## Kopfschutz – Richtlinien und Normen

Mindestanforderungen an Schutzausrüstung sind EU-weit in der PSA-Verordnung geregelt. Diese Verordnung hat zum 21. April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG ersetzt. Schutzausrüstungen, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Hersteller von Kopfschutz-PSA sind verpflichtet, nach Abschluss des Verfahrens zur Konformitätsbewertung mit einer CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

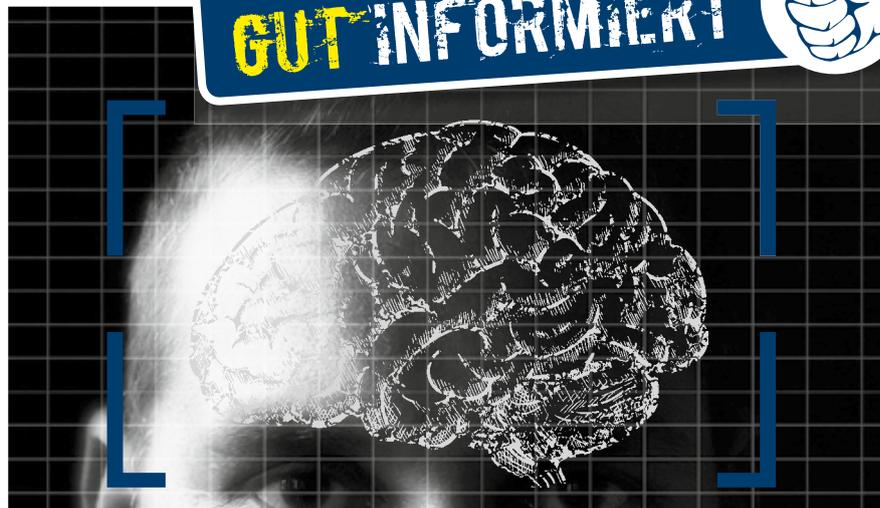
### Arbeitgeberpflichten

Jeder Arbeitgeber hat laut ArbSchG die Pflicht, die notwendigen Maßnahmen für Sicherheit und Gesundheit seiner Beschäftigten bei ihrer Arbeit zu treffen. Die Grundlage dafür legt er bzw. die damit beauftragten betrieblichen Arbeitsschützer durch eine Gefährdungsbeurteilung. Dabei werden

- alle mit der Arbeit seiner Beschäftigten verbundenen **Gefährdungen ermittelt**,
- deren **Risiken bewertet** und daraus
- die erforderlichen **Schutzmaßnahmen abgeleitet**.

Bei den personenbezogenen Schutzmaßnahmen steht die geeignete Schutzausrüstung an erster Stelle. Dies gilt auch für den Schutz des Kopfes. Bestehen an einem Arbeitsplatz oder bei einer Tätigkeit Gefährdungen durch

- herabfallende Gegenstände,
  - pendelnde Gegenstände,
  - Anstoßen an Gegenstände,
  - umfallende Gegenstände
  - oder wegfliegende Gegenstände,
- die nicht durch technische oder organisatorische Maßnahme zu beseitigen sind, so ist Kopfschutz-PSA unverzichtbar. Der Arbeitgeber muss den jeweils geeigneten Kopfschutz zur Verfügung stellen und kontrollieren, ob seine Mitarbeiter festgelegte Tragegebote, die sogenannte Helmpflicht, einhalten.



### Rechtsgrundlagen

Die **DGVU Regel 112-193** „Benutzung von Kopfschutz“ erläutert die für den Einsatz von Industrieschutzhelmen und Industrie-Anstoßkappen geltenden Regelungen. Sie geht auch auf das Kombinieren von Helmen mit anderer PSA wie Gehörschutz, Augenschutz und Atemschutz ein sowie auf spezielle Industrieschutzhelme für Kopfverletzte. Für den Hersteller von Kopfschutz-PSA maßgeblich sind die folgenden Normen:

- **DIN EN 812** für Anstoßkappen
- **DIN EN 397** für Industrieschutzhelme
- **DIN EN 14052** für Hochleistungshelme

Diese Normen regeln Prüfverfahren und Prüfbedingungen für elementare Schutzanforderungen wie Stoßdämpfungsvermögen und Durchdringungsfestigkeit.

Der typische Baustellenhelm ist meist ein Helm nach DIN EN 397. Um den Grundanforderungen eines Industrieschutzhelms zu genügen, müssen ein Helm folgende Schutzfunktionen gemäß DIN EN 397 erfüllen:

- Stoßdämpfung
- Durchdringungsfestigkeit
- Beständigkeit gegen Flammen
- Gewährleistung des Sitzes

Bei Anstoßkappen sind die Anforderungen und die Schutzwirkung deutlich geringer. Für Hochleistungs-Industrieschutzhelme nach DIN EN 14052 gelten

verschärfte Vorgaben, z. B. für Stoßdämpfung, seitliche Festigkeit und Temperaturbeständigkeit. Spezielle Anforderungen an Feuerwehrlinien werden in einer eigenständigen Norm (DIN EN 443) erfasst.

### Schutzfunktionen

**Industrieschutzhelme** schützen vor Gefährdungen durch herabfallende, pendelnde, umfallende oder wegfliegende Gegenstände sowie Verletzungen durch Anstoßen mit dem Kopf. Sie nehmen die Aufprallenergie auf. Helmschale und Innenausstattung des Helms können dabei beschädigt und teilweise zerstört werden.

**Anstoßkappen** schützen vor dem Anstoßen an harte Gegenstände oder hervorstehende Teile, z. B. von Maschinen oder Lagereinrichtungen. Sie schützen weder vor fallenden oder geworfenen Gegenständen noch vor sich bewegenden oder hängenden Lasten. Typische Einsatzgebiete von Anstoßkappen sind Wartungsarbeiten, Reinigungsarbeiten. Kfz-Werkstätten, Lager, Schlachtereien. Getragen werden die Kappen auch von Kranführern und Staplerfahrern.

**ACHTUNG: ANSTOSSKAPPEN SEHEN MEIST AUS WIE BASEBALLKAPPEN, KÖNNEN ABER AUCH EINEM HELM ÄHNELN. SIE DÜRFEN JEDOCH AUCH DANN NICHT MIT EINEM HELM VERWECHSELT WERDEN. EINE ANSTOSSKAPPE KANN UNTER KEINEN UMSTÄNDEN EINEN INDUSTRIESCHUTZHELM ERSETZEN.**



## Kopfschutz – Richtlinien und Normen

### Aufbau von Industrieschutzhelmen

**Helmschale:** Industrieschutzhelme bestehen aus einem äußeren, widerstandsfähigen Teil, der sogenannten Helmschale, und einer Innenausstattung. Die Helmschale kann unterschiedlich geformt sein, z. B. mit Rand, Regenrinne, Belüftungsöffnungen oder einem verlängerten Nackenteil.

**Innenausstattung:** Der innere Teil verteilt und dämpft die auf die Helmschale wirkenden Kräfte. Er ist korbartig ausgeführt mit Bändern für Kopf und Nacken. Dazu kommen Kinnriemen, Schweißband und die Möglichkeit zur Größeneinstellung.



- 1 Schweißband
- 2 Textiltrageband
- 3 Befestigung für 4-Punkt-Kinnriemen
- 4 Befestigung für 2-Punkt-Kinnriemen
- 5 Kopfgrößeneinstellung Mit freundlicher Genehmigung der Schuberth GmbH

**Zubehör:** Sowohl die Helmschale wie der Innenteil können Befestigungsmöglichkeiten (Adapter, Slots) bieten für weitere Elemente wie Stirnleuchten, Nackenschutz, Gehörschutz, Schutzschirm oder Sonnenschutzschild.

### Materialien der Helmschale

Thermoplastische Helmschalenmaterialien werden bei bestimmten Temperaturen elastisch und dann in die gewünschte Form gebracht. Die daraus gefertigten Helme sind anfälliger für hohe Umgebungstemperaturen, aber beständiger gegen Kälte. Sie werden typischerweise auf Baustellen im Hoch- und Tiefbau, im Forst, bei der Montage und im Handwerk eingesetzt. Zu den für Helme verwendeten Thermoplasten zählen ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), PC (Polycarbonat), HDPE (Hochdruck-Polyethylen) und PA (Polyamid). Duroplastische Helmschalenmaterialien bestehen meist aus einem Harzanteil und

einem Faseranteil, die gemeinsam in Form gepresst werden. Helme aus Duroplasten sind geeigneter bei Hitze, weisen eine bessere Beständigkeit gegen Chemikalien und zudem sehr gute antistatische Eigenschaften auf. Typische Einsatzgebiete sind Hitze Arbeitsplätze (Stahlerzeugung, Gießerei), keramische, Metall- und chemische Industrie. Zu den für Helmschalen eingesetzten Duroplasten gehören UP-GF (Glasfaser-Polyester-Harz) und PF-SF (faserverstärktes Phenol-Formaldehyd-Harz).

### Kennzeichnung

Kopfschutz muss stets eine CE-Kennzeichnung tragen. Industrieschutzhelme werden darüber hinaus gemäß EN 397 bzw. EN 14052 mit einer eingepprägten oder eingegossenen Kennzeichnung versehen. Diese muss informieren über:

- Namen oder Zeichen des Herstellers
  - Jahr und Quartal der Herstellung
  - Helmtyp (Bezeichnung des Herstellers)
  - Größe (Kopfumfang in cm)
- Typbezeichnung und Größe müssen auf der Helmschale sowie der Innenausstattung angegeben sein.

Bei Industrieschutzhelmen für besondere Einsätze bzw. Gefährdungen müssen die zusätzlichen Anforderungen ebenfalls gekennzeichnet werden:

- **20 °C oder -30 °C:** Einsatz / Schutz bei niedrigen Temperaturen
- **+150 °C:** Einsatz / Schutz bei hohen Temperaturen
- **440 VAC:** bei Gefährdung durch kurzfristigen Kontakt mit Wechselspannung bis 440 V
- **LD:** Festigkeit bei seitlicher Beanspruchung
- **MM:** Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Metall

Auch Industrie-Anstoßkappen können Zusatzanforderungen erfüllen und werden dann in gleicher Weise gekennzeichnet. Dazu kann bei ihnen ein F für Flammenbeständigkeit kommen.

### Tragekomfort

Auch beim Kopfschutz fördert der Tragekomfort die Trageakzeptanz. Zunächst sollte sich ein Helm möglichst gut an die Kopf-anatomie des Trägers einstellen lassen. Dem weiteren Tragekomfort von Helmen dient ein gepolsterter Tragekörper aus Tex-

### GUT INFORMIERT



**Achtung:** Die Helmfarbe lässt keinen Rückschluss auf die Eigenschaften oder Einsatzgebiete eines Helms zu.

tilbändern, der sich der Kopfform optimal anpasst. Ein Schweißband aus einem anschmiegsamen und saugfähigen Material sorgt für ein angenehmeres Tragegefühl. Ein einstellbarer Kinnriemen fördert einen guten Sitz des Helms. Je nach Einsatzgebiet ist es günstig, wenn ein Helm abgenommen werden kann, ohne zuvor die Handschuhe ausziehen zu müssen.

### Pflege / Reinigung

Industrieschutzhelme sollten regelmäßig gereinigt werden. Dabei sind die Angaben des Herstellers zu Reinigungsmethoden und Reinigungsmitteln zu beachten. Die Innenausstattung kann bei Verschmutzung i. d. R. mit lauwarmem Seifenwasser abgewaschen werden. Spätestens, wenn sich unansehnliche Verschmutzungen im Innenteil nicht mehr entfernen lassen oder unangenehme Gerüche entstehen, sollten Innenausstattung und Schweißband ersetzt werden.

### Benutzungsdauer

Die Kunststoffe der Helmschalen altern, aufgrund der UV-Anteil des Sonnenlichts, aber auch durch Witterungseinflüsse oder Luftschadstoffe. Dieser Alterungsprozess verläuft bei thermoplastischen Kunststoffen schneller als bei duroplastischen Kunststoffen. Die DGUV und die BG BAU empfehlen folgende **maximale Gebrauchsdauern:**

- **4 Jahre** für Industrieschutzhelme aus thermoplastischem Material
- **8 Jahre** für Industrieschutzhelme aus duroplastischem Material

Unabhängig davon gelten stets die vom Hersteller angegebenen Gebrauchsdauern, die von diesen Empfehlungen abweichen können.

Nach einem Unfall oder nach besonders starken mechanischen Einwirkungen durch Schlag oder Stoß sollte der Helm ausgetauscht werden. Dies gilt auch, wenn keine äußerlichen Beschädigungen erkennbar sind.



**BodyProducts™**  
relax Pharma und Kosmetik GmbH

## Bartschoner / Hauben

### Bartmasken

- PP-Spinnvlies
- mit Elastikband
- 100 Stück im Beutel



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 100 Stück	N10703-w
blau	10 x 100 Stück	N10703-b

### Baretthauben

- PP-Spinnvlies
- Tellerform, Ø 52 cm
- auch mit Ø 60 cm erhältlich
- 100 Stück im Beutel



Maße	Farbe	VE	Art.-Nr.
52 cm	blau	10 x 100 Stück	703061-b
52 cm	grün	10 x 100 Stück	703061-g
52 cm	weiß	10 x 100 Stück	703061-w
60 cm	blau	10 x 100 Stück	N10546-b
60 cm	grün	10 x 100 Stück	N10546-g
60 cm	weiß	10 x 100 Stück	N10546-w

### Klipphauben

- PP-Spinnvlies geklippt
- 100 Stück in der Box



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 100 Stück	703062-w
blau	10 x 100 Stück	703062-b
grün	10 x 100 Stück	703062-g
rot	10 x 100 Stück	703062-r
gelb	10 x 100 Stück	703062-y
orange	10 x 100 Stück	703062-o

### Klipphauben – detektierbar

- PP-Spinnvlies geklippt
- 100 Stück in der Box



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 100 Stück	N11393-w
blau	10 x 100 Stück	N11393-b
grün	10 x 100 Stück	N11393-g
gelb	10 x 100 Stück	N11393-y
orange	10 x 100 Stück	N11393-o

### Baretthauben mit Schirm

- PP-Spinnvlies
- Tellerform, Ø 52 cm
- 100 Stück im Beutel



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 100 Stück	N10705-w

### Astro-Hauben

- mit Mundschutz aus 2 Lagen Vlies
- 100 Stück im Beutel



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 100 Stück	N10702-w
blau	10 x 100 Stück	N10702-b

Weitere Farben auf Anfrage lieferbar



### Mundschutz

#### Mundschutz 3-lagig

- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern und Nasenbügel
- EN 14683 Klasse II
- 50 Stück in der Box

Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	10 x 50 Stück	703056-b
grün	10 x 50 Stück	703056-g
weiß	10 x 50 Stück	703056-w



#### Mundschutz 3-lagig

- Vlies, glasfaserfrei
- mit 4 Bändern zum Binden- und Nasenbügel
- EN 14683 Klasse II
- 50 Stück in der Box

Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	10 x 50 Stück	N11200-b
grün	10 x 50 Stück	N11200-g
weiß	10 x 50 Stück	N11200-w
gelb	10 x 50 Stück	N11200-y



#### Mundschutz 2-lagig

- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern um den Kopf und Nasenbügel
- 50 Stück in der Box

Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	20 x 50 Stück	N10704-b
grün	20 x 50 Stück	N10704-g
weiß	20 x 50 Stück	N10704-w



#### Mundschutz 2-lagig

- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern und Nasenbügel
- 50 Stück in der Box

Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	20 x 50 Stück	N10391-b
grün	20 x 50 Stück	N10391-g
weiß	20 x 50 Stück	N10391-w



#### Mundschutz ECO 3-lagig

- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern und Nasenbügel
- Typ I
- 50 Stück in der Box

Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 50 Stück	N11814-w
blau	10 x 50 Stück	N11814-b



#### Mundschutz Premium 2-lagig

- Extra stark
- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern um den Kopf und Nasenbügel
- 50 Stück in der Box



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	20 x 50 Stück	N11401-w

#### Mundschutz Premium 2-lagig

- Extra stark
- Vlies, glasfaserfrei
- mit Elastikbändern und Nasenbügel
- 50 Stück in der Box



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	20 x 50 Stück	N11402-w

#### Mundschutz Tissue 1- und 2-lagig

- Papier mit elastischen Gummibändern
- atmungsaktiv
- 100 Stück in der Box



Typ	Farbe	VE	Art.-Nr.
1-lagig	weiß	100 x 100 Stück	N11062
2-lagig	weiß	100 x 100 Stück	N11063



## Körperschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung 2016/425 vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG (EU) 2016/425 seit dem 21. April 2018. Produkte, die noch der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

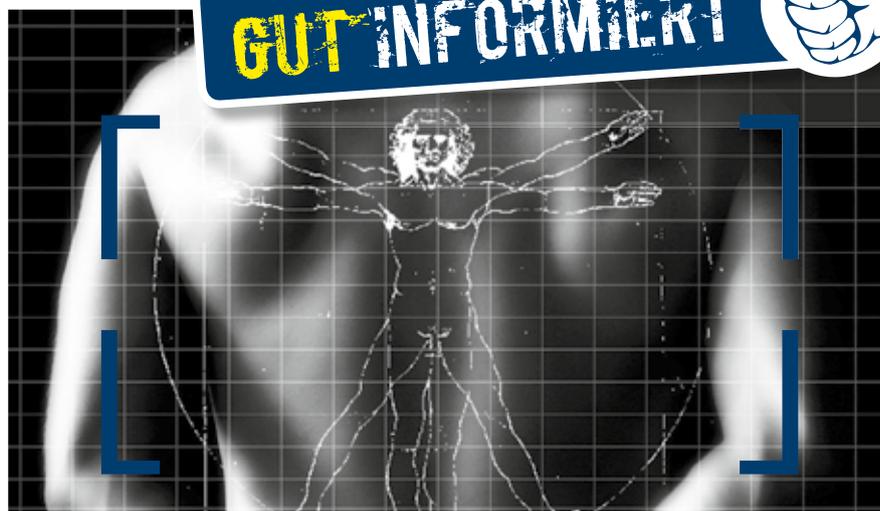
### Das Arbeitsschutzrecht fordert:

- Gefährdungsbeurteilung durchführen und Schutzmaßnahmen festlegen, um die Risiken zu beseitigen bzw. zu verringern
- geeignete Körperschutz-PSA auswählen, welche die Unfall- und Verletzungsrisiken minimiert

### Körperschutz

Besondere Gefahren gehen von Verbrennungen, Verätzungen, Verbrühungen, Unterkühlungen, elektrischen Durchströmungen, Stich- und Schnittverletzungen aus. Diese Aufzählung macht deutlich, dass an die geeignete Schutzkleidung sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt werden. Für jeden Einsatzfall gilt, dass gleichzeitig möglichst großer Schutz, Bequemlichkeit, leichte Pflege und Wirtschaftlichkeit gegeben sein müssen.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019  
© Stünings Medien, Krefeld



### Wichtige Materialien für textile Schutzkleidung

**/// Baumwolle (BW).** Naturfaser mit sehr guten Trageeigenschaften. Baumwolle wird in vielen Bereichen des Arbeitsschutzes mit besten Ergebnissen eingesetzt. Es werden Gewebe wie Köper, Schwärköper, Zwirnpilot, Zwirn-Moleskin, Zwirn-Doppelpilot bis zum Deutschleder gefertigt.

**/// Mischgewebe.** In der Berufskleidung werden Mischgewebe hauptsächlich in den Mischungsverhältnissen ca. 65/35 % und ca. 40/60 % Polyester/BW eingesetzt. Der Vorteil der Mischgewebe besteht in der längeren Standzeit, besserer Farbechtheit und guten Restschumpfwerten. Für den guten Tragekomfort der Mischgewebe ist hauptsächlich die Gewebeeinstellung sowie gute Dampfdruck- und Luftdurchlässigkeit des Gewebes Voraussetzung. Bei optimaler Gewebeeinstellung werden auch optimale Tragekomfort-Eigenschaften erreicht.

**/// Köper.** Das klassische Gewebe für einen Arbeitsanzug wird in Köperbindung gefertigt und als Kettköper und Fischgrat angeboten. Bei gleicher Gewebeeinstellung besteht kein Qualitätsunterschied zwischen Kettköper und Fischgrat. Es gibt schwere und leichte Kettköper und auch schwere und leichte Fischgratgewebe. Der Fischgrateffekt ist nur ein optischer Effekt. Die Gewebequalität wird allein durch die Einstellung der Anzahl der Kett- und Schussfäden sowie der eingesetzten Garnnummer (Garnqualität) bestimmt.

**/// Zwirn-Doppelpilot** ist ein Schwergewebe mit Zwirnkette. Der Schuss wird als Ober- und Unterschuss gewebt und schließt daher die Kettfäden in sich ein. Diese Gewebe werden hauptsächlich für Arbeiten mit einer hohen mechanischen Beanspruchung aber auch als wärmende Winterkleidung eingesetzt.

**/// PROBAN®** ist eine flammhemmende Ausrüstung und wird nach EN ISO 11611, EN ISO 11612 und EN ISO 14116, jeweils soweit relevant, geprüft. Sie hat eine Waschbeständigkeit von mindestens 40 Wäschen. PROBAN® wird für Schweißerbekleidung eingesetzt, also für Schutzbekleidung, welche in die Kategorie II der PSA eingestuft wird. Schweißerbekleidung mit PROBAN®-Ausrüstung sollte je nach konkretem Einsatzzweck beschafft werden, denn jede aufprallende Schweißperle versintert einen Teil des Gewebes. Das Gewebe brennt aber nicht. Bei hartem Schweißensatz sollte auf jeden Fall Bekleidung aus schwerem Zwirn-Doppelpilot eingesetzt werden.

**/// NOMEX®.** III EN ISO 11612, EN 1149-1. Ein von DuPont® entwickeltes Material aus 94 % Nomex®, 5 % Kevlar® und 1 % Bekinox. Es ist dauerhaft antistatisch und bis zu 8 Sekunden lang flammsicher sowie chemikalienbeständig, öl- und schmutzabweisend. Die hohe Verschleißfestigkeit erlaubt Waschen bis zu 95 °C.

**/// Sanfor.** Ist eine kompressive Schrumpfung und immer der letzte Arbeitsgang in der Gewebeausrüstung: Dem fertig ausgerüsteten Gewebe wird ein Gewebekupon entnommen und in der Waschmaschine nach SANFOR-Vorschrift gewaschen. Die SANFOR-Waschvorschrift entspricht im Normalfall einer handelsüblichen Wäsche. Der festgestellte Einlaufwert wird dann kompressiv in Ketttrichtung zusammengestaucht. Die Kettfäden liegen dann als gekräuselter Faden im Gewebe und werden nur durch die Appretur fixiert. Bei der Verarbeitung solcher Gewebe ist daher eine hochwertige Technik erforderlich, um eine abnorme Längung bei der Verarbeitung zu vermeiden. Bei der ersten Wäsche läuft dann die Baumwollfaser ein, der gekräuselte Kettfaden ist dann wieder glatt und das Maß bleibt konstant.



## Körperschutz – Richtlinien und Normen



**EN 343**  
Schutzkleidung  
gegen Regen

Die Norm umfasst wasserdichte, atmungsaktive Kleidung. Der Grad der Wasserundurchlässigkeit und der Atmungsaktivität wird durch Ziffern ausgedrückt, wobei die Ziffern 3 die höchste Klasse ausweist.



**EN ISO 11611**  
Schutzkleidung  
für Schweißen  
und verwandte  
Verfahren

Diese Bekleidung soll den Träger schützen vor:

- kleinen geschmolzenen Metallteilen
- kurzem Kontakt mit Flammen
- Hitzeabstrahlung eines Lichtbogens

Außerdem bietet die Schutzkleidung unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ungefähr 100 V stehenden elektrischen Leitern.

Die Anzugoberfläche muss möglichst glatt und geschlossen sein. Taschen müssen mit Patten, die nicht in die Tasche gesteckt werden können, verschließbar sein. Heiße Teilchen dürfen weder eindringen noch sich ablagern können. Das Brennverhalten der Bekleidung muss nach EN ISO 15025 geprüft werden; der Wärmedurchgang nach EN ISO 6942 und die Auswirkung von Spritzern aus geschmolzenem Metall nach EN ISO 12127 und EN ISO 9185. Ferner werden Reißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Berstfestigkeit und Nahtstärke geprüft.



**EN ISO 11612**  
Schutzkleidung  
gegen Hitze

Schutzbekleidung für hitzeexponierte Industriearbeiter (mit Ausnahme von Schutzbekleidung für die Feuerwehr und Schweißer) ist bestimmt zum Schutz gegen den kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und/oder Strahlungshitze, große geschmolzene Metallspritzer oder Kombinationen dieser.

Die Bekleidungen bestehen aus schwer- oder nicht entflammaren Spezialfasern bzw. aus flammhemmend ausgerüstetem Baumwoll- oder Wollgewebe. Die Anforderungen an Hitzeschutzkleidung sind durch Leistungsanforderungen (A, B, C, D, E, F) festgelegt, die im Piktogramm durch zusätzliche Zahlen (1 = niedrigste Leistungsstufe) dargestellt werden. Schutzkleidung, die der EN ISO 11612 entspricht, muss die Anforderungen an begrenzte Flammenausbreitung (Buchstabe A) und mindestens eine der unten angeführten Anforderungen (mit mind. Leistungsstufe 1) erfüllen.

**Kennzeichnungsbeispiel: EN ISO 11612 A1, B1, C1**

Für die Leistungsanforderungen D und E sind besondere Kleidungsmerkmale einzuhalten, um ein Eindringen geschmolzenen Metalls in die Kleidung zu verhindern wie Ausführung der Taschen, der Jacken- und Hosenlänge, der Nähte usw. Bei Hitzearbeiten muss auch Unterbekleidung aus Baumwolle, besser noch aus Wolle oder Spezialfasern getragen werden. Sie erhöht die Schutzwirkung der Hitzeschutzkleidung und verbessert den Tragekomfort.

Kennbuchstabe	Leistungsanforderung	Prüfung nach	Stufen	Bezeichnung
A	Begrenzte Flammenausbreitung	EN ISO 15025	2	A1, A2
B	Konvektionswärme	EN ISO 9151	4	B0, B1, B2, B3
C	Wärmestrahlung 20 kW/m <sup>2</sup>	EN ISO 6942	5	C0, C1, C2, C3, C4
D	Flüssige Aluminiumspritzer	EN ISO 9185	4	D0, D1, D2, D3
E	Flüssige Eisenspritzer	EN ISO 9185	4	E0, E1, E2, E3
F	Kontakthitze 250 °C	EN ISO 12127	4	F0, F1, F2, F3



**EN 61482**  
Schutzkleidung gegen  
die thermischen  
Gefahren eines  
elektrischen Licht-  
bogens bei Arbeiten  
unter Spannung

Diese Norm beschreibt das Verfahren zur Prüfung von Materialien und Kleidungsstücken für hitzebeständige und flammhemmende Schutzkleidung für Personen, die elektrischen Lichtbögen ausgesetzt sind. Es wird ein gerichteter Prüflichtbogen in einem Niederspannungsstromkreis verwendet (Box-Test). Er simuliert die Risiken einer Unfallsituation, wie sie bei Arbeiten unter Spannung an elektrischen Schaltanlagen entstehen können. Diese Schutzkleidung ist keine elektrisch isolierende Schutzkleidung gemäß EN 50286. Der vollständige Personenschutz erfordert zudem zusätzliche geeignete Schutzausrüstung wie Schutzhelm/Visier und Schutzhandschuhe.

**Klassifizierung:** Es werden 2 Schutzklassen geprüft. Die Lichtbogendauer beträgt für beide Prüfklassen 500 ms.

- Klasse 1: Prüfstrom 4 kA / 0,5 s
- Klasse 2: Prüfstrom 7 kA / 0,5 s

Gleichzeitig wird die Wärmedurchgangsenergie ermittelt. Deren Wert muss unterhalb der Stoll-Kurve liegen, um den Schutz gegen Verbrennungen 2. Grades zu gewährleisten. Weitere Anforderungen sind:

- Nachbrennzeit < 5 s
- kein Durchschmelzen zur Innenseite
- keine Lochbildung größer als 5 mm im Durchmesser in der innersten Schicht

Einsatzgebiete: Bei Arbeiten im Niederspannungsbereich, z.B. an Hausanschlusskästen, Ortsnetzstationen oder vergleichbaren Energieversorgungsanlagen.



### Körperschutz – Richtlinien und Normen

Warnschutzbekleidung ist für Menschen, die auf verkehrsnahen Flächen oder unmittelbar im Gefahrenbereich des fließenden Verkehrs arbeiten, unverzichtbar. Ihre fluoreszierenden Farben und reflektierenden Streifen erhöhen die Sichtbarkeit für Fahrzeugführer oder Bediener anderer technischer Geräte und helfen so Unfälle zu vermeiden.

Die EN ISO 20471 definiert für passive Verkehrsteilnehmer abhängig von der Geschwindigkeit der vorbeifahrenden Fahrzeuge drei Bekleidungsklassen (1, 2, 3) mit Mindestflächen in m<sup>2</sup> an fluoreszierendem Hintergrundmaterial und retroreflektierendem Material. Um optimalen Schutz zu gewährleisten, muss Warnkleidung der Klasse 3 mindestens über 0,8 m<sup>2</sup> Hintergrund- und 0,2 m<sup>2</sup> Reflexmaterial verfügen. Nach wie vor möglich ist es, fluoreszierendes Hintergrundmaterial in unterschiedlichen Warnfarben zu verarbeiten und für die geforderte Fläche aufzuaddieren.

#### Mindestflächen des sichtbaren Materials in m<sup>2</sup>

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Fluoreszierendes Hintergrundmaterial	0,80	0,50	0,14
Retroreflektierendes Material	0,20	0,13	0,10
Material mit kombinierten Eigenschaften	–	–	0,20

Eine Schnitzschutzhose z. B. soll vor Verletzungen bei der Arbeit mit der Kettensäge schützen. Bei Kontakt mit der laufenden Sägekette werden größere Bündel der in der Hose eingearbeiteten langen Kunststofffasern (Schnitzschutzeinlage) herausgezogen. Diese wickeln sich um das Antriebsrad der Kettensäge und blockieren dieses so in Sekundenbruchteilen. Die Schnitzschutzhose muss EN 381 Teil 2 und 5 entsprechen. Bei den Anforderungen an „Beinschutz“ gibt es drei verschiedene Ausführungen (Form A, B oder C), die sich in der Größe des Schutzbereiches unterscheiden. Als Nachweis der Schnitzschutzzeichnung gilt folgende Kennzeichnung:

- eine Motorkettensäge in einem Wappen, verbunden mit der Angabe einer hinreichenden Schutzklasse:
  - Klasse 0 = 16 m/s Kettengeschwindigkeit
  - Klasse 1 = 20 m/s (Standard)
  - Klasse 2 = 24 m/s
  - Klasse 3 = 28 m/s
  - Klasse 4 = 32 m/s
- Forsttechnische Arbeitsmittel, die das KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik) umfassend geprüft hat, werden mit dem Prüfzeichen KWF-PROFI ausgezeichnet. Sie entsprechen allen Anforderungen nach dem Stand der Technik.

Kleidungssysteme gemäß EN 342 werden bei Umgebungstemperaturen unterhalb von -5 °C eingesetzt. Sie sollen gegen extreme Kälteeinwirkung schützen, z.B. bei Arbeiten in Kühlräumen, bei Arbeiten im Freien bei sehr niedrigen Temperaturen, bei bewegungsarmen Tätigkeiten im Freien während der kalten Jahreszeit.

Die betreffende Norm enthält Anforderungen an die Wärmeisolierung des gesamten Bekleidungssystems einschließlich Unterbekleidung, an die Luftdurchlässigkeit (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig, d. h. höchste Schutzwirkung) an den Wasserdampfdurchgangswiderstandsindex (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig, d. h. höchste Schutzwirkung)

Die im Vergleich zur Schutzkleidung gegen schlechtes Wetter wesentlich bessere Wärmedämmung wird im Allgemeinen durch mehrschichtige wattierte und gesteppte Natur- oder Kunstfasergewebe erreicht. Um optimalen Schutz zu bieten, muss die Bekleidung als Anzug (Parka-Latzhose, Blouson-Latzhose oder Overall) getragen werden. Der entsprechende Wärmeschutz und die minimalen Einsatztemperaturen werden in Kombination mit der Standard-Unterbekleidung erreicht. Für entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie Schutzschuhe ist vorzusehen.

#### Piktogramm

Die Kennzeichnung mit dem Eiskristall-Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung wie Grundwärmeisolation und Wasserdurchgangswiderstand. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z. B. 0,493 (B) gemessene resultierende Grundwärmeisolation, bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung. Entsprechende Einsatzdauern bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen anhand des gemessenen Wertes können der folgenden Tabelle entnommen werden:

Isolation I <sub>cl</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	Träger mit stehender Tätigkeit 75 W/m <sup>2</sup>		Träger mit Tätigkeit in Bewegung			
			leicht 115 W/m <sup>2</sup>		mittel 170 W/m <sup>2</sup>	
	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,31	11	2	1	15	19	32
0,39	7	-10	-8	-25	-28	-45
0,47	3	-17	-15	-35	-38	-58
0,493	-3	-24	-16	-47	-43	-62
0,54	-3	-25	-22	-44	-49	-70
0,62	-7	-32	-29	-54	-60	-83

EN ISO 20471  
Hochsichtbare  
Warnschutzkleidung



EN 381  
Schnitzschutz-  
kleidung (Schutzklei-  
dung für die Benutzer  
von handgeführten  
Kettensägen)



EN 342  
Schutzkleidung gegen  
Kälte bei Temperaturen  
unter -5 °C





## Körperschutz – Richtlinien und Normen



**EN 14058**  
Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen von oberhalb  $-5^{\circ}\text{C}$

Diese europäische Norm legt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für die Gebrauchseigenschaften von Kleidungsstücken zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebungen fest. Einsatz der geprüften Kleidung erfolgt in einer Umgebung mit einer Lufttemperatur, die  $-5^{\circ}\text{C}$  und höher ist. In der Kennzeichnung muss die Klassifizierung des Wärmedurchgangswiderstandes angegeben sein.

Die folgenden Parameter werden verwendet (X: Bedeutet nicht getestet):

- Thermische Resistenz: Schutzklasse 1 bis 3, abhängig von der thermischen Resistenz in  $\text{m}^2\text{K/W}$
- Durchlässigkeit für Luft: Schutzklasse 1 bis 3, abhängig von der Diffusion von Luft in  $\text{mm/s}$  (optional)
- Widerstand gegen das Eindringen von Wasser (optional) : Schutzklasse 1 oder 2
- Thermische Isolierung (optional)



**EN 1149**  
Antistatische Schutzanzüge

Antistatische Schutzanzüge sollen Zündgefahren verhindern und sind in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1 zu tragen. Ihr Oberflächenwiderstand muss unter  $5 \times 10^{10}$  Ohm sein. Sie bieten keinen Schutz gegen die Auswirkungen von Bränden und Explosionen. In vielen Bereichen werden heute Schutzanzüge vorgeschrieben, die neben anderen Schutzfunktionen auch antistatische Eigenschaften besitzen. In der Norm EN 1149-1 werden lediglich Prüfverfahren zur Messung des Oberflächenwiderstandes festgelegt, in der EN 1149-2 die Prüfverfahren zur Messung des Durchgangswiderstandes und in der EN 1149-3 die Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus.



**EN 14126**  
Schutzkleidung gegen infektiöse Materialien und biologische Risiken

Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger. Für den Schutz vor Bakterien, Viren und anderen Mikroorganismen sind – nach EN 14126 – spezielle Anforderungen an Schutzkleidungsmaterialien gegen infektiöse Agenzien definiert. Deren Aufgabe ist es, die Haut und somit den Träger vor einem möglichen Kontakt mit biologischen Stoffen zu schützen und eine Infektion und Keimverbreitung zu verhindern.

Schutzanzüge, deren Materialien nach der EN 14126 zertifiziert wurden, erkennt man an dem Piktogramm für biologische Gefahren. Aufgrund der normativen Vorgaben wird die Schutzkleidung als Chemikalienschutzkleidung der Kategorie III zertifiziert sein. Daraus ergibt sich dann für Schutzkleidung gegen biologische Agenzien folgende Aufteilung:

### Schutzkleidungstypen nach EN 14126

Typ	Beschreibung	Relevante Norm
1aB, 1bB, 1cB, 2B	gasdicht, nicht gasdicht	EN 943-1, EN 943-2
3B	Schutz gegen Druckbeaufschlagung mit flüssigen Chemikalien	EN 14605, Typ 3
4B	Schutz gegen flüssige Aerosole	EN 14605, Typ 4
5B	Schutz gegen luftgetragene Partikel	EN ISO 13982-1
6B	Begrenzter Schutz gegen Flüssigkeitsnebel	EN 13034
	Teilkörperschutz	EN 14605



**EN 1073-2**  
Schutzkleidung gegen feste Partikel einschließlich radioaktiver Kontamination

Die EN 1073 liegt in zwei Teilen vor:

**Teil 1:** Anforderungen und Prüfverfahren für belüftete Schutzkleidung zum Schutz des Körpers und der Atemwege

**Teil 2:** Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel

Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor radioaktiv kontaminierten Partikeln oder Flüssigkeiten soll den Kontakt der Haut mit radioaktiven Substanzen und die Aufnahme über die Haut in den Körper verhindern. Schutzkleidung nach EN 1073 blockiert jedoch nicht die eigentliche Strahlung, d. h. sie schützt ihren Träger zwar vor einer radioaktiven Kontamination durch feste Partikel, aber nicht vor der radioaktiven Strahlung selbst. Der Schutz von Patienten im Gesundheitswesen, etwa beim Einsatz ionisierender Strahlung für diagnostische Zwecke oder therapeutische Maßnahmen, wird von der EN 1073 nicht berührt.

Schutzkleidung nach EN 1073 kann aus einem Teil (Ganzkörperschutzanzug) oder aus mehreren Teilen bestehen, die miteinander getragen werden. Notwendiges Zubehör wie Kapuze, Handschuhe, Atemschutz usw. ist fest und dauerhaft mit den anderen PSA-Komponenten verbunden. Zu den wichtigsten in den EN 1073 geregelten Leistungsmerkmalen gehört, dass diese Schutzkleidung möglichst schnell und einfach an- und abgelegt werden kann. Sie muss nach jeder Verwendung schnellstmöglich ausgezogen und einer sachgerechten Entsorgung zugeführt werden. Eine Mehrfachverwendung ist nicht vorgesehen. Nur durch das konsequente Befolgen aller diesbezüglichen Sicherheits- und Verhaltensregeln kann eine Kontamination durch radioaktive Partikel minimiert werden.

Die Norm EN 1073-2 lehnt sich an die EN ISO 13982 an, welche die Leistungsanforderungen für Chemikalienschutzkleidung des Typs 5 vorgibt. Ziel ist in beiden Normen ein Schutz gegen luftgetragene feste Partikel für den gesamten Körper. Daher gilt jeweils das Prüfverfahren gemäß EN ISO 13982-2 zur Bestimmung der nach innen gerichteten Leckage von Aerosolen kleiner Partikel durch Schutzanzüge. Dabei wird ein Schutzanzug von einem Träger in einer Testkabine mit ungefährlichen Natriumchloridpartikeln (Kochsalz) geprüft. Messfühler unter dem Schutzanzug messen das Ausmaß, in dem NaCl-Partikel mit einer definierten Größe den Anzug beim Stehen, beim Gehen und beim Arbeiten (simuliert durch Kniebeugen) durchdringen.



## Körperschutz – Richtlinien und Normen

### Schutzkleidung der Kategorie III wird in 6 Schutzgrade bzw. Schutztypen eingeteilt

#### EN 943: Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel

Teil 1: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung

Teil 2: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung für Notfallteams (ET)

Die Normenteile regeln jeweils die Mindestanforderungen, Prüfverfahren, Kennzeichnung und Informationen des Herstellers für belüftete und nicht belüftete gasdichte Chemikalienschutzanzüge.

Die EN 943 unterscheidet Typ 1 in 3 Varianten:

Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer im Schutzanzug getragenen umgebungsluftunabhängigen Atemluftversorgung
Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer außerhalb getragenen umgebungsluftunabhängigen Atemluftversorgung
Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer Atemluftversorgung mit Überdruck (z. B. aus externen Leitungen)

Das Kürzel **ET** steht für gasdichte Chemikalienschutzkleidung gegen feste, flüssige und gasförmige Chemikalien für Notfallteams (Emergency Team).

#### EN 943: Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel

Die EN 943-1 regelt auch die Anforderungen an Schutzanzüge, die einen Überdruck aufrecht erhalten, um das Eindringen von Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen zu verhindern. Auch Bestandteile wie Handschuhe oder Stiefel werden erfasst, für diese können jedoch weitere Anforderungen aus anderen europäischen Normen dazukommen.

#### EN 14605: Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren.

Die EN 14605 unterscheidet zwischen Chemikalienschutzanzügen mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen:

- Schutzkleidung vom Typ 3 dient dem Schutz gegen flüssige Chemikalien in Form eines Flüssigkeitsstrahls
- Schutzkleidung vom Typ 4 schützt vor flüssigen Chemikalien, die in Form von Sprühnebel auftreten.

Die Verbindungen vom Schutzanzug zu weiteren Bestandteilen der PSA wie Kapuze, Handschuhe, Stiefeln, Visier oder Atemschutzgerät müssen jeweils flüssigkeitsdicht oder spraydicht ausgeführt sein.

Schutzkleidung in Form von Laborkitteln oder -jacken, Hosen, Schürzen usw. bietet nur bestimmten Teilen des Körpers einen Schutz.

Die EN 14605 regelt für diese PSA zum Teilkörperschutz die Anforderungen an die verwendeten Materialien und die Nähte.

Die Kennzeichnung mit dem Buchstaben „B“ weist darauf hin, dass ein Schutzanzug vom Typ 3 zusätzlich mit weiteren Methoden gegen Biogefahren getestet wurde und für den Einsatz in Situationen mit biologischen Risiken wie etwa infektiösen Krankheitserreger vorgesehen ist.

#### EN 13982: Schutzkleidung gegen feste Partikeln – Teil 1: Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung, die für den gesamten Körper einen Schutz gegen luftgetragene feste Partikeln gewährt (Kleidung Typ 5)

Schutzkleidung nach EN 13982 bietet Schutz gegen Chemikalien, die in Form luftgetragener, fester Partikel auftreten. Sie ist widerstandsfähig gegenüber einer Penetration durch schwebende feste Teilchen wie Schwebstäube. PSA nach EN 13982 ist eine Ganzkörperschutzkleidung, die Rumpf, Arme und Beine bedeckt. Sie kann einteilig oder zweiteilig ausgeführt sein und mit oder ohne Schuhe bzw. Stiefel. Für den Fußschutz wie auch weitere Bestandteile wie Handschuhe, Sichtscheiben oder Hauben können weitere Anforderungen aus anderen Normen hinzukommen.

#### EN 13034: Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Ausrüstung Typ 6 und Typ PB [6])

Schutzkleidung vom Typ 6 bietet den geringsten Grad an Schutz gegen flüssige Chemikalien. PSA nach EN 13034 kann jedoch ausreichend sein in Situationen, in denen die Gefährdung als gering eingeschätzt wurde und ein höherer oder absoluter Schutz vor einer Chemikalie nicht notwendig ist. Sie kann zum Einsatz kommen, wenn zwar eine Exposition mit Aerosolen, Sprühnebeln oder Flüssigkeitsspritzern nicht ausgeschlossen werden kann, aber aufgrund der Gefährdungslage kein vollständiger Schutz bzw. Vollkörperschutz gegenüber der Chemikalie notwendig ist. Kommt es dennoch zu einem unerwünschten Kontakt mit einer Chemikalie, muss die Kleidung ggf. schnell gewechselt werden.

Auch diese Schutzkleidung gibt es in verschiedenen Ausführungen, als Ein- oder Zweiteiler, mit Kapuze, mit Überzieher für Schuhe oder Stiefel usw.

Typ 1  
EN 943-1,  
EN 943-2  
Gasdichte  
Chemikalienschutzkleidung



Typ 2  
EN 943-1  
Nicht gasdichte  
Chemikalienschutzkleidung



Typ 3  
EN 14605, Typ 3  
Flüssigkeitsdichte  
Schutzkleidung



Typ 4  
EN 14605, Typ 4  
Sprühdichte  
Schutzkleidung



Typ 5  
EN 13982-1  
Trockenpartikel-  
Schutzkleidung



Typ 6  
EN 13034  
Sprühnebel-dichte  
Schutzkleidung





### Besuchermäntel/Besucherkittel/Overalls/Schutzkittel

#### PP-Vlies Besuchermäntel

- mit 4 Druckknöpfen und Hemdkragen
- einzeln im Beutel verpackt



Farbe	Größe	VE	Art.-Nr.
weiß	M	50 Stück	703028-w-M
weiß	L	50 Stück	703028-w-L
weiß	XL	50 Stück	703028-w-XL
weiß	XXL	50 Stück	703028-w-2X
weiß	XXXL	50 Stück	703028-w-3X
blau	M	50 Stück	703028-b-M
blau	L	50 Stück	703028-b-L
blau	XL	50 Stück	703028-b-XL
blau	XXL	50 Stück	703028-b-2X
blau	XXXL	50 Stück	703028-b-3X

#### PE-Besuchermäntel

- mit 4 Druckknöpfen und Hemdkragen
- **Länge:** ca. 115 cm
- einzeln im Beutel verpackt



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	50 Stück	N11050-w
blau	50 Stück	N11050-b

#### PP-Vlies Overalls

- mit Reißverschluss und Kapuze
- einzeln im Beutel verpackt



Farbe	Größe	VE	Art.-Nr.
weiß	M	50 Stück	702912-w-M
weiß	L	50 Stück	702912-w-L
weiß	XL	50 Stück	702912-w-XL
weiß	XXL	50 Stück	702912-w-2X
weiß	XXXL	50 Stück	702912-w-3X
blau	M	50 Stück	702912-b-M
blau	L	50 Stück	702912-b-L
blau	XL	50 Stück	702912-b-XL
blau	XXL	50 Stück	702912-b-2X
blau	XXXL	50 Stück	702912-b-3X

Körperschutz

#### PP-Vlies Besuchermäntel

- mit Klettverschluss und Hemdkragen
- einzeln im Beutel verpackt



Farbe	Größe	VE	Art.-Nr.
weiß	M	50 Stück	703035-w-M
weiß	L	50 Stück	703035-w-L
weiß	XL	50 Stück	703035-w-XL
weiß	XXL	50 Stück	703035-w-2X
weiß	XXXL	50 Stück	703035-w-3X
blau	XL	50 Stück	703035-b-XL
blau	XXL	50 Stück	703035-b-2X
blau	XXXL	50 Stück	703035-b-3X
rot	XL	50 Stück	703035-r-XL

#### PP-Vlies Besucherkittel

- zum Binden, latexfrei
- mit elastischen Bündchen
- 10 Stück im Beutel
- **Größe:** 115 x 137 cm



Farbe	VE	Art.-Nr.
weiß	10 x 10 Stück	N10191-w
blau	10 x 10 Stück	N10191-b
grün	10 x 10 Stück	N10191-g

#### Schutzkittel PP/PE

- gelb
- PE-teilbeschichtet
- mit Trikot-Bündchen
- **Größe:** 139 x 139 cm



Farbe	VE	Art.-Nr.
gelb	10 x 10 Stück	N11333-y



## Schürzen/Überschuhe/Ärmelschoner

### PE-Schürzen

- 100 Stück im Beutel oder zu 50 Stück geblockt



Typ	Größe	Farbe	VE/Stück	Art.-Nr.
Plus, gehämmert	75 x 125 cm	blau	10 x 100	703040-b
Plus, gehämmert	75 x 125 cm	weiß	10 x 100	703040-w
Plus, gehämmert	75 x 140 cm	weiß	10 x 100	703041-w
Plus, gehämmert	75 x 160 cm	weiß	10 x 100	703042-w
Standard, geblockt	75 x 120 cm	blau	10 x 50	703045-b
Standard, geblockt	75 x 120 cm	weiß	10 x 50	703045-w
Extra stark, geblockt	75 x 120 cm	blau	10 x 50	703043-b
Extra stark, geblockt	75 x 120 cm	weiß	10 x 50	703043-w
Extra stark, geblockt	75 x 150 cm	blau	10 x 50	N11471-b
Extra stark, geblockt	75 x 140 cm	blau	10 x 50	N11472-b

### PE-Schürzen

- 100 Stück in der Box
- gehämmert



Farbe	Größe	VE	Art.-Nr.
weiß	80 x 125 cm	10 x 100 Stück	N12989
weiß	80 x 110 cm	10 x 100 Stück	N12988

### Vinyl Schürzen

- Latzschürze aus widerstandsfähiger Vinyl-Folie mit Ösen und Bändern
- hohe Reißfestigkeit
- leicht und angenehm zu tragen
- Trägergewebe beidseitig
- beschichtet
- einzeln verpackt



Farbe	Größe	VE	Art.-Nr.
weiß	90 x 120 cm	20 Stück	8414
weiß	80 x 140 cm	20 Stück	8413
schwarz	90 x 120 cm	20 Stück	8416
schwarz	80 x 140 cm	20 Stück	8415

### Überschuhe CPE

- mit Gummizug
- gehämmert
- 100 Stück im Beutel



Typ	Farbe	VE	Art.-Nr.
CPE Standard	blau	20 x 100 Stück	703021
CPE Extra	blau	20 x 100 Stück	703030

### Überschuhe PP-Vlies/Anti-Rutsch

- mit Gummizug
- gehämmert
- 100 Stück im Beutel



Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	10 x 100 Stück	703033

### Überschuhe CPE/Vlies

- mit Gummizug
- gehämmert
- 50 Stück im Beutel



Farbe	VE	Art.-Nr.
blau	20 x 50 Stück	703191-b

### PE-Ärmelschoner

- mit Gummizug
- Länge: 40 cm
- 100 Stück im Beutel



Typ	Farbe	VE	Art.-Nr.
Standard	weiß	20 x 100 Stück	702072-w
Standard	blau	20 x 100 Stück	702072-b
Stark	weiß	20 x 100 Stück	N11390-w
Stark	blau	20 x 100 Stück	N11390-b



### ProSafe® 2 Overall



Microporöse Filmmembrane, 3-teilige Kapuze mit Gummizug, Arm-, Bein- und Taillengummi, doppelte RV-Abdeckung, 3-teilige Schritteinlage, antistatisch, geeignet für Reinraum-ISO Klasse 7 gem. DIN EN ISO 14644-1

#### CE Kat. III, Typ 5B, 6B

- EN 13982-1, partikeldicht
- EN 13034, begrenzt spritzdicht
- EN 1149-5, antistatisch
- EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
- EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
- EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

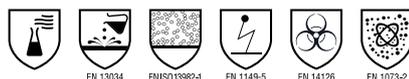
Farbe: weiß

Größen: XS–5XL

VE: 50 Stück

Art.-Nr. PS2 – weiß

Art.-Nr. PS2B – blau



### DUO-Safe® Overall



Hybrid-Overall, Vorderseite: ProSafe 2-Material (MP-Film), Rückseite: ProSafe 1-Material (4-lagiges SMS), 3-teilige Kapuze mit Gummizug, Arm-, Bein- und Taillengummi, doppelte RV-Abdeckung, 3-teilige Schritteinlage, antistatisch, deutlich erhöhte Atmungsaktivität und verbesserter Komfort

#### CE Kat. III, Typ 5, 6

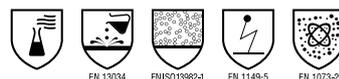
- EN 13982-1, partikeldicht
- EN 13034, begrenzt spritzdicht
- EN 1149-5, antistatisch
- EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln

Farbe: weiß, Rücken blau

Größen: M–3XL

VE: 50 Stück

Art.-Nr. DSP



### ProSafe® 2 PLUS-Overall



Microporöse Filmmembrane, 3-teilige Kapuze mit Gummizug, Arm-, Bein- und Taillengummi, doppelte RV-Abdeckung, 3-teilige Schritteinlage, mit Daumenschlaufe, rot abgeklebte Nähte, antistatisch, geeignet für Reinraum-ISO Klasse 7 gem. DIN EN ISO 14644-1

#### CE Kat. III, Typ 4B, 5B, 6B

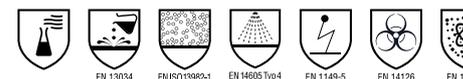
- EN 14605-Typ 4, spraydicht
- EN 13982-1, partikeldicht
- EN 13034, begrenzt spritzdicht
- EN 1149-5, antistatisch
- EN 14126, Schutz vor Infektionserregern
- EN 1073-2, Schutz vor radioaktiven Partikeln
- EN 369, Schutz gegen Öle und Schmierstoffe

Farbe: weiß, rote Nahtabdeckungen

Größen: M–3XL

VE: 50 Stück

Art.-Nr. PS2P





Nicht nur besser, anders!

### D-MANTEL mit Stehkragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, eine Handy-Tasche, Rückengurt, Teilungsnähte, verdeckter Druckknopfverschluss, Gehschlitz, Rückenlänge 95 cm

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Cooltex

**Gewicht:** 440g

**Größen:** 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56

**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

331041-000-0010



### Profashional® – Medizin und Pflege

### D-MANTEL mit Reverskragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Reverskragen, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, eine Handy-Tasche, verdeckter Druckknopfverschluss, Teilungsnähte, Rückengurt, Gehschlitz, Rückenlänge 95 cm

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Cooltex

**Gewicht:** 460g

**Größen:** 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56

**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

331081-000-0010



### H-MANTEL mit Stehkragen



Herrenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche mit Stifttasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Gehschlitz, Rückenlänge 110 cm

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Gabardine

**Gewicht:** 480g

**Größen:** 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64,

90, 94, 98, 102, 106, 110

**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

322021-000-0010



### H-MANTEL mit Reverskragen



Herrenmantel, 1/1 Arm, Reverskragen, eine Brusttasche mit Stifttasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Rückenpasse, Gehschlitz, Rückenlänge 100 cm

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Gabardine

**Gewicht:** 450g

**Größen:** 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64,

90, 94, 98, 102, 106, 110, 114

**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

323001-000-0010





### hiza®

Nicht nur besser, anders!

#### D-MANTEL mit Stehkragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, Wiener Nähte, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Ärmelschlitz und Gehschlitz mit Knöpfen, Rückenlänge 100 cm

**Material:** 100 % Baumwolle, 200 g/m<sup>2</sup>, Twill  
**Gewicht:** 470 g  
**Größen:** 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 311031-100-0010



#### Profashional® – Medizin und Pflege

#### D-MANTEL mit Reverskragen



Damenmantel, tailliert, Reverskragen, Teilungsnähte, Brusttasche, zwei Seitentaschen, Uhrentasche, Druckknopfverschluss, Rückenpasse, Rückenlänge 95 cm

**Material:** 100 % Baumwolle, 200 g/m<sup>2</sup>, Twill  
**Gewicht:** 470 g  
**Größen:** 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 311661-100-0010



#### H-MANTEL mit Stehkragen



Herrenmantel, Comfort Fit, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche mit integrierter Stift- und Handytasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss mit austauschbaren Ringknöpfen, Gehschlitz, Rückenlänge 112 cm

**Material:** 100 % Baumwolle, 200 g/m<sup>2</sup>, Twill  
**Gewicht:** 570 g  
**Größen:** 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 312021-100-0010



#### H-MANTEL mit Reverskragen



Herren-Kurzmantel, Reverskragen, Brusttasche mit integrierter Stift- und Handytasche, zwei Seitentaschen, Rückenpasse, verdeckter Druckknopfverschluss, Rückenlänge 100 cm

**Material:** 100 % Baumwolle, 200 g/m<sup>2</sup>, Twill  
**Gewicht:** 410 g  
**Größen:** 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 312661-100-0010





Nicht nur besser, anders!

## D-HOSE Basic Fit



Schlupfhose, Basic Fit, Strickbund mit rundum Gummizug, zwei Seitentaschen, Schrittlänge 80 cm

**Material:** 35% Baumwolle, 65% Polyester, 210 g/m<sup>2</sup>, Gabardine  
**Gewicht:** 320g  
**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 128430-000-0010



## Profashional® – Medizin und Pflege

### D-HOSE Slim Fit



Jeggings, Schlupfform, Jeans Style, Slim Fit, Skinny Look, rundum Gummizug, zwei Seitentaschen, zwei Gesäßtaschen, Gürtelschlaufen, Schrittlänge 80 cm

**Material:** 97% Baumwolle, 3% Elasthan, 200 g/m<sup>2</sup>, Satin-Stretch  
**Gewicht:** 230g  
**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 151620-000-0010



### H-HOSE in aktualisierter Passform



Herrenhose, in aktualisierter Passform, Bund mit Gummizug, zwei Seitentaschen, eine Gesäßtasche mit Knopf, Schrittlänge 82 cm

**Material:** 100% Baumwolle, 210 g/m<sup>2</sup>, Gabardine  
**Gewicht:** 420g  
**Größen:** 24, 25, 26, 27, 28, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 90, 94, 98, 102, 106, 110  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 066920-000-0010



### H-HOSE leicht ausgestellt



Herrenjeans, Hosenbein leicht ausgestellt, zwei Gesäßtaschen, zwei Seitentaschen, Uhrentasche, Nieten, Sattel, Schrittlänge 82 cm

**Material:** 64% Baumwolle, 33% Polyester, 3% Elasthan, 285 g/m<sup>2</sup>, Gabardine  
**Gewicht:** 540g  
**Größen:** 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110, 114  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** weiß **Art.-Nr.** 112000-000-0010





### Hiza®

Nicht nur besser, anders!

## Profashional® – Medizin und Pflege

#### D-KASACK Slim Fit

Damenschlupfkasack, Slim Fit, tailliert, V-Ausschnitt mit geschwungenem Besatz, zwei Taschen, Seitenschlitze, Wiener Nähte, Kontrastfarbe an Vorderteil und Seitenschlitzen, Rückenlänge 72 cm

**Material:** 30 % Baumwolle, 70 % Polyester, 135 g/m<sup>2</sup>, Popeline-Easy care

**Gewicht:** 170 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**Farbe:** dunkelblau (28), grün (70), türkis (73)

Ausführung	Art.-Nr.
dunkelblau	228542-000-0028
grün	228542-000-0070
türkis	228542-000-0073



#### D-KASACK Basic Fit

Damenschlupfkasack, Basic Fit, V-Ausschnitt, zwei aufgesetzte Taschen, Seitenschlitze, Kontrastfarbe an Vorder-, Rückenteil und Seitenschlitzen, Rückenlänge 72 cm

**Material:** 30 % Baumwolle, 70 % Polyester, 135 g/m<sup>2</sup>, Popeline-Easy care

**Gewicht:** 150 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**Farbe:** dunkelblau (28), grün (70), türkis (73)

Ausführung	Art.-Nr.
dunkelblau	228532-000-0028
türkis	228532-000-0073
grün	228532-000-0070



#### D-KASACK Basic Fit, Classic Style

Damenkasack, 1/2 Arm, Basic Fit, Classic Style, V-Ausschnitt mit Besatz, zwei Seitentaschen, eine zusätzliche Funktionstasche, Teilungsnähte, Druckknopfverschluss, Rückenlänge 76 cm

**Material:** 35 % Baumwolle, 65 % Polyester, 210 g/m<sup>2</sup>, Gabardine

**Gewicht:** 290 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**Farbe:** weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	228322-000-0010





Nicht nur besser, anders!

## Profashional® – Medizin und Pflege Hot Cuisine® – Gastronomie

### H-POLOHEMD mit geteiltem Stehkragen

Polohemd, 1/2 Arm, geteilter Stehkragen, eine Brusttasche, verdeckter Knopfverschluss, Seitenschlitze, Rückenlänge 74 cm bei Gr. M

**Material:** 55% Baumwolle, 45% Polyester, 185 g/m<sup>2</sup>, Feinpiqué

**Gewicht:** 250 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

**Farbe:** weiß (10)



**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

454132-000-0010



### H-POLO-SHIRT Fashionstyle

Herrenpolo, Fashionstyle, 1/2 Arm, Polokragen, eine Brusttasche, Rückenpasse, Seitenschlitze, Rückenlänge 74 cm bei Größe M

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 175 g/m<sup>2</sup>, Feinpiqué

**Gewicht:** 210 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

**Farbe:** weiß (10), hellblau (20), royalblau (25), dunkelblau (28), bordeaux (65), schwarz (95)



**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

442242-000-0010

hellblau

442242-000-0020

royalblau

442242-000-0025

dunkelblau

442242-000-0028

bordeaux

442242-000-0065

schwarz

442242-000-0095



### D-POLO-SHIRT Fashionstyle

Damenpolo, Fashionstyle, 1/2 Arm, Polokragen, Rückenpasse, Seitenschlitze, Rückenlänge 58 cm

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 175 g/m<sup>2</sup>, Feinpiqué

**Gewicht:** 160 g

**Größen:** XS, S, M, L, XL, 2XL

**Farbe:** weiß (10), hellblau (20), royalblau (25), dunkelblau (28), bordeaux (65), schwarz (95)



**Ausführung**

weiß

**Art.-Nr.**

441482-000-0010

hellblau

441482-000-0020

royalblau

441482-000-0025

dunkelblau

441482-000-0028

bordeaux

441482-000-0065

schwarz

441482-000-0095



Körperschutz



### Hiza®

Nicht nur besser, anders!

## Hot Cuisine® – Gastronomie

### LATZSCHÜRZE



Vario-Latzschürze, aufgesetzte Tasche  
**Breite:** 70 cm, **Länge:** 84 cm

**Material:** 35% Baumwolle, 65% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Gabardine  
**Gewicht:** 190 g  
**Größen:** ST  
**Farbe:** royalblau (25), dunkelblau (28), rot (60), bordeaux (65), schwarz (95)

Ausführung	Art.-Nr.
royalblau	016120-000-0025
dunkelblau	016120-000-0028
rot	016120-000-0060
bordeaux	016120-000-0065
schwarz	016120-000-0095



### SCHÜRZE/VORBINDER



Vorbinder  
**Breite:** 80 cm, **Länge:** 60 cm

**Material:** 35% Baumwolle, 65% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Gabardine  
**Gewicht:** 140 g  
**Größen:** ST  
**Farbe:** royalblau (25), dunkelblau (28), rot (60), bordeaux (65), schwarz (95)

Ausführung	Art.-Nr.
royalblau	724010-000-0025
dunkelblau	724010-000-0028
rot	724010-000-0060
bordeaux	724010-000-0065
schwarz	724010-000-0095



### LATZSCHÜRZE



Vario-Latzschürze mit verstellbarem Trägerband durch einen Tunnel  
**Breite:** 70 cm, **Länge:** 82 cm

**Material:** 100% Baumwolle, 215 g/m<sup>2</sup>  
**Gewicht:** 140 g  
**Größen:** ST  
**Farbe:** weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	099430-000-0010



### SCHÜRZE/VORBINDER



Vorbinder  
**Breite:** 80 cm, **Länge:** 60 cm

**Material:** 100% Baumwolle, 215 g/m<sup>2</sup>  
**Gewicht:** 120 g  
**Größen:** ST  
**Farbe:** weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	099600-000-0010





Nicht nur besser, anders!

## Hot Cuisine® – Gastronomie

### ZIPPER-STRETCHKOCHJACKE



Zipper-Stretchkochjacke, 1/1 Arm, geteilter Stehkragen, eine Brustleistentasche, eine Ärmeltasche mit Stifffach, Lüftunglöcher, Seitenschlitze, Rückenlänge 78 cm bei Gr. M

**Material:** 33% Baumwolle, 62% Polyester, 5% Elasthan, 245 g/m<sup>2</sup>, Stretch-Canvas  
**Gewicht:** 530g  
**Größen:** S, M, L, XL, 2XL  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** Art.-Nr.  
weiß 554151-000-0010



### H-KOCHJACKE Satin-Chefjacke



Satin-Chefjacke, 1/1 Arm mit Stifftasche, eine eingesetzte Brusttasche, Wiener Nähte, Lüftunglöcher, Steckknopfverschluss, Rückenlänge 80 cm bei Gr. 50

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Satin  
**Gewicht:** 480g  
**Größen:** 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** Art.-Nr.  
weiß 534001-000-0010



### H-KOCHJACKE Satin-Chefjacke mit Paspel



Satin-Chefjacke mit Paspel in schwarz, 1/1 Arm, eine eingesetzte Brusttasche, Lüftunglöcher, verdeckte Drucker, Rückenlänge 80 cm bei Gr. 50

**Material:** 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m<sup>2</sup>, Satin  
**Gewicht:** 480g  
**Größen:** 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62  
**Farbe:** weiß (10)

**Ausführung** Art.-Nr.  
weiß 534301-000-0010



### H-KOCHJACKE Chefjacke mit Bicolor-Paspel



Chefjacke mit Bicolor-Paspel, 1/1 Arm, eine aufgesetzte Brusttasche, Rückenteil mit Wiener Nähten, incl. Krone-Steckknöpfen, Rückenlänge 78 cm bei Gr. 50

**Material:** 30% Baumwolle, 70% Polyester, 135 g/m<sup>2</sup>, Easy care Popeline  
**Gewicht:** 300g  
**Größen:** 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60  
**Farbe:** rot (60), lila (66), pink (67), grün (70), petrol (79)

**Ausführung** Art.-Nr.  
rot 524011-000-0060  
lila 524011-000-0066  
pink 524011-000-0067  
grün 524011-000-0070  
petrol 524011-000-0079





Exceptional  
Workplaces\*

**KLEENGUARD\***  
Schutzkleidung und Produktwegweiser

Tätigkeitsbereich	Anwendung	A10	A20+	A25+	A40	A45	A50	A65 FR	A71
Sanierung/ Sondermüll- behandlung	Exposition gegenüber radioaktiven Partikeln		●		●	●	●		●
	Sondermüllbehandlung				○				●
	Bleisanierung		●	●	○	○	●		
	Schimmelsanierung		●	●	○	○	○		
Landwirt- schaft	Mist/Gülle				●	●	○		
	Ausbringen von Düngemitteln/Pestiziden (Trockengranulate)		●	●	○	○	○		
	Ausbringen flüssiger Pestizide				●	○			
Bioge- fährdung EN 14126	Umgang mit Biogefahrstoffen (Aerosole, Flüssigkeiten)								●
	Körperflüssigkeiten, z. B. Blut								●
Reinigung/Wartung	Leichte Reinigungs-/Lagerarbeiten	●	●	●	○	○			
	Maschinenwartung (Fahrzeuge/Raffinerien)	○	○		●	●	●	○	
	Abwasser				●				●
	Allgemeine Reinigungsarbeiten in der Industrie		●	●	●	●	●		
	Tankreinigung und -wartung				○				●
Allgemeine Arbeiten in der Industriefertigung	Elektronik			○	●	●	●		
	Installation von Fiberglas/Isoliermaterial	○	●	●	○	○	●		
	Lebensmittelverarbeitung				●	●			
	Umgang mit Pulvern/Pudern	○	●	●	○	○			
	Handhabung/Transport flüssiger Chemikalien				●		○		●
	Holzbearbeitung	●	●	●					
Unge- fährliche Stoffe	Ungefährliche Aerosole und Flüssigkeiten		●	●	●	●	●		
	Ungefährliche Feststoffe	○	●	●	○	○			
Farb- und Lackier- arbeiten	Farbsprüharbeiten			○	●	●	●		
	Pulverbeschichtung		●	●	●	●	●		
Labor- und Rein- raum umgebungen	Pharmazie		○	○	●	●	●		
Metall-/Schweißarbeiten	Schleifen von Metallen							●	
	Umgang mit Metallpartikeln (Chrom/Beryllium)		●	●	○	○	●		
	Polieren von Metallen		●	●	○	○	○		
	Schweißen (über Schweißanzug)							●	
	Arbeiten unter Strahlungs-/Konvektionswärme							●	

● Empfehlung ○ Alternative

Der Produktwegweiser soll nur als Leitfaden dienen. Ob Schutzkleidung wirklich für den geplanten Einsatzzweck geeignet ist, unterliegt der Verantwortung des jeweiligen Arbeitgebers. Wir empfehlen, stets die neuesten Produktinformationen von KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\* einzusehen, um genau informiert zu sein. Sie können diese jederzeit über unseren INFOFAX-Service per E-Mail anfordern: [infofax@kcc.com](mailto:infofax@kcc.com)

**KLEENGUARD\* A80 Chemikalien-  
schutzanzug**

Schutz vor Hochdruckstrahlen und Sprühnebel wasserlöslicher Chemikalien sowie vor chemischen Feststoffpartikeln und Fasern.

**Technische Daten/Ausstattung**

- sehr gute Nässebarriere durch ultraschallverschweißte Nähte und reißfestes Material

- wiederverwendbar in nicht kontaminiertem Zustand durch vordere Abdeckleiste mit einzigartigem Klettverschluss
- spezieller Schnitt im Kapuzen-, Körper- und Taillenbereich für mehr Tragekomfort und Sicherheit
- leuchtende Farbe für effektiveren Arbeitsschutz
- silikonfrei und antistatisch nach Euronorm EN1149-1 für sensible Einsatzbereiche





Exceptional  
Workplaces®

### KLEENGUARD® A50 Atmungsaktiver Schutzanzug



#### Technische Daten/ Ausstattung

- strapazierfähiges Dreischichtmaterial mit Spezialbehandlung zum besseren Schutz gegen moderate Chemikalienspritzer und Partikel
- antistatisch nach Euronorm EN1149-1 für sensible Einsatzbereiche
- fusselarm und mit Innennähten gegen Kontaminierung durch Fasern
- silikonfrei
- atmungsaktives Material
- robuste dreifache Überwendlingsnähte mit hoher Reißfestigkeit

### KLEENGUARD® A45 Teilweise atmungsaktiver Schutzanzug

Schutz gegen Chemikalienspritzer und Partikel. Vorderseite, Arme, Beine und Kapuze aus Laminatfilm-Technologie. Optimale Atmungsaktivität: Rückseite aus strapazierfähigem SMS-Material, das für verbesserten Schutz gegen Chemikalienspritzer spezialbehandelt wird.

#### Technische Daten/Ausstattung

- Antistatikausrüstung (EN 1149-1)
- Schutz gegen radioaktive Partikelkontamination (EN 1073-2). Bietet keinen Schutz gegen radioaktive Strahlung.
- extrem fusselarme Qualität
- silikonfrei
- alle Nähte sind Innennähte
- optimale Atmungsaktivität
- sicherer Sitz bei Gebrauch von Masken und optimale Bewegungsfreiheit – Neues Kapuzendesign



Herkömmlicher Schutzanzug nach 10 Minuten körperlich anstrengender Arbeit.



KLEENGUARD® A45 Der Temperaturanstieg ist weitaus geringer und viel gleichmäßiger verteilt. Die körperliche Belastung für die Person ist wesentlich geringer.

### KLEENGUARD® A40 Begrenzt sprühdichter und partikel-dichter Schutzanzug

Bietet dem Verwender nicht nur einen guten Tragekomfort, sondern auch einen optimalen Schutz gegenüber Spritzern und Sprühnebel einer Vielzahl flüssiger Gefahrstoffe. Außerdem zeichnet er sich durch seine geringe Fusselneigung für sensible Lackierbereiche aus.

#### Technische Daten/Ausstattung

- Laminatfilm-Technologie sorgt für eine exzellente Barriere gegen eine Vielzahl von Chemikalien (Typ 6)
- Partikelschutz hält > 99 % aller Partikel zurück, die größer als 1 Mikron sind (Typ 5)
- Antistatikausrüstung (EN1149-1)
- Schutz gegen radioaktive Partikelkontamination (EN 1073-2). Bietet keinen Schutz gegen radioaktive Strahlung
- besonders reißfestes Material. Der mit einem Spinnvlies-Material kombinierte Laminatfilm setzt neue Maßstäbe in Sachen Reißfestigkeit
- extrem fusselarme Qualität. Die Fusselanfälligkeit wird durch den Laminatfilm und Innennähte erheblich reduziert
- silikonfrei, ideal für die Anwendung in kritischen Lackierprozessen
- besonders kompakte und Platz sparende Verpackung mit integriertem Spendersystem
- Versiegelte Beutel für ein geringes Kontaminierungsrisiko



## KLEENGUARD® Schutzkleidung

### KLEENGUARD® A20 Schutzanzug mit dehnbaren Einsätzen und A25 partikeldichter Schutzanzug

Schutz gegen Partikel, Fasern und Chemikalienspritzer

#### Technische Daten/Ausstattung

- A25+: strapazierfähiges Dreischichtmaterial hält 99% der Partikel die >1 Mikron sind zurück
- A20+: Schutz gegen radioaktive Partikelkontamination (EN 1073-2). Bietet keinen Schutz gegen radioaktive Strahlung
- A20+: dreifache Überwendlingsnähte mit hoher Reißfestigkeit
- atmungsaktives und reißfestes SMS-Material für verminderte Wärmebelastung
- A25+: Reißverschluss auf voller Länge
- neuer spezieller Schnitt mit innenliegenden Nähten
- Tragekomfort und Sicherheit
- silikonfrei für sensible Einsatzbereiche
- A25: optimaler Tragekomfort: graues Stretch-Material für perfekte Passform selbst bei Bewegung



A25



A20



weiß 01	rot 02	orange 03	marine 04	hellblau 05	königsblau 07	gärtnergrün 08	toffee 09	schwarz 10	grau 12	mint 14	gelb 18	brombeere 19	bordeaux 21	flieder 22	apricot 23
S/W-Perla 25	reseda 24	silbergrau 29	lila 33	beere 64	rosa 66	dunkelrosa 67	sand 74	petrol 75	türkis 76	mango 81	limette 85	hellgrün 87	bottle green 88	apfelgrün 89	

**Hosenkasack**  
1/2 Arm



Industriewäsche geeignet

Pflegeleicht, Halbarm mit V-Ausschnitt und Knopfleiste, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche, Seitenschlitze, Brustabnäher, Taillenabnäher auf Rückenteil, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 190 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 34–52, Länge bei Gr. 38 = 76 cm
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 08/2256

**Hosenkasack**  
1/2 Arm



Industriewäsche geeignet

Pflege- und bügelleicht, 2 große Seitentaschen, Druckknopfverschluss. Schalkragen, Ärmelabschluss und Taschenabschluss in Kontrastfarbe, waschbar bis 60 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 210 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 36–54, Länge bei Größe 38 = 78 cm
- **Farben:** 02 weiß-rot, 05 weiß-hellblau, 14 weiß-mint, 18 weiß-gelb, 21 weiß-bordeaux

Art.-Nr. 08/800

**Damen-Berufs-/Labormantel**  
1/1 Arm



Atmungsaktiv, langer Arm, kleiner Stehkragen, 2 geräumige Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss. 1 Brusttasche, Gehschlitz, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 100% Baumwolle, ca. 190 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS–3XL, Länge Größe S = 98 cm
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 08/5790

**Schlupfkasack**  
1/2 Arm



Industriewäsche geeignet

Halbarm mit V-Ausschnitt, 2 Seiten- und 1 Brusttasche, modischer Schnitt, sehr leichtes und weiches Gewebe, Seitenschlitze, leicht tailliert, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 50% Polyester, 50% Baumwolle, ca. 150 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS–3XL, Länge: Gr. 38 = ca. 70 cm
- **Farbe:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 05 hellblau, 29 silbergrau, 37 olive, 38 anthrazit, 44 zimt, 45 salbeigrün, 47 ozeanblau, 64 beere, 70 aqua, 71 maigrün, 75 petrol, 76 türkis

Art.-Nr. 08/2732



MODE IM BERUF

**Poloshirt**  
1/2 Arm



Gekämmte Baumwolle, moderner Schnitt, Seitenschlitze, Brusttasche, Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 60 °C.

- **Material:** 50% Baumwolle/50% Polyester, ca. 220 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS–3XL
- **Farbe:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 10 schwarz, 12 grau, 14 mint, 18 gelb, 21 bordeaux, 44 zimt, 45 salbeigrün, 47 ozeanblau, 64 beere, 66 rosa, 74 sand, 75 petrol, 76 türkis, 187 hellgrün, 185 limette, 88 bottle green

Art.-Nr. 08/241



Industriewäsche geeignet

**Damen- und Herren-Schlupfkasack**  
1/2 Arm

1 Brust- und 2 Seitentaschen, Seitenschlitze, waschbar bis 95 °C. Autoklavierbar.

Art.-Nr. 08/769

- **Material:** 50% Baumwolle/50% Polyester, ca. 180 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 00 - VI
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 03 orange, 04 marine, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 14 mint, 18 gelb, 19 brombeere, 21 bordeaux, 22 flieder, 33 lila, 38 anthrazit, 75 petrol, 76 türkis, 82 hellgrau

**Damen- und Herren-Hose**

Rundumgummizug, 1 Gesäßtasche. Waschbar bis 95 °C. Autoklavierbar.

- **Material:** 50% Baumwolle/50% Polyester, ca. 180 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 00 - VI
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 03 orange, 04 marine, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 14 mint, 18 gelb, 19 brombeere, 21 bordeaux, 22 flieder, 33 lila, 33 anthrazit, 75 petrol, 76 türkis, 82 hellgrau

Art.-Nr. 08/780



Industriewäsche geeignet



## Damenhose



Industriewäsche geeignet

Pflegeleicht, Rundumgummizug, normale Leibhöhe, bequeme Oberschenkelweite, gerades Bein, aufgesetzte Taschen, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 210 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Ausführung	Art.-Nr.
Größe 34-54, Schrittlänge ca. 80cm	08/8190
Größe 34-54K, Schrittlänge ca. 75 cm	08/8192K
Größe 56-60	08/8193

## Damenhose



Industriewäsche geeignet

Pflegeleicht, 2 Seiten- und 2 Gesäßtaschen, Bund mit Dehnzone, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 63 % Polyester, 34 % Baumwolle, 3 % Elastolefin, ca. 225 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Ausführung	Art.-Nr.
Größe 32-54, Schrittlänge ca. 80 cm	08/7230
Größe 32-54L, Schrittlänge ca. 88 cm	08/7231L
Größe 32-54K, Schrittlänge ca. 75 cm	08/7232K

## Damenhose



Elastisches Rippstrickbündchen mit Kordeltunnelzug, schmales Bein, enge Fußweite, elastisches Gewebe für perfekten Tragekomfort, waschbar bis 75 °C.

- **Material:** 97 % Baumwolle, 3 % Elastolefin, ca. 270 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Ausführung	Art.-Nr.
Größe 32-48, Schrittlänge ca. 80 cm	08/1060
Größe 32-48L, Schrittlänge ca. 88 cm	08/1061L

## Damen- und Herren-Cargo-Hose



Industriewäsche geeignet

Bequem, pflegeleicht, Bund mit Gummizug hinten, 2 geräumige Schenkeltaschen mit Patte und Klettverschluss. Bequeme Oberschenkelweite, gerader Beinverlauf. Lieferung ohne Gürtel, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester/35 % Baumwolle, ca. 250 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Größen	Art.-Nr.
44-64	12/1390
90-110	12/1391
25-28	12/1392
66-68 (Extra Large)	12/1393

## Unisex-Schlupfhose



Pflege- und bügelleicht, 2 Seitentaschen, 1 Schenkeltasche mit aufgesetzte Handytasche mit Patte, 1 Gesäßtasche, Rundumgummizug, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester/35 % Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS-3XL
- **Farbe:** 01 weiß, 04 marine, 10 schwarz

Art.-Nr. 12/2370

## Herrenhose



Verdeckter komfortabler Dehnbund, 2 Seitentaschen, 1 Gesäßtasche, Gürtelschlaufen, ohne Bundfalten, pflegeleichtes Mischgewebe. Normale Oberschenkelweite, gerades Bein. Lieferung ohne Gürtel, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester/35 % Baumwolle, ca. 210 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Größen	Art.-Nr.
44-64	12/2120
90-110	12/2121
25-28	12/2122



weiß 01	rot 02	orange 03	marine 04	hellblau 05	königsblau 07	gärtnergrün 08	toffee 09	schwarz 10	grau 12	mint 14	gelb 18	brombeere 19	bordeaux 21	flieder 22	apricot 23
s/w-panda 25	reseda 24	silbergrau 29	lila 33	beere 64	rosa 66	dunkelrosa 67	sand 74	petrol 75	türkis 76	mango 81	limette 85	hellgrün 87	bottle green 88	apfelgrün 89	

**Westenkasack  
ohne Arm**



Industriewäsche geeignet

Pflegeleicht, ohne Arm, gerader Schnitt, Seitenschlitze, Druckknopfverschluss, 2 Seitentaschen, modischer Streifenbesatz an den Taschen, waschbar bis 60 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS–2XL
- **Farben:** 01 weiß, 04 marine, 12 grau, 21 bordeaux, 88 bottle green

Art.-Nr.09/515

**7/8-Kasack  
ohne Arm**



Industriewäsche geeignet

Pflege und bügelleicht, ohne Arm, V-Ausschnitt, praktischer Druckknopfverschluss, 2 große Seitentaschen, Rückenspange, Bienenstepperei an Schulter und Taschen, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 36–56
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 12 grau, 21 bordeaux

Art.-Nr. 09/3900

**Hosenkasack  
1/2 Arm**



Industriewäsche geeignet

Aufwendige Verarbeitung, pflegeleicht und bügelleicht, Hosenkasack mit 1/2 Arm, 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, Seitenschlitze, leicht tailliert, praktische Druckknöpfe. Webstreifen mit uni Besätze, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 200 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 36–52
- **Farben:** 05 hellblau, 23 apricot, 24 reseda

Art.-Nr. 08/705

**Damen-Berufsmantel  
ohne Arm**



Industriewäsche geeignet

Mit praktischem Druckknopfverschluss, ohne Arm, 2 Seitentaschen, streckende Teilungsnähte, Rückenspange, Bienenstepperei an Taschen und Schulter, pflege und bügelleicht, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 36–58, Länge ca. 105 cm
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 21 bordeaux

Art.-Nr. 05/391

**Damen-Berufsmantel  
1/2 Arm**



Industriewäsche geeignet

Aus pflegeleichtem Mischgewebe, mit 1/2 Arm, praktischem Druckknopfverschluss, 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen, Reverskragen, streckende Teilungsnähte, Rückenriegel, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 36–56, Länge bei Gr. 38 = 108 cm
- **Farben:** 01 weiß, 05 hellblau, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 21 bordeaux

Art.-Nr. 08/490

**Herrn-Berufsmantel  
1/1 Arm**



Industriewäsche geeignet

Hoher Tragekomfort, verdeckte Druckknopf-leiste, langer Arm, verstärkte Sicherheitstaschen, 1 Brusttasche, 2 Seitentaschen. Reverskragen, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 42–64, Länge bei Gr. 50 = ca. 98 cm
- **Farben:** 01 weiß, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 12 grau, 21 bordeaux

Art.-Nr. 12/492



### Herren-Berufsmantel



Industriewäsche geeignet

Mit verdeckter Druckknopfleiste, Reverskragen, 3 innenliegenden Taschen mit Druckknopf verschließbar. Verstellbare Ärmelweite durch Druckknopf, gerader Schnitt, Rücken-Koller. Gewebe entspricht den HACCP Hygienevorschriften und ÖKO-TEX Standard 100.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 245 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS-3XL
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 12/729

### Herren-Bundhose



Industriewäsche geeignet

Pflegeleichtes Mischgewebe, praktische Seitentaschen mit Druckknopfverschluss. Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss. Bequeme Bundweite durch Druckknopf verstellbar. Dehnzone im Bund, Gesäßtasche. Gewebe entspricht den HACCP Hygienevorschriften und ÖKO-TEX Standard 100.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 245 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 42-64
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 12/7300

### Damen-Berufsmantel



Industriewäsche geeignet

Verdeckte Druckknöpfe, Reverskragen, gerader Schnitt, Ärmelweite verstellbar durch Druckknöpfe, 3 innenliegende Taschen mit Druckknöpfe. Rücken-Koller. Industriewäsche geeignet. Gewebe entspricht den HACCP Hygienevorschriften und ÖKO-TEX Standard 100.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 245 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS-3XL
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 08/727

**HACCP Kleidung soll überall dort eingesetzt werden, wo Lebensmittel verarbeitet, bearbeitet oder hergestellt werden.**

**Erfüllt die Anforderung gemäß der DIN 10524 : 2004**

### Unisex-Jacke



Industriewäsche geeignet

Für Damen und Herren, pflegeleichtes Mischgewebe, mit verdeckter Druckknopfleiste, 3 innenliegenden Taschen mit Druckknopf verschließbar. Lange Ärmel, Ärmelweite durch Druckknopfverschluss verstellbar, Rücken-Koller. Gewebe entspricht den HACCP Hygienevorschriften und ÖKO-TEX Standard 100.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 245 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** XS-3XL
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 12/733

### Damenhose



Industriewäsche geeignet

Bequem, 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss, Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss, Bund mit Dehnzone für mehr Bewegungsfreiheit. Verstellbare Bundweite durch zwei Druckknöpfe. Gürtelschlaufen. Gewebe entspricht den HACCP Hygienevorschriften.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 245 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 34-56
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 08/7280



weiß 01	rot 02	orange 03	marine 04	hellblau 05	königsblau 07	gärtnergrün 08	toffee 09	schwarz 10	grau 12	mint 14	gelb 18	brombeere 19	bordeaux 21	flieder 22	apricot 23
s/w-pepita 25	reseda 24	silbergrau 29	lila 33	beere 64	rosa 66	dunkelrosa 67	sand 74	petrol 75	türkis 76	mango 81	limette 85	hellgrün 87	bottle green 88	apfelgrün 89	

**Herren-Kochjacke**  
1/1 Arm



Pflegeleicht, Kontraststeppung am Kragen, Manschetten und Ärmeltasche, Druckknöpfe, waschbar bis 60 °C.

- **Material:** 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, ca. 180 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 42–64
- **Farbe:** 01 weiß, 10 schwarz, 64 beere, 76 türkis, 81 mango

Art.-Nr. 12/2444

**Kochjacke, farbig**  
1/1 Arm



Hochwertige Kochjacke, besonders pflegeleicht, 6-Loch-Knopfreihe für beidseitiges Knöpfen, breite Umschlagmanschette, praktische Ärmeltasche. Industriewäsche geeignet, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester/35 % Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 42–64
- **Farben:** 01 weiß, 10 schwarz, 12 grau, 21 bordeaux, 67 dunkelrosa

Art.-Nr. 12/8790

**Damenkochjacke**  
1/1 Arm



Extra für die Dame, perfekter Sitz, leicht tailiert, streckende Teilungsnahte, zweireihig, mit 6-Loch-Knopfreihe, breite Umschlagmanschetten, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 100 % Baumwolle Köper, ca. 210 g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 34–54
- **Farbe:** 01 weiß

Art.-Nr. 08/572

**Koch-/Bäckerhose**



Für Damen und Herren, Bund mit bequemer Dehnzone, 2 Seitentaschen, eine Gesäßtasche, kochfest und chlorecht. Gürtelschlaufen, gerades Bein. Lieferung ohne Gürtel. Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 95 °C. Farbe 05 waschbar bis 60 °C.

- **Material:** 100 % Baumwolle Köper, ca. 260 g/m<sup>2</sup>
- **Farben:** 05 = blau/weiß Hahnentritt  
25 = schwarz/weiß-pepita

Größen	Art.-Nr.
42–64	12/5350
90–110	12/5351
25–28	12/5352
66–70 (Extra Large)	12/5353

**Cargo-Hose**



Bequem, mit seitlichem Gummizug im Bund, Gürtelschlaufen, zwei geräumige Schenkeltaschen und zwei Eingrifftaschen, sowie 2 Gesäßtaschen. Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 65 % Polyester/35 % Baumwolle, ca. 215 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 10 schwarz

Größen	Art.-Nr.
42–60	12/7520
90–110	12/7521
25–28	12/7522

**Herren-Servicehose**



2 Eingrifftaschen vorne, 2 Gesäßtaschen, Bund seitlich mit komfortabler Dehnzone, strapazierfähiges Stretchgewebe, Pflegeleicht, waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 48 % Baumwolle, 48 % Polyester, 4 % Elastolefin, ca. 230 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 10 schwarz
- **Größe:** 44–58

Art.-Nr. 12/1290

**Bistroschürzen (Vorbinder)**



Qualität: 100 % Baumwolle Köper, ca. 210 g/m<sup>2</sup>. Ausführung: Bindebänder aus Oberstoff. Waschbar bis 95 °C.

- **Material:** 100 % Baumwolle Köper, ca. 210 g/m<sup>2</sup>
- **Farbe:** 01 weiß

Größen (ca. Maße)	Art.-Nr.
45 x 80 cm	02/122
60 x 80 cm	02/645

DAMIT DIE ARBEIT SPASS MACHT.





# Körperschutz

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



weiß 01	rot 02	orange 03	marine 04	hellblau 05	königsblau 07	gärtnergrün 08	toffee 09	schwarz 10	grau 12	mint 14	gelb 18	brombeere 19	bordeaux 21	flieder 22	apricot 23
s/w-pedita 25	reseda 24	silbergrau 29	lila 33	beere 64	rosa 66	dunkelrosa 67	sand 74	petrol 75	türkis 76	mango 81	limette 85	hellgrün 87	bottle green 88	apfelgrün 89	

### Latzschürze



Für Damen und Herren. Nackenband durch Druckknopf verstellbar, 1 Seitentasche. Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 95°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 80 x 100 cm
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 10 schwarz, 12 grau, 18 gelb, 21 bordeaux, 22 flieder, 29 silbergrau, 75 petrol, 76 türkis, 81 mango, 88 bottle green

Art.-Nr. 11/473

### Bistroschürze „De Luxe“



Sitzt ausgezeichnet durch Schleifenbänder. Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 95°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** 80 x 100 cm
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 09 toffee, 10 schwarz, 12 grau, 18 gelb, 21 bordeaux, 22 flieder, 29 silbergrau, 67 dunkelrosa, 74 sand, 75 petrol, 76 türkis, 81 mango, 88 bottle green, 89 apfelgrün

Art.-Nr. 11/435

### Latzschürze



Mit großer Tasche, verstellbarer Druckknopfverschluss am Trägerband, waschbar bis 95°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Länge:** ca. 100 cm
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 09 toffee, 10 schwarz, 12 grau, 18 gelb, 21 bordeaux, 22 flieder, 29 silbergrau, 67 dunkelrosa, 74 sand, 75 petrol, 76 türkis, 81 mango, 88 bottle green, 89 apfelgrün

Art.-Nr. 11/529

### Überwurfschürze



Weitenregulierung durch Druckknopfverschluss seitlich. Ton in Ton Paspelierung. Große Vordertaschen mit beidseitigem Eingriff. Rücken geschlossen. Pflege- und bügelleicht, waschbar bis 95°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** I = 34-42/II = 42-48/III 48-56
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 07 königsblau, 10 schwarz, 21 bordeaux, 75 petrol, 88 bottle green

Art.-Nr. 08/641

### Chasuble/Überwurfschürze



Mit 2 großen Seitentaschen, seitlich verstellbarer Knopfverschluss. V-Ausschnitt, Rücken einfarbig geschlossen. Pflegeleicht, waschbar bis 60°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Größe:** I = 36-42/II = 42-48/III 48-56
- **Farben:** 01 weiß-rot, 04 weiß-marine, 07 weiß-blau, 10 weiß-schwarz, 14 weiß-mint, 18 weiß-gelb, 21 weiß-bordeaux

Art.-Nr. 08/264

### 3-fach Taschenschürze



Mit verstellbarem Trägerband, 3 abgenähte Taschen vorne, strapazierfähige Bindebänder, waschbar bis 95°C.

- **Material:** 65% Polyester/35% Baumwolle, ca. 215g/m<sup>2</sup>
- **Länge:** ca. 65 cm
- **Farben:** 01 weiß, 02 rot, 04 marine, 07 königsblau, 08 gärtnergrün, 09 toffee, 10 schwarz, 18 gelb, 21 bordeaux, 74 sand, 88 bottle green

Art.-Nr. 11/155



### **NITRAS** 7005 // MOTION TEX LIGHT - T-Shirts

**OBERSTOFF:** 100% Baumwolle, verschiedene Farben  
**GRÖSSE(N):** XS-6XL  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 13758-2, STANDARD 100 by OEKO-TEX®



EN 13758-2



UPF 40+

Artikelbezeichnung	Farbcode	Farbe
7005 // MOTION TEX LIGHT	1000	Schwarz
7005 // MOTION TEX LIGHT	2000	Königsblau
7005 // MOTION TEX LIGHT	1200	Grau
7005 // MOTION TEX LIGHT	1100	Weiß
7005 // MOTION TEX LIGHT	3000	Grün
7005 // MOTION TEX LIGHT	5100	Khaki
7005 // MOTION TEX LIGHT	2100	Marineblau
7005 // MOTION TEX LIGHT	5000	Braun
7005 // MOTION TEX LIGHT	6000	Rot

### **NITRAS** 7010 // MOTION TEX LIGHT - Poloshirts

**OBERSTOFF:** 100% Baumwolle, verschiedene Farben  
**GRÖSSE(N):** XS-6XL  
**ZERTIFIZIERUNG:** STANDARD 100 by OEKO-TEX®



Artikelbezeichnung	Farbcode	Farbe
7010 // MOTION TEX LIGHT	1000	Schwarz
7010 // MOTION TEX LIGHT	2000	Königsblau
7010 // MOTION TEX LIGHT	1200	Grau
7010 // MOTION TEX LIGHT	1100	Weiß
7010 // MOTION TEX LIGHT	3000	Grün
7010 // MOTION TEX LIGHT	5100	Khaki
7010 // MOTION TEX LIGHT	2100	Marineblau
7010 // MOTION TEX LIGHT	5000	Braun
7010 // MOTION TEX LIGHT	6000	Rot

### **NITRAS** 7171 // MOTION TEX VIZ - Warnschutz-Softshelljacke

**OBERSTOFF:** 100% Polyester, neongelb / schwarz  
**GRÖSSE(N):** XS-5XL  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20471



EN ISO 20471



### **NITRAS** 7038 // MOTION TEX PLUS - Pullover

**OBERSTOFF:** 100% Polyester, schwarz  
**GRÖSSE(N):** XS-5XL



### **NITRAS** 7710 // MOTION TEX PRO FX - lange Arbeitshose

**OBERSTOFF:** 65% Polyester / 33% Baumwolle / 2% Elasthan, schwarz  
**GRÖSSE(N):** 24-29, 42-68, 90-110  
**ZERTIFIZIERUNG:** STANDARD 100 by OEKO-TEX®



### **NITRAS** 7614 // MOTION TEX PLUS - lange Arbeitshose

**OBERSTOFF:** 65% Polyester / 35% Baumwolle, grün / schwarz  
**GRÖSSE(N):** 24-29, 42-68, 90-110  
**ZERTIFIZIERUNG:** STANDARD 100 by OEKO-TEX®





# Körperschutz

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



### 7192 // MOTION TEX PLUS - Strick-Softshelljacke

**OBERSTOFF:** Polyester, hellgrau | Polyester / Elasthan, schwarz  
**GRÖSSE(N):** XS-5XL

Oberstoff 1: 100% Polyester  
Oberstoff 2: 94% Polyester, 6% Elasthan



### 7157 // MOTION TEX LIGHT - Softshelljacke

**OBERSTOFF:** 94%Polyester / 6%Elasthan, braun / schwarz  
**GRÖSSE(N):** XS-5XL



### 6640 // SKIN FLEX CUT5 - Schnitenschutzhandschuhe

**MATERIAL:** Spezialgarn, blau  
**BESCHICHTUNG:** Spezialbeschichtung, schwarz  
**GRÖSSE(N):** 6-11  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 388

EN 388  
4442C



### 8800 // FLEXIBLE FIT - Strickhandschuhe

**MATERIAL:** Spezial-Stretch-Strick, grau  
**BESCHICHTUNG:** Spezialbeschichtung, schwarz  
**GRÖSSE(N):** 6-12  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 388, STANDARD 100 by OEKO-TEX®

EN 388  
4121X



### 3510 - Nylonhandschuhe

**MATERIAL:** Nylon, rot  
**BESCHICHTUNG:** Nitrilschaum, schwarz  
**GRÖSSE(N):** 7-11  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 388

EN 388  
4132X





### **NITRAS** 9020 // VISION PROTECT PREMIUM - Schutzbrille

**TRAGKÖRPER:** Kunststoff, schwarz  
**SICHTSCHEIBEN:** Polycarbonat, klar  
**GRÖSSE(N):** Einheitsgröße  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 166

Markierung Tragkörper: AS EN 166 F CE  
 Markierung Sichtscheiben: 2C-1,2 AS 1F N CE



### **NITRAS** 9015 // VISION PROTECT OTG - Schutzbrille

**TRAGKÖRPER:** Kunststoff, schwarz / transparent  
**SICHTSCHEIBEN:** Polycarbonat, klar  
**GRÖSSE(N):** Einheitsgröße  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 166

Markierung Tragkörper: AS EN 166 F CE  
 Markierung Sichtscheiben: 2C-1,2 AS 1F CE



### **NITRAS** 7300 // SPORT STEP- S3 Sicherheitshalbschuhe

**SCHUHOBERTEIL:** Vollleder, schwarz  
**LAUFSOHL:** PU / TPU, grau / transparent  
**GRÖSSE(N):** 35-50  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345, EN 61340-4-3, DGUV Regel 112-191



EN 61340-4-3



Klimaklasse 1

579



### **NITRAS** 9013 // VISION PROTECT - Schutzbrille

**TRAGKÖRPER:** Kunststoff, schwarz  
**SICHTSCHEIBEN:** Polycarbonat, sehr dunkel, silber verspiegelt  
**GRÖSSE(N):** Einheitsgröße  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN 166

Markierung Tragkörper: AS EN 166 F CE  
 Markierung Sichtscheiben: 5-3,1 AS 1F CE



### **NITRAS** 7410 // PRO STEP - S1P Sicherheitshalbschuhe

**SCHUHOBERTEIL:** Textil, schwarz / rot  
**LAUFSOHL:** Nitril / EVA, schwarz / grau  
**GRÖSSE(N):** 36-48  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345, EN 61340-4-3, DGUV Regel 112-191



EN 61340-4-3



Klimaklasse 1

529



### **NITRAS** 7213 // POWER STEP MID+ - S3 HI HRO Sicherheitstiefel

**SCHUHOBERTEIL:** Vollleder, schwarz  
**LAUFSOHL:** PU / Nitril, schwarz  
**GRÖSSE(N):** 36-50  
**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345, DGUV Regel 112-191



780





### **NITRAS** 7250 // CLEAN STEP SL - S2 Sicherheitsslipper

**SCHUHOBERTEIL:** Kunstleder, weiß

**LAUFSOHL:** PU, weiß

**GRÖSSE(N):** 35-48

**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345



486

### **NITRAS** 7251 // CLEAN STEP MID SL - S2 Sicherheitsslipper

**TRAGKÖRPER:** Kunstleder, weiß

**SICHTSCHEIBEN:** PU, weiß

**GRÖSSE(N):** 35-48

**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345



544

### **NITRAS** 7252 // CLEAN STEP CL - SB Sicherheitslogs

**SCHUHOBERTEIL:** Kunstleder, weiß

**LAUFSOHL:** PU, weiß

**GRÖSSE(N):** 35-48

**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345



523

### **NITRAS** 7255 // CLEAN STEP - S2 Sicherheitshalbschuhe

**SCHUHOBERTEIL:** Kunstleder, weiß

**LAUFSOHL:** PU, weiß

**GRÖSSE(N):** 35-48

**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345



525

### **NITRAS** 7256 // CLEAN STEP MID - S2 Sicherheitstiefel

**SCHUHOBERTEIL:** Kunstleder, weiß

**LAUFSOHL:** PU, weiß

**GRÖSSE(N):** 35-48

**ZERTIFIZIERUNG:** EN ISO 20345



561





## Handschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung (EU) 2016/425 ersetzt seit April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG. Produkte, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

### Jeder Handschuh muss folgende Kennzeichnung tragen:

- Name, Artikelnummer und Anschrift des Herstellers
- Handschuh- und Größenbezeichnung
- CE-Kennzeichnung ab Kategorie II, entsprechende Piktogramme, geltende Leistungsindikatoren und Referenz der EN-Norm
- CE-Kennzeichnung, bei Kategorie III zusätzlich die Kennnummer der Prüfstelle, z. B. C€0493

Die Kennzeichnung bei Kategorie II und Kategorie III muss während der gesamten Lebensdauer des Handschuhs lesbar sein. Ist diese Kennzeichnung aufgrund der Eigenschaften des Handschuhs nicht möglich, muss sie auf der Außenverpackung angegeben sein. Die Angaben zum Konformitätsverfahren wie bei **Kategorie I:** Selbstzertifizierung **Kategorie II:** EU-Baumusterprüfung PLUS Konformität mit der Bauart auf Grundlage einer internen Fertigungskontrolle



### Zu Ihren Pflichten als Arbeitgeber gehören:

- Gefährdungsbeurteilung durchführen und Schutzmaßnahmen festlegen, um die Risiken zu beseitigen bzw. zu verringern
- einen geeigneten Handschutz auswählen, der Unfall- und Verletzungsrisiken minimiert

- die Mitarbeiter zu Gefährdungen und Schutzmaßnahmen unterweisen. Für PSA der Kategorie III (s. Tabelle) ist eine praktische Unterweisung der Beschäftigten vorgeschrieben.



Abb. mit freundlicher Genehmigung der Jah GmbH

### Hände sind diversen Belastungen ausgesetzt, die sich wie folgt einteilen lassen:

<b>mechanische</b>	Stich-, Schnitt- und Quetschverletzungen, Stöße, Vibrationen
<b>chemische</b>	Säuren, Laugen und andere Gefahrstoffe (Feststoffe, Flüssigkeiten), Feuchtarbeit
<b>thermische</b>	Verbrennungen / Verbrühungen bzw. Erfrierungen durch heiße bzw. kalte Flüssigkeiten oder Oberflächen, auch Strahlungshitze
<b>elektrische</b>	Stromschläge, Störlichtbögen
<b>biologische</b>	Infektionsgefahr durch Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze und Viren
<b>Strahlung</b>	radioaktive oder ionisierende Strahlung



## Handschutz – Richtlinien und Normen

### Informationen zu den wichtigsten Normen:

#### EN 420\*

##### Allgemeine Anforderungen



Die Norm EN 420:2010 legt die allgemeinen Anforderungen an Schutzhandschuhe in Bezug auf Gestaltung, Konstruktion, Unschädlichkeit, Tragekomfort, Zweckmäßigkeit, Kennzeichnung und Produktinformationen fest. Sie gilt auch für Armschützer.

#### EN 16350

##### Schutzhandschuhe – Elektrostatische Eigenschaften



Die EN 16350 für Schutzhandschuhe gegen elektrostatische Risiken ist die erste Norm, die explizite Anforderungen an Schutzhandschuhe stellt, die in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Vorher wurde für Schutzhandschuhe die Norm für Schutzbekleidung angewendet. Die neue Norm erfordert die Einhaltung zusätzlicher Anforderungen für Schutzhandschuhe, die in explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Um die Explosionsgefahr so gering wie möglich zu halten, werden Prüfverfahren, Prüfkriterien, eine Kennzeichnung sowie eine Informationspflicht bezüglich elektrostatisch ableitfähiger Schutzhandschuhe festgelegt. Schutzhandschuhe, welche erfolgreich nach EN 16350 geprüft wurden, können in brand- und explosionsgefährdeten Arbeitsbereichen (z.B. Raffinerien) eingesetzt werden und bilden ein essentielles Glied in der Erdungskette (Handschuhe – Schutzbekleidung – Schuhe – Boden). Im Zusammenhang mit den elektrostatischen Eigenschaften wird häufig auch die elektrostatische Entladung (electrostatic discharge, ESD) im Bereich des Produktschutzes betrachtet. Nach EN 16350 geprüfte Schutzhandschuhe können für alle Anwendungen des ESD-Produktschutzes eingesetzt werden. Bei der Bestimmung der Leitfähigkeit antistatischer Schutzhandschuhe gibt es Messmethoden nach folgenden Normen:

#### EN 1149

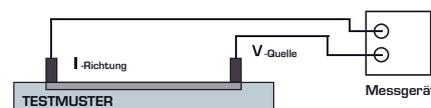
##### Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften



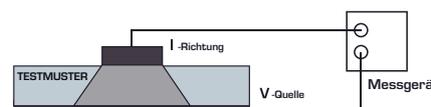
Diese Norm spezifiziert die Anforderungen und Testverfahren für Materialien, die zur Herstellung von antistatischer Schutzkleidung (Handschuhe) zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen verwendet werden. Die EN 420:2010 schreibt vor, dass die elektrostatischen Eigenschaften gemäß dem in der EN 1149 beschriebenen Testverfahren geprüft werden müssen.

\* Es ist vorgesehen, die EN 420 durch die EN ISO 21420 zu ersetzen – aktualisiert wird u. a. das Thema potenzielle allergieauslösende Inhaltsstoffe wie Azo-Farbstoffe, DMFA und Nickel.

**EN 1149 – Teil 1** beschreibt den Test zur Messung des Oberflächenwiderstandes in Ohm ( $\Omega$ ) entlang der Oberfläche des Materials zwischen zwei spezifizierten (auf dem Testmuster/Prüfling ruhenden) Elektroden und einem Potenzial von  $100 \pm 5$  V.



**EN 1149 – Teil 2** beschreibt das Testverfahren zur Messung des Vertikalwiderstands in Ohm ( $\Omega$ ) durch das Material zwischen zwei an den beiden gegenüberliegenden Oberflächen des Testmusters/Prüflings angebrachten Elektroden und einem Potenzial von  $100 \pm 5$  V.



**EN 1149 – Teil 3** beschreibt den Test zur Messung der Halbwertzeit ( $T_{50}$  Sek.) für das Erreichen eines Abbaus von 50 % der über eine Elektrode auf das Material übertragenen Ladung.

- EN 1149 – Teil 5** beschreibt die für eine Deklaration von antistatischen Eigenschaften eines Handschuhs geforderten Kriterien:
- Oberflächenwiderstand  $< 2,5 \times 10^9 \Omega$   
(oder Oberflächenwiderstand  $< 5 \times 10^{10} \Omega$ )  
ODER
  - Halbwertzeit  $T_{50} < 4$  Sek.
  - Für den Vertikalwiderstand ( $\Omega$ ) gibt es keine festgelegten Kriterien.

#### EN 61340 – ESD-Schutzausrüstung

Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene. ESD-Kleidung ist Arbeitsbekleidung für Bereiche, in denen die Gefahr besteht, dass eine elektrostatische Entladung Materialien oder Bauelemente nachhaltig beschädigt oder zerstört. Die Bekleidung wird über zwei Messparameter getestet und bewertet:

- **Punkt-zu-Punkt Widerstand** – Hier handelt es sich um einen Widerstand zwischen allen Bekleidungsteilen (Widerstand Ärmel/Torso, Ärmel/Ärmel und dem Grundgewebe). Bewertungsvorgabe: weniger, also  $1 \times 10^{12}$ .
- **Ladungsabbau** – Dieser gibt an, wie schnell eine aufgebaute Ladung durch Erdung abgebaut werden kann. Bei Bekleidung erfolgt die Ermittlung des Ladungsabbaus durch eine

Zeitmessung während der Reduzierung des elektrischen Ladungspotenzials. Bewertungsvorgabe: Ladungsabbau von Anfangspotential 1000 Volt auf 100 Volt (10 %) in weniger als 2 Sekunden.

- ESD** = Electrostatic Discharge / Elektrostatische Entladung.  
**EPA** = Electrostatic Protected Area / ESD-Schutzzone.

#### EN 60903

##### Arbeiten unter elektrischer Spannung



Diese Norm gilt für isolierende Handschuhe und Fäustlinge (beide mit und ohne Trägermaterial) zum Schutz des Trägers vor Stromschlägen bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Leitungen. Isolationshandschuhe aus Gummi müssen normalerweise in Kombination mit darüber getragenen Mechanikschutzhandschuhen aus Leder verwendet werden.

Ein isolierender Elektroschutzhandschuh für Arbeiten an stromführenden Leitungen wird gemäß der PSA-Reglung in die Kategorie III eingestuft. Ein für Arbeiten an unter Spannung stehenden Leitungen zertifizierter Handschuh muss der EN 420 entsprechen, alle vorgeschriebenen Tests bestehen und mehrere Anforderungen gemäß EN 60903 (z.B. Mechanik- und Thermoerschutz für Niedrigtemperaturen, Flammfestigkeit oder Alterung) erfüllen.

Abhängig von ihren anwendungsspezifischen Eigenschaften (= Festigkeit) können **Isolationshandschuhe aus Gummi** auch zusätzlich getestet werden auf:



Syda Productions/Shutterstock.com



## Handschutz – Richtlinien und Normen



**Säurefestigkeit** – zufriedenstellende mechanische und dielektrische Leistung nach dem Eintauchen in hochkonzentrierte Schwefelsäure  
**Ölfestigkeit** – zufriedenstellende mechanische und dielektrische Leistung nach dem Eintauchen in Öl  
**Ozonfestigkeit** – zufriedenstellende Oberflächenqualität (keine Risse) und dielektrische Leistung nach Kontakt mit einer hohen Ozonkonzentration  
**Sehr niedrige Temperaturen** – zufriedenstellend, wenn das Material beim Falten nach 24 Stunden bei  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  nicht reißt oder bricht  
**Schädliche physikalische Unregelmäßigkeiten sind unzulässig.** Jeder Handschuh muss einzeln geprüft und dielektrisch getestet werden. Isolierende Handschuhe können von 500 bis 36 000 V/AC und abhängig von ihrer Einzelwandstärke sechs verschiedene Handschuhklassen abdecken.

Handschuhklasse	Maximale Nutzspannung (V/AC)	AC-Prüfspannungstest (V/AC)	Einzelwandstärke (mm)
00	$\leq 500$	2500	0,5
0	$\leq 1000$	5000	1,0
1	$\leq 7500$	10000	1,5
2	$\leq 17000$	20000	2,3
3	$\leq 26500$	30000	2,9
4	$\leq 36000$	40000	3,6

**Regelmäßige Prüfung und elektrische Retests**  
 Handschuhe der Klasse 1, 2, 3 und 4, auch die aus dem Lagerbestand, müssen alle 6 Monate einer Sichtprüfung und einem erneuten dielektrischen Test unterzogen werden. Für Handschuhe der Klassen 0 und 00 genügt die Sichtprüfung.

### Kennzeichnung und Informationen

Zusätzlich zur Angabe der Identität des Herstellers, des Produkts, der Größe und der relevanten Normen (EN 60903 und EN 420: CE-Kennzeichnung) kann die Kennzeichnung sofern zutreffend, eine **Kategorie (optional)** zur Angabe der Festigkeit gegen folgende spezifischen Gefahren einschließen:

Kategorie	Zusatzanforderung
C	Festigkeit gegen Tieftemperaturen
R	Obige Kategorien H + A + Z
H	Säurefestigkeit
A	Ölfestigkeit
Z	Ozonfestigkeit

### Handschuhe aus Materialmischungen

Für isolierende Handschuhe, die aus einem spezifischen Material (kein Naturgummi) hergestellt sind, müssen zusätzliche Tests der Abriebfestigkeit (Gewichtsreduzierung) und Schnittfestigkeit (Mindeststufe 2) durchgeführt werden. Isolierende Elektroschutzhandschuhe werden in einem zusätzlichen integrierten Mechanikschutz angeboten. Handschuhe aus Materialmischungen werden mit einem zusätzlichen Mechanikschutz-Piktogramm (Hammer) gekennzeichnet und gewöhnlich ohne Überhandschuhe getragen.

Klasse	Wandstärke (mm) Handschuhe	Wandstärke (mm) Handschuhe aus Materialmischungen
00	0,5	1,8
0	1,0	2,3
1	1,5	2,8
2	2,3	3,3
3	2,9	3,6
4	3,6	4,2

### EN ISO 10819

Vibrations-Schutz gegen mechanische Schwingungen und Stöße



In der Regel handelt es sich bei den Antivibrations-Schutzhandschuhen um Handschuhe, welche die Grundanforderungen der Europäischen Normen EN 420 und EN 388 (Schutz gegen mechanische Risiken) erfüllen. Der Hersteller hat durch eine Zusatzprüfung entsprechend DIN EN ISO 10819 durch ein akkreditiertes Labor nachzuweisen, dass die Handschuhe die festgelegten Mindestkennwerte der Vibrationsminderung erreichen. Diese Zusatzeigenschaft ist vom Hersteller bei der Beantragung der Zertifizierung anzugeben. Sie muss von der notifizierten Stelle im Zertifikat bestätigt werden.

### EN 421

Handschuhe zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver Kontamination



Diese Norm gilt für Handschuhe, die zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver Kontamination vorgesehen sind. Die Art des Schutzes wird durch ein Piktogramm in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben. Für den Schutz vor einer radioaktiven Kontamination muss der Handschuh flüssigkeitsdicht sein und die in der Norm EN 374 festgelegten Penetrationstests bestehen.

Für den Schutz vor einer ionisierenden Strahlung muss der Handschuh einen bestimmten Anteil an Blei oder eines gleichwertigen Metalls enthalten, der als äquivalente Bleimenge angegeben wird. Jeder Handschuh muss mit dieser „äquivalenten Bleimenge“ gekennzeichnet sein.

### EN 659

Feuerwehrschtzhandschuhe



Der Normentwurf setzt die Mindestanforderungen gegenüber der EN 407 höher an. Auch müssen Leistungsindikatoren nach EN 388 „Mechanische Risiken“ der Stufe 2 erreicht werden. Die Kennzeichnung von Feuerwehrschtzhandschuhen muss nach EN 420 erfolgen. Es muss durch das Hinzufügen eines „i“ für Information zusammen mit dem Piktogramm deutlich gemacht werden, dass zusätzliche Informationen gelesen werden müssen.

Jeder Feuerwehr-Schutzhandschuh muss mit der Nummer der Norm EN 659 und dem Piktogramm für Feuerwehren gekennzeichnet sein. Ist auf einem Handschuh ein Piktogramm und die DIN EN-Bezeichnung aufgedruckt und sind keine weiteren Leistungsstufen angegeben, so erfüllt der Handschuh die Mindestanforderungen.





## Handschutz – Richtlinien und Normen

### DIN EN ISO 374 – eine Norm für Chemikalienschutzhandschuhe in mehreren Teilen

Teil 1 der ISO 374 legt die Anforderungen an Schutzhandschuhe fest, die ihren Träger gegen gefährliche Chemikalien schützen sollen. In den Teilen 2 und 4 dieser Norm geht es um die Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration und Degradation durch Chemikalien. Teil 5 der DIN EN ISO 374 befasst sich mit den Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen.

### DIN EN ISO 374-1 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien



#### Klassifizierung von Handschuhen gemäß der DIN EN ISO 374-1 anhand von 3 Prüfverfahren

- Bestimmung des Widerstandes gegen **Penetration** nach Norm DIN EN ISO 374-2
- Bestimmung des Widerstandes gegen **Permeation** nach Norm EN 16523-1
- Bestimmung der **Degradation** nach Norm DIN EN ISO 374-4

#### Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration (Durchdringung) nach Norm DIN EN ISO 374-2

• Vollzug einer Luft-Leck- und Wasser-Leck-Prüfung  
Zur Prüfung werden die Handschuhe meist mit Wasser gefüllt und anschließend auf Dichtigkeit geprüft. Die Güte wird als AQL-Wert beschrieben. Der dazugehörige Wert:  $<4,0 / <1,5 / <0,65$  (Level 3/2/1) gibt Auskunft darüber, wie viele Handschuhe, von der Prüfmenge z.B. 100 Stück, Fehler aufgewiesen haben. Permeationsdurchbruch ist die Zeit, die eine Flüssigkeit benötigt, um das intakte Material eines Schutzhandschuhs von außen nach innen vollständig zu durchdringen. Der Zeitraum bis zum Durchbruch der Flüssigkeit (Chemikalie) erfolgt durch Levelangabe.

#### Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation (Durchbruchzeit) nach Norm EN 16523

- Gemessen wird die Zeit, die eine Prüf-Chemikalie (siehe Tabelle) benötigt, um das Handschuhmaterial zu durchdringen (Permeation)
- **Typ A** Durchbruchzeit > 30 Minuten, Leistungsstufe 2 für mindestens 6 Chemikalien
- **Typ B** Durchbruchzeit > 30 Minuten, Leistungsstufe 2 für mindestens 3 Chemikalien
- **Typ C** Durchbruchzeit > 10 Minuten, Leistungsstufe 1 für mindestens 1 Chemikalie

Das Piktogramm „Chemikalienschutz“ des Handschuhs muss begleitet werden von Codebuchstaben (siehe Tabelle) für Handschuhe des **Typ A** und **Typ B**. Als **Typ C** gekennzeichnete Handschuhe haben keinen Codebuchstaben.

Die 18 Chemikalien sind so ausgewählt, dass sie mit ihren Eigenschaften bezüglich Polarität, pH-Wert und Verwendungshäufigkeit die meisten Anwendungen abdecken.

#### Bestimmung der Degradation (Materialveränderung) nach Norm DIN EN ISO 374-4

- Beeinträchtigung physikalischer Eigenschaften des Handschuhs aufgrund des Kontakts mit einer chemischen Substanz
- Um Chemikalienschutz gegen eine der gelisteten Substanzen deklarieren zu können, muss sowohl die Durchbruchzeit als auch die Degradation bestimmt werden. Das Testergebnis der Degradationsprüfung muss in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

#### Kennzeichnung und Information zu Schutzhandschuhen nach DIN EN ISO 374

- Aktuelle C €-Kennzeichnung
- Ein „i“ im Piktogramm „aufgeschlagenes Buch“ weist darauf hin, dass in den Herstellerinformationen wichtige Daten, wie beispielsweise die Beständigkeit gegenüber einzelnen Chemikalien oder Zubereitungen, nachgelesen werden müssen.
- Gebrauchsanleitung und Gebrauchsbeschränkungen
- Degradationsergebnisse bei deklarierten Chemikalien
- Eine Liste von Substanzen im Handschuh, die als Auslöser von Allergien bekannt sind
- Eine Liste aller im Handschuh enthaltenen Substanzen muss auf Anfrage verfügbar sein.
- Name und Adresse der für das Produkt benannten Zertifizierungsstelle

EN ISO 374-1/Typ A



JKLMNO

Penetrationstest, Permeationstest mit 6 Prüf-Chemikalien für bis zu 30 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-1/Typ B



JKL

Penetrationstest, Permeationstest mit 3 Prüf-Chemikalien für bis zu 30 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-1/Typ C



JK

Penetrationstest, Permeationstest mit 1 Prüf-Chemikalie für bis zu 10 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-5



VIRUS

Penetrationstest, AQL-Wert mindestens Level 2

EN ISO 374-5



VIRUS

Penetrationstest, AQL-Wert mindestens Level 2 und zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604

### LISTE DER DEFINIERTEN 18 PRÜF-CHEMIKALIEN Sechs neue Chemikalien wurden der Liste der gefährlichen Verbindungen hinzugefügt

Codebuchstabe	Chemikalie	GAS-Nummer	Stoffklasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohole
B	Aceton	67-64-1	Ketone
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	Schwefelhaltige organische Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische- und Äther-Verbindungen
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte (Aliphatische) Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide
Q	Salzsäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäuren
R	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde

ALT	NEU

### DIN EN ISO 374-5 Schutzhandschuhe gegen Mikroorganismen/Infektionserreger



#### Handschuhe nach DIN EN ISO 374-5 zum Schutz vor Bakterien und Pilzen sowie vor Viren werden durch folgende Prüfverfahren klassifiziert:

- Penetrationstest (AQL-Wert mindestens Level 2) gemäß Norm EN ISO 374-2 bestehen
- Bei ergänzendem Schutz gegen Viren muss zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.

Das Piktogramm „Mikroorganismus“ wird verwendet, gegebenenfalls mit VIRUS-Kennzeichnung.



## Handschutz – Richtlinien und Normen

### DIN EN 388

#### Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken



Die bisher geltende DIN EN 388 aus dem Jahr 2017 ist nicht mehr gültig. Veröffentlicht wurde die DIN EN 388:2019-3. Sie ersetzt die alte EN 388:2017.

### DIN EN 388

Zunächst einmal muss jeder Handschuh wie zuvor die Grundanforderungen an einen Schutzhandschuh bestehen. Dies steht in der EN 420. Der EN 388 sind seit 2017 zwei Prüfverfahren hinzugefügt worden: die Prüfung nach EN ISO 13997, ein Verfahren zur präziseren Messung der Schnittfestigkeit von Schutzhandschuhen und eine Stoßschutzprüfung. Die Stoßschutzprüfung zeigt, ob Produkte, die einen Stoßschutz für sich beanspruchen, den Test bestehen oder nicht (Pass/Fail). Für die Testung der Abriebfestigkeit wird ein neues Schleifpapier verwendet. Bei der Beurteilung von mechanischen Schutzhandschuhen wird der Fokus nun auf folgende Eigenschaften gelegt:

- Abriebfestigkeit
- Schnittfestigkeit nach herkömmlichem Verfahren (Coupe-Test mit rotierendem Rundmesser)
- Weiterreißfestigkeit
- Durchstichfestigkeit
- Schnittfestigkeit nach neuem Verfahren EN ISO 13997 (TDM-Test mit geraden Klingen)
- Neuer EN-Stoßeinwirkungsschutz – optional

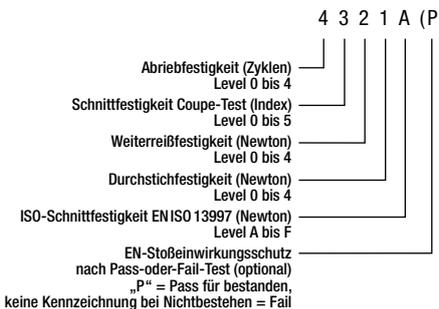
Die Prüfungen werden immer an Materialproben aus dem Innenhandbereich, womit man normalerweise zupackt, genommen. Die neue Stoßschutzprüfung wird nur auf der Rückseite des Handschuhs/dem Handschuhrückenden durchgeführt und weist Schutz gegen Stöße mit dem „Pass-oder-Fail-Test“ aus: Bestehen der Prüfung (Pass) wird mit einem „P“ gekennzeichnet, bei Nichtbestehen (Fail) erfolgt keine Kennzeichnung. Die Schutzhandschuhe werden nun mit 5 bzw. 6, sofern die Stoßschutzprüfung bestanden wurde, Positionen am Piktogramm (Hammer)

gekennzeichnet. Bei allen Ziffern/Buchstaben handelt es sich um Schutzstufen (Level, Klasse, Index). Es wird also nicht das exakte Prüfergebnis angezeigt, sondern ein Level. Je höher dessen Ziffer, desto größer die Belastbarkeit, die Ziffer „0“ steht für die Mindestleistungsstufe. Der Buchstabe „X“ steht für „Nicht geprüft“ oder „Test nicht anwendbar“.

#### Kennzeichnung nach DIN EN 388

- Die erste Ziffer (0 bis 4) ist das Ergebnis der Prüfung auf Abriebfestigkeit
- Die zweite Ziffer (0 bis 5) ist das Ergebnis der Schnittfestigkeitsprüfung (Coupe-Test); ab Schnittschutzlevel 4 und 5, optional ab Level 3, ist verbindlich die Schnittfestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997 vorgegeben, der Buchstabe „X“ kann hier platziert werden
- Die dritte Ziffer (0 bis 4) steht für die erreichte Stufe bei der Weiterreißfestigkeit
- Die vierte Ziffer (0 bis 4) erklärt die Durchstichfestigkeit
- An fünfter Stelle steht ein Buchstabe (A bis F), dieser zeigt das Ergebnis der Schnittfestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997 an
- An der sechsten Position kann optional noch der Buchstabe „P“ stehen, dann hat der Handschuh den „Pass-oder-Fail-Test“ auf Stoß bestanden, bei Nichtbestehen (Fail) erfolgt keine Kennzeichnung

Die beiden Testverfahren zur Schnittfestigkeit sind nicht vergleichbar, es besteht kein Zusammenhang zwischen den jeweiligen Leistungsleveln. Ein gutes Ergebnis in dem einen Testverfahren bedingt nicht zwangsläufig ein gutes Ergebnis in dem anderen Testverfahren.



### EN 381

#### Schutz für Benutzer von handgeführten Kettensägen



Die EN 381 ist die Basisnorm für Schutzkleidung beim Arbeiten mit handgeführten Kettensägen. Sie stellt die Anforderungen an Einzelteile der Schutzkleidung wie folgt:

- EN 381-5: Anforderungen an Beinschutz
- EN 381-7: Spezifikation für Schutzhandschuhe
- EN 381-9: Festlegungen für Schutzgamaschen
- EN 381-11: Anforderungen für Oberkörperschutzmittel

Allgemein gilt, je höher eine erreichte Leistungsstufe ist, um so höher ist auch die Schutzfunktion des Handschuhs gegen diese Gefahr.

#### Kettensägen-Schnittschutz nach EN 381

Schnittschutzklasse	0	1	2	3	4
Kettengeschwindigkeit in m/sec	16	20	24	28	32

### EN 1082

#### Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser



### DIN EN 1082

Schutzkleidung; Handschuhe und Armschützer zum Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser.

#### DIN EN 1082-1

Teil 1: Metallringgeflechthandschuhe und Armschützer.

#### DIN EN 1082-2

Teil 2: Handschuhe und Armschützer aus Werkstoffen ohne Metallringgeflecht.

#### DIN EN 1082-3

Teil 3: Fallschnittprüfung für Stoff, Leder und andere Werkstoffe.

Die DIN EN 1082 befasst sich mit den Anforderungen an Handschuhe (mit und ohne Metallringgeflecht) sowie Stulpen und Armschützer, die beim Verwenden von Handmessern, z. B. in Fleischereien, vor Stich- und Schnittverletzungen schützen.

Leistungslevel nach EN 388		Leistungsindikator / Level					
		0	1	2	3	4	5
Abriebfestigkeit	(Zyklen) ≤	100	100	500	2000	8000	
Schnittfestigkeit – Coupe-Test	(Index) ≤	1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Weiterreißkraft	(Newton) ≤	1,2	10	25	50	75	
Durchstichkraft	(Newton) ≤	20	20	60	100	150	
Leistungslevel nach EN ISO 13997		Leistungsindikator / Level					
		A	B	C	D	E	F
ISO-Schnittfestigkeit – TDM-Test	(Newton) ≤	2	5	10	15	22	30
EN-Stoßeinwirkungsschutz	Pass (P) oder Fail (keine Kennzeichnung) nach Pass-oder-Fail-Test						



## Handschutz – Richtlinien und Normen

### EN 407

#### Thermische Risiken (Hitze / Flammen)



Die Art und der Grad der Schutzfunktion werden von einem Piktogramm und sechs Leistungsindikatoren in Verbindung mit spezifischen Schutzeigenschaften angegeben:

#### 1. Brennverhalten (Leistungsebene 0–4)

meint die Zeitdauer, in der das Material nach Entfernen der Brandquelle weiter brennt oder glüht. Die Nähte des Handschuhs dürfen sich nach einer Brandzeit von 15 Sekunden nicht auflösen.

#### 2. Kontaktwärme (Leistungsebene 0–4)

Im Temperaturbereich von 100–500 °C verspürt der Anwender für mindestens 15 Sekunden keine Schmerzen.

Wird eine EN-Ebene 3 oder höher erzielt, muss das Produkt im Brandfestigkeitstest ebenfalls mindestens die EN-Ebene 3 erfüllen, da ansonsten eine maximale Kontaktwärmefestigkeit der Ebene 2 eingetragen wird.

#### 3. Konvektive Hitze (Leistungsebene 0–4)

ist die Zeitdauer, in der ein Handschuh die Hitzeübertragung von einer Flamme verzögern kann. Eine Leistungsebene wird nur dann angegeben, falls im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erreicht werden.

#### 4. Strahlungswärme (Leistungsebene 0–4)

meint die Zeitdauer, in der ein Handschuh die Hitzeübertragung einer Strahlungshitzequelle verzögern kann. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erzielt werden.

#### 5. Festigkeit gegen kleine Schmelzmetallspritzer (Leistungsebene 0–4)

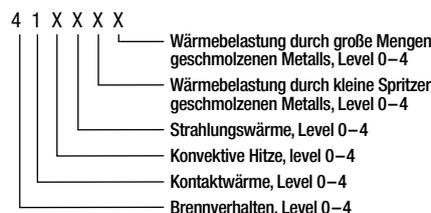
meint die erforderliche Anzahl von Tropfen geschmolzenen Metalls für die Aufheizung des Handschuhs auf eine bestimmte Temperatur. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erreicht werden.

#### 6. Festigkeit gegen große Mengen von Schmelzmetall (Leistungsebene 0–4)

gibt an, wieviel Gramm geschmolzenes Metall nötig ist, um eine künstliche Haut auf der Handschuhinnenseite zu beschädigen. Der Test gilt als fehlgeschlagen, wenn sich Metalltropfen am Handschuhmaterial festsetzen oder das Testmuster entflammt.

Ein „X“ bedeutet, dass die Handschuhe für diesen Bereich nicht geprüft wurden oder geprüft werden können. Alle Handschuhe müssen min-

destens die Leistungsebene 1 für Abrieb- und Reißfestigkeit erzielen.



Beispiel für die Kennzeichnung von Hitzeschutzhandschuhen nach EN 407

### EN 511

#### Thermische Risiken (Kälteschutz)



Diese Norm gilt für alle Handschuhe, die für einen Schutz der Hand gegen Konvektions- und Kontaktkälte bis –50 °C vorgesehen sind. Die Schutzfunktion gegen Kälte wird durch ein Piktogramm und drei Leistungsindikatoren in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben:

#### 1. Konvektionskälte (Leistungsebene 0–4)

bedeutet die thermischen Isolationseigenschaften, die durch eine Konvektionsübertragung von Kälte gemessen werden.

#### 2. Kontaktkälte (Leistungsebene 0–4)

meint die thermische Festigkeit des Handschuhmaterials im direkten Kontakt mit einem kalten Gegenstand.

### 3. Wasserfestigkeit (0 oder 1)

0 = Wasserpenetration

1 = keine Wasserpenetration

Ein „X“ bedeutet, dass die Handschuhe für diesen Bereich nicht geprüft wurden oder geprüft werden können. Alle Handschuhe müssen mindestens die Leistungsebene 1 für Abrieb- und Reißfestigkeit erzielen.

### EN 12477

#### Schutzhandschuhe für Schweißer



In der Norm EN 12477 werden Schutzhandschuhe für Handschweißen, Schneiden und verwandte Metallbearbeitungen definiert. Die Handschuhe erfüllen die Grundnorm EN 420, sind jedoch deutlich länger, um Anwender vor Schweißperlen zu schützen. Die Norm unterscheidet Handschuhe nach Typ A und Typ B. Handschuhe vom Typ A erfüllen höhere Anforderungen und sind empfehlenswert für schwere Schweißverfahren; Handschuhe vom Typ B bieten mehr Bewegungsfreiheit und werden bevorzugt beim TIG-Schweißen eingesetzt. Erfüllung der Norm EN 420, doch abweichende Längen:

- Größe 6: 300 mm
- Größe 7: 310 mm
- Größe 8: 320 mm
- Größe 9: 330 mm
- Größe 10: 340 mm
- Größe 11: 350 mm

Die beiden Ausführungen müssen in folgenden Kriterien geprüft werden und je nach Ausführung die jeweiligen Mindestleistungsstufen erreichen (siehe Tabelle).

Bei bestandener Prüfung sind die Handschuhe, ihre Verpackung und die Gebrauchsanleitungen mit der Nummer der Norm und dem Buchstaben der Ausführung zu kennzeichnen: z. B. DIN EN 12477-A oder DIN EN 12477-B.

Anforderungen an Schutzhandschuhe zum Schweißen	Typ A	Typ B (hohe Bewegungsfreiheit, TIG-Schweißen)
Abriebbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Fallschnittbeständigkeit gemäß EN 388	1	1
Weiterreißbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Einstichbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Brennverhalten gemäß EN 407	3	2
Kontaktwärmebeständigkeit gemäß EN 407	1	1
Konvektionswärmebeständigkeit gemäß EN 407	2	-
Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls gemäß EN 407	3	2

#### Für alle Handschuhtypen gilt:

Es genügt nicht, dass ein Arbeitgeber einmalig die Verletzungsrisiken an den Arbeitsplätzen in seinem Betrieb ermittelt und bewertet. Er muss diese Gefährdungsbeurteilung bei allen Änderungen an Arbeitsverfahren, bei neu verwendeten Werkstoffen, neuen Werkzeugen, neuen Maschinen usw. überprüfen und aktualisieren. Ändern sich Risiken, können auch neue Schutzhandschuhe notwendig werden.



### Latex unsteril / Vinyl unsteril / Nitril unsteril



#### Latex Premium

- natur, puderfrei
- volltexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	100376-S
M	10 x 100 Stück	100376-M
L	10 x 100 Stück	100376-L
XL	10 x 100 Stück	100376-XL



#### Vinyl Stretch

- natur, puderfrei
- glatt, leicht dehnbar
- 100 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N10125-S
M	10 x 100 Stück	N10125-M
L	10 x 100 Stück	N10125-L
XL	10 x 100 Stück	N10125-XL



#### Latex White Grip

- weiß, puderfrei
- volltexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N10103-S
M	10 x 100 Stück	N10103-M
L	10 x 100 Stück	N10103-L
XL	10 x 100 Stück	N10103-XL



#### Vinyl

- transparent, puderfrei
- glatt
- 100 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N10117-S
M	10 x 100 Stück	N10117-M
L	10 x 100 Stück	N10117-L
XL	10 x 100 Stück	N10117-XL



#### Latex Black

- schwarz, puderfrei
- volltexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N11688-S
M	10 x 100 Stück	N11688-M
L	10 x 100 Stück	N11688-L
XL	10 x 100 Stück	N11688-XL



#### Nitril White

- weiß, puderfrei
- fingertexturiert
- 200 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 200 Stück	890122-S
M	10 x 200 Stück	890122-M
L	10 x 200 Stück	890122-L
XL	10 x 200 Stück	890122-XL



# Handschutz

# HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



## BodyProducts™

relax Pharma und Kosmetik GmbH

## Nitril unsteril



### Nitril Blue

- blau, puderfrei
- fingertexturiert
- 200 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 200 Stück	N10419-S
M	10 x 200 Stück	N10419-M
L	10 x 200 Stück	N10419-L
XL	10 x 200 Stück	N10419-XL



### Nitril Blue Soft

- blau, puderfrei
- fingertexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N11248-S
M	10 x 100 Stück	N11248-M
L	10 x 100 Stück	N11248-L
XL	10 x 100 Stück	N11248-XL



### Nitril Blue Plus

- blau, puderfrei
- fingertexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N10111-S
M	10 x 100 Stück	N10111-M
L	10 x 100 Stück	N10111-L
XL	10 x 100 Stück	N10111-XL



### Nitril White Soft

- weiß, puderfrei
- fingertexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N11252-S
M	10 x 100 Stück	N11252-M
L	10 x 100 Stück	N11252-L
XL	10 x 100 Stück	N11252-XL



### Nitril Blue Extra

- blau, puderfrei
- fingertexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N10558-S
M	10 x 100 Stück	N10558-M
L	10 x 100 Stück	N10558-L
XL	10 x 100 Stück	N10558-XL



### Nitril Black

- schwarz, puderfrei
- fingertexturiert
- 100 Stück im Spenderkarton

AQL 1.5 EN 455

Größe	VE	Art.-Nr.
S	10 x 100 Stück	N11521-S
M	10 x 100 Stück	N11521-M
L	10 x 100 Stück	N11521-L
XL	10 x 100 Stück	N11521-XL



**Arbeitsschutz PE / TPE  
Chemikalienschutz / Mechanischer Schutz**



**Nitril Blue Pro-Fit**

- blau, puderfrei
- volltexturiert, extra stark
- **Länge:** ca. 30 cm
- 50 Stück im Spenderkarton



Größe	VE	Art.-Nr.
M	10 x 50 Stück	8441
L	10 x 50 Stück	8442
XL	10 x 50 Stück	8443



**PE-Handschuh**

- transparent
- unsteril
- gehämmert
- 100 Stück im Beutel

VE	Art.-Nr.
100 x 100 Stück	N11112-STD

**Clean Perfect Chemikalienschutz-Handschuhe**

- grün
- Nitril/Baumwolle velourisiert
- Schutz gegen Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Stulpe, einseitig tragbar, silikonfrei
- **Länge:** ca. 32 cm



Größe	VE	Art.-Nr.
6-7 (S)	144 Paar	N12834-S
7-8 (M)	144 Paar	N12834-M
8-9 (L)	144 Paar	N12834-L
9-10 (XL)	144 Paar	N12834-XL



**Haushalts-Handschuhe**

- gelb
- Naturlatex/baumwollgefüttert
- reißfest, silikonfrei
- einseitig tragbar, nahtlos
- **Länge:** ca. 30 cm



Größe	VE	Art.-Nr.
6-7 (S)	144 Paar	N12489-S
7-8 (M)	144 Paar	N12489-M
8-9 (L)	144 Paar	N12489-L
9-10 (XL)	144 Paar	N12489-XL



**Baumwoll-Trikot, schwer**

- reinweiß
- 100 % Baumwolle
- 30 g/Paar
- Schichtel mit eingesetztem Daumen, einseitig tragbar, gesäumt mit Naht



Größe	VE	Art.-Nr.
6	600 Paar	8488
7	600 Paar	8489
8	600 Paar	8490
9	600 Paar	8491
10	600 Paar	8492
11	600 Paar	8493
12	600 Paar	8494
13	600 Paar	8495





## Edelstahl-Handschuhhalter und -Spender

### Edelstahl-Handschuhhalter

- für Einmalhandschuhe
- zur Wandmontage
- inkl. Befestigungsmaterial
- Passend für Einmalhandschuhe:  
Boxen mit Mindestbreite 120 mm (bei XL)  
Boxen mit Mindestbreite 100 mm (bei M)



Größe	VE	Art.-Nr.
XL	12 Stück	N12797-XL-STD
M	12 Stück	N12797-M-STD

### Edelstahl-Spender, 3-fach

- für 3 Boxen Einmalhandschuhe
- zur Wandmontage
- inkl. Befestigungsmaterial



Größe	VE	Art.-Nr.
für 3 Boxen	6 Stück	N13218-STD

### Edelstahl-Spender, 4-fach

- für 4 Boxen Einmalhandschuhe
- zur Wandmontage
- inkl. Befestigungsmaterial



Größe	VE	Art.-Nr.
für 4 Boxen	6 Stück	N13219-STD



**Honeywell**

**Schnittschutz**

**TUFFSHIELD® EVOLUTION™ MEDIUM/HEAVY**

**Schnittschutzhandschuhe aus HPPE-Faser und mit Kompositgarnen geschützter Glas- und Stahlfaser für den Lebensmittelbereich**

- sehr guter Schnittschutz (Level 5)
- bakterienhemmendes Garn
- gemäß EU 1935/2004 für Nahrungsmittelkontakt zugelassen
- gut anliegend, mit guter Griffsicherheit
- 150 mm langes PowerCuff™ Strickbündchen, farbiger Bundabschluss je nach Größe, in Übereinstimmung mit dem Farbcode der Chainex-Produkte

**TUFFSHIELD® DEEP BLUE Schnittschutzhandschuh aus Polyamid, HPPE-Faser und geschützter Verbundfaser mit Nitrilschaumbeschichtung für den Lebensmittelbereich**

- es müssen keine Einmalhandschuhe in Kombination mit Schnittschutzhandschuhen getragen werden, an welchen sich ansonsten Verunreinigungen ablagern können
- Schnittschutzlevel 5, vollständige Nitrilschaumbeschichtung
- Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß EU 1935/2004
- auch nur rechter Handschuh erhältlich (Art.-Nr. 2312929), wenn an linker Hand z.B. ein Kettenhandschuh getragen wird

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
TUFFSHIELD EVOLUTION™ MEDIUM	Beidhändig tragbar, mittelschwere Version	6 – 11	10 : mittel	blau	2012950
TUFFSHIELD EVOLUTION™ HEAVY	Beidhändig tragbar, schwere Version	6 – 10	7 : schwer	weiß	2012957
TUFFSHIELD® DEEP BLUE	Leichter Strick mit kompletter, hellblauer Nitrilschaumbeschichtung	7 – 11	13 : leicht	blau	2312928



Art.-Nr. 2012950

Art.-Nr. 2012957

Art.-Nr. 2312928



Art.-Nr. 2012950

**Anwendungsbereich**

- Schutz gegen extreme Schnittsrisiken: Zerlegarbeiten in der Nahrungsmittelindustrie, Schlachtereien, Fischverarbeitung, Gastronomie, Zuschneidarbeiten in der Papierindustrie

**TUFFSHIELD® DEEP BLUE:**

- für den Einsatz z. B. in Schlachthöfen, wo die Hände häufig gewaschen werden, die Haut in ständigem Kontakt mit Feuchtigkeit und Desinfektionsmitteln steht
- besonders griffsicher auch in feuchten, fettigen oder öligen Arbeitsumgebungen und abriebfest durch Nitrilschaumbeschichtung



EN 388

2012950 : 254X	Kat. 2
2012957 : 354X	Kat. 2
2312928 : 4542	Kat. 2

**ARACUT/ARACUT GRIP Strickhandschuhe, 100% Kevlar®**

- gut anliegender Strickhandschuh mit gutem Tastgefühl, maximalem Komfort und hoher mechanischer Beständigkeit
- Kevlar®-Faser ermöglicht Umgang mit scharfkantigen und eventuell heißen Teilen in trockener Umgebung
- PVC-Noppen (bei 2032085) garantieren bessere Abriebfestigkeit und Griffsicherheit

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
ARACUT	Beidhändig tragbar, Hitzeschutz bis 100 °C, elastisches Bündchen	6 – 10	10 : mittel	gelb	2032086
ARACUT GRIP	PVC-Noppen auf der Handfläche, elastisches Bündchen	6 – 11	10 : mittel	gelb/blau	2032085



Art.-Nr. 2032086



Art.-Nr. 2032085



Art.-Nr. 2032086

**Anwendungsbereich**

- Automobil- und Ausrüstungsindustrie, allgemeine Mechanik mit Schnittsrisiko (Splitter), Glas-, Papier-, Holz- und Metallindustrie, Logistik, Stahlkonstruktion.



2032086 : 134X	Kat. 2
2032085 : 034X	Kat. 2

EN 388



2032086 : X1XXXX
------------------

EN 407



## Honeywell

### FINEDEX™ 944-31

**Polyamidträger mit Latex-beschichtung**

- angeraute Verarbeitung
- außergewöhnlich flexibel, komfortabel und rutschfest

### FINEDEX™ 944-32

#### FISHERMAN

**Polyamidträger mit gerauter Latex-beschichtung**

- stark geraute Verarbeitung
- außergewöhnlich flexibel, komfortabel, rutsch- und griffest

### FINEDEX® 944-01 CLEAN

**Gelber Handschuh aus Naturlatex**

- Innenseite Baumwollflock
- durch strukturierte Oberfläche gute Griffsicherheit in trockenen und feuchten Umgebungen
- flexibel und komfortabel

### POWERCOAT™ 950-10 MIX-COLOR

**Handschuh aus Neopren/Latex, ohne Träger, doppelte Tauchung**

- Innenseite Baumwollflock
- durch strukturierte Oberfläche gute Griffsicherheit in trockenen und feuchten Umgebungen
- flexibel und komfortabel
- Doppeltauchung sichert ein gutes chemisches und mechanisches Schutzniveau

## Chemikalienschutz

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Länge	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
FINEDEX™ 944-31	Naturlatex, Stulpe, nahtloses Strickfutter	7 – 11	30 cm	1,1 mm	grau	2094431
FINEDEX™ 944-32 FISHERMAN	Naturlatex, Stulpe, nahtloses Strickfutter	7 – 11	30 cm	1,3 mm	orange	2094432
FINEDEX® 944-01 CLEAN	Naturlatex, Handschuh mit einem minimalen Latexprotein-Wert, Stulpe	6 – 10	30 cm	0,4 mm	gelb	2094401
POWERCOAT™ 950-10 MIX-COLOR	Sehr geschmeidiges Naturlatex, Stulpe	7 – 10	32 cm	0,72 mm	gelb/blau	2095010



Art.-Nr. 2094431



Art.-Nr. 2094432



Art.-Nr. 2094401



Art.-Nr. 2095010

### Anwendungsbereich

- FINEDEX™ 944-31: Handling feuchter und rutschiger Gegenstände und tiefgefrorener Produkte, Wartung in Fabriken und Großküchen, Nahrungsmittelindustrie, Fischerei, Geflügelzucht, Austernzucht, Reinigung, Baugewerbe, Anstrich, Maurerarbeiten
- FINEDEX™ 944-32 FISHERMAN: Fischerei, Zerteilen von Fisch, Umgang mit Eis, Sortier- und Verpackungsarbeiten, Weinbau
- FINEDEX® 944-01 CLEAN: allgemeine Wartungsarbeiten in Fabriken und Großküchen
- POWERCOAT™ 950-10 MIX-COLOR: Industrielle Reinigung, Wartungsarbeiten, Oberflächenbehandlung in der Industrie, Schleifen, Beizen, Holzindustrie

	2094431 : 3131	Kat. 3
	2094432 : 4231	Kat. 3
	2094401 : X010	Kat. 3
	2095010 : 4111	Kat. 3

2094432: X2XXXX

2095010 : AKL

	2094432		2094431
	2094401		2094432
	2094431		



Art.-Nr. 2094430



Art.-Nr. 2095010



Art.-Nr. 2094432



## Honeywell

### POWERCOAT® NEOFIT

#### Schwarzer Neoprenhandschuh in zwei Versionen:

- **ungefüttert** mit Baumwollflock, bietet mehr Komfort und erleichtert das Anziehen; strukturierte Oberfläche für gesteigerte Griffsicherheit besonders in feuchter Umgebung (Art.-Nr. 2095020)
- **Baumwollträger** mit doppelter Betauchung für ein hohes mechanisches und chemisches Schutzniveau, angeraute Verarbeitung für gesteigerte Griffsicherheit in feuchter Umgebung (Art.-Nr. 2095030)

### POWERCOAT NITRAF

#### Nitrilhandschuh ohne Trikot, drei Versionen:

- **strukturierte Oberfläche** für sicheren Nass- und Trockengriff, Innenseite aus Baumwollflock gewährleistet guten Tragekomfort (Art.-Nr. 2095301)
- **angeraute Oberfläche** für verbesserte Griffsicherheit in feuchter oder öliger Umgebung, Innenseite Baumwollflock (Art.-Nr. 2094831)
- **strukturierte Oberfläche, lange Version:** die Stulpe schützt einen großen Teil des Unterarms (Art.-Nr. 2095303)

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Länge	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
POWERCOAT 950-20 NEOFIT	ungefüttert, mit Stulpe	7 – 11	33 cm	0,72 mm	schwarz	2095020
POWERCOAT 950-30 NEOFIT	Baumwollträger mit doppelter Betauchung, mit Stulpe	7 – 10	30 cm	1,1 mm	schwarz/blau	2095030
POWERCOAT 953-01 NITRAF	strukturierte Oberfläche, mit Stulpe	7 – 12	33 cm	0,4 mm	grün	2095301
POWERCOAT 948-31 NITRAF	angeraute Oberfläche, mit Stulpe	7 – 10	33 cm	0,5 mm	grün	2094831
POWERCOAT 953-03 NITRAF	strukturierte Oberfläche, mit langer Stulpe	8 – 10	41 cm	0,52 mm	grün	2095303



Art.-Nr. 2095020

Art.-Nr. 2095030



Art.-Nr. 2095301  
Art.-Nr. 2095303

Art.-Nr. 2094831

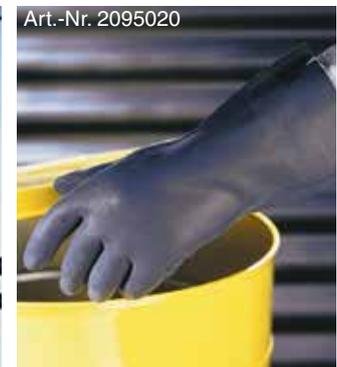
## Chemikalienschutz

### Anwendungsbereich

- **POWERCOAT® 950-20 NEOFIT:** Umgang mit Chemikalien (zahlreiche Lösungsmittel, Säuren und Laugen), Landwirtschaft, Reinigung und Instandhaltung
- **POWERCOAT® 950-30 NEOFIT:** Schwere, lang dauernde Arbeiten (Transport von Fluiden, Arbeiten an Ventilen in der chemischen Industrie), Wartung und Instandhaltung (Beizen, Entfetten), Oberflächenbehandlung von Metallen (Verzinkung)
- **POWERCOAT NITRAF:** Mechanische und chemische Beständigkeit gegen eine breite Produktpalette (Öle, Reinigungsmittel und viele Lösemittel), Herstellung von Farben, Lacken



Art.-Nr. 2094831



Art.-Nr. 2095020



Art.-Nr. 2094831



2095020 : 3110	Kat. 3
2095030 : 3121	Kat. 3
2095301 : 4101	Kat. 3
2094831 : 3101	Kat. 3
2095303 : 4101	Kat. 3



2095020 : AKL
2095030 : AKL
2095301 : JKL
2094831 : JKL
2095303 : JKL



## Honeywell

## Hitzeschutz

### ARATHERMA COMFORT KEVLAR®-Strickhandschuh mit Baumwoll-Futter

- 150 mm lange Stulpe aus grünem, flammhemmend imprägniertem Baumwolltuch
- Wärmeschutz-Beständigkeit: 18,5 Sekunden bei 250°C und 13,3 Sekunden bei 350°C

### ARATHERMA FIT KEVLAR®-Strickhandschuh mit Baumwollfutter

- elastisches Bündchen, Länge 10 cm

### ARACUT SLEEVES

#### Gestrickte, doppelte Kevlar®-Stulpe

- die Länge von 45 cm sichert den Schutz des ganzen Unterarms
- praktisches Daumenloch für besseren Sitz
- die Doppelschicht verbessert die mechanischen und thermischen Leistungen der Stulpe

### SUPERTHERMA

#### Handschuh 100% Kevlar®

- drei Lagen an Handfläche, Daumen und Fingern für zusätzlichen Schutz
- amerikanischer Schnitt, angesetzter Daumen

Die Kevlar®-Faser bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schnitte und schützt vor thermischen Risiken (Kontaktwärme).

### TERRY MIX

#### Strickhandschuh aus Baumwoll-/Polyesterbouclé

- die Mischung aus Baumwolle und Polyester garantiert ausgezeichneten Komfort und Flexibilität.

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Länge	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
ARATHERMA COMFORT	beidhändig tragbar, kurzfristiger Hitzeschutz bis 350°C	9	37 cm	7 : schwer	gelb/grün	2032681
ARATHERMA FIT	beidhändig tragbar, Hitzeschutz bis 250°C	7 + 9	30 cm	7 : schwer	gelb	2232086
ARACUT SLEEVES	Stulpe, 45 cm	universal	45 cm	-	gelb	4402835
SUPERTHERMA	dreilagig an Handfläche und Fingern	9	32 cm	-	gelb	2280673
TERRY MIX	Hitzeschutz bis 150°C, 60-mm-Strickbündchen	9	25 cm	-	grau	2032625



Art.-Nr. 2032681



Art.-Nr. 2232086



Art.-Nr. 4402835



Art.-Nr. 2280673



Art.-Nr. 2032625



2032681 : 143X	Kat. 2
2232086 : 254X	Kat. 2
4402835 : 132X	Kat. 2
2280673 : 2524	Kat. 3
2032625 : 233X	Kat. 2



2032681 : 43XXXX
2232086 : X2XXXX
4402835 : X1XXXX
2280673 : 44413X
2032625 : X2XXXX



Art.-Nr. 2232086 + 4402835

### Anwendungsbereich

- Umgang mit warmen und scharfkantigen Teilen in trockener Umgebung, Glas- und Papierindustrie, Automobil- und Zulieferindustrie, Gießerei, Metallurgie, Eisen- und Stahlindustrie



## Honeywell

### DEXPURE 801-01

ungepuderter Vinylhandschuh

### DEXPURE 800-01

leicht gepuderter Vinylhandschuh

- Einweghandschuhe mit gutem Tastgefühl

### DEXPURE 801-21

ungepuderter Naturlatexhandschuh

### DEXPURE 800-21

gepuderter Naturlatexhandschuh

- Einweghandschuhe mit gutem Tastgefühl

### DEXPURE 800-81

### DEXPURE 801-95

Nicht gepuderte Nitrilhandschuhe

- Einweghandschuhe mit gutem Tastgefühl
- Nitril bietet bessere mechanische Beständigkeit als Latex und ist im Kontakt mit fettigen Produkten leistungsfähiger
- geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich

## Einmalschutzhandschuhe

Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Länge	Stärke	Farbe	Art.-Nr.
DEXPURE 801-01 Vinylhandschuh	nicht gepudert, glatte Verarbeitung	7 – 10	24 cm	0,1 mm	transparent	4580101
DEXPURE 800-01 Vinylhandschuh	leicht gepudert, glatte Verarbeitung	7 – 10	26 cm	0,1 mm	transparent	4580001
DEXPURE 801-21 Naturlatexhandschuh	nicht gepudert	7 – 10	24 cm	0,1 mm	transparent	4580121
DEXPURE 800-21 Naturlatexhandschuh	gepudert	7 – 10	25 cm	0,1 mm	transparent	4580021
DEXPURE 800-81 Nitrilhandschuh	nicht gepudert	7 – 10	24 cm	0,1 mm	blau	4580081
DEXPURE 801-95 Nitrilhandschuh	nicht gepudert doppelte Stärke	7 – 10	27 cm	0,2 mm	blau	4580195



### Anwendungsbereich

- Nahrungsmittelindustrie: Handhabung von Obst und Gemüse, Milchprodukten, Getränken, Trockenprodukten, Fisch, Fleisch und Geflügel, Milchprodukte, Käse, Backwaren usw.
- Präzisionsmontage, Produktprüfung, Handhabung und Schleifen von Porzellan, Edelmetallen, feinen Teilen, Schmuck
- Laborarbeiten, Zubereitung von pharmazeutischen Produkten, Umgang mit Farben, Tinten, Färbemitteln
- Elektronik: Zusammenbau und Handling von feinen und komplizierten Teilen





### Honeywell



#### Dermatril®

... Nitril-Einmalschutzhandschuhe mit Chemikalienschutz gemäß EN 374

##### Technische Daten / Ausstattung

- beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- virenbeständig nach ASTM 1671:2007
- silikonfreie Handschuhoberfläche/ Lackindifferenz
- naturlatexfrei
- Dermatril® L als lange Version
- Dermatril® LR als lange Version für Reinräume der ISO Klasse 5 nach der EN ISO 14644-1
- 740-743: erfüllen die Anforderungen der EN 455 und sind Medizinprodukte i.S.d. Richtlinie 93/42/EWG

#### SivoChem® 759

##### Technische Daten / Ausstattung

- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr hohes Tastempfinden
- hervorragender Tragekomfort
- extra lange Stulpe

#### SoraClean® 758

- Nitril-Einmalhandschuh mit sehr hoher Dehnfähigkeit
- erfüllt die Anforderungen der EN 455 und ist ein Medizinprodukt i.S.d. Richtlinie 93/42/EWG
- beständig gegen eine Vielzahl von Zytostatika
- virenbeständig nach ASTM 1671:2007
- silikonfreie Handschuhoberfläche/ Lackindifferenz

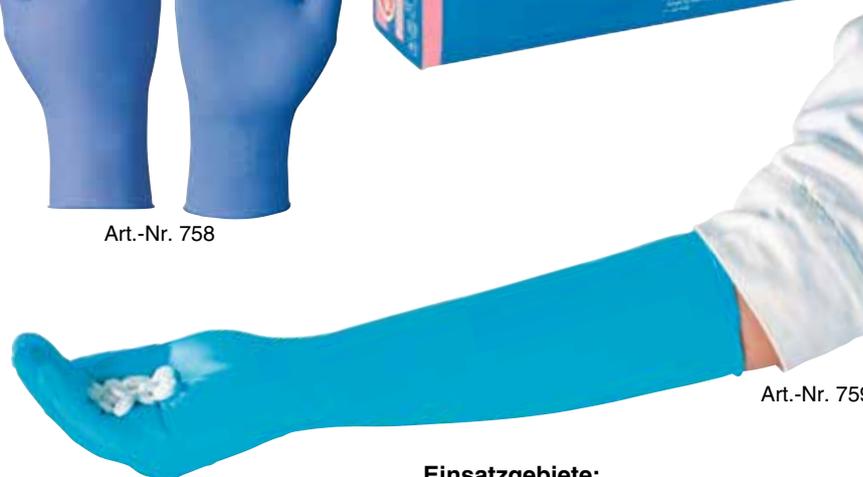
Artikel/Typ	Ausführung	Größe	Länge mm	Stärke mm	Farbe	Art.-Nr.
Dermatril® 740	Rollrand, Fingerkuppen geraut, ungepudert	6 – 11	240 – 260	0,11	blau	740
Dermatril® L 741	lange Stulpe, Rollrand, Fingerkuppen geraut, ungepudert	6 – 11	270 – 280	0,11	blau	741
Dermatril® LR 742	wie 741, aber in Reinraumverpackung	7 – 10	270 – 290	0,11	blau	742
Dermatril® P 743	lange Stulpe, Rollrand, Fingerkuppen geraut, ungepudert	6 – 11	270 – 290	0,2	blau	743
SoraClean® 758	Rollrand, Fingerkuppen geraut, ungepudert	6 – 10	240 – 260	0,07	blau	758
SivoChem® 759	Rollrand, ungepudert, extra lange Stulpe	7 – 10	390 – 410	0,16	blau	759

Der Dermatril® P (743) mit einer Schichtstärke von 0,2 mm ist mit Kat. III als vollwertiger Chemikalienschutz nach EN 374 eingestuft.

Art.-Nr. 740



Art.-Nr. 758



Art.-Nr. 759

#### Kategorie III

SoraClean® 758  
Kategorie I



740/741/742  
743/759  
EN 374



743 : JKL  
EN 374



740/741  
742/759  
EN 374



740/741  
743/758

#### Einsatzgebiete:

- Elektroindustrie
- Ver- und Bearbeitung von Lebensmitteln
- Labor und Forschung, Gesundheitswesen
- Chemische Industrie
- Industrie- und Gebäudereinigung
- Computerindustrie und Feinmechanik
- Petrochemie und Druckereien
- Wartungsarbeiten
- beim Umgang mit aggressiven Medien, Fetten, Ölen Emulsionen etc.

Bei Bestellung bitte Art.-Nr. und Größe bzw. Länge angeben!



# Das KCL Schutzhandschuhkonzept wurde um Schutzkleidung erweitert!



**Wir bieten Ihnen nicht nur TOP-Produkte, sondern ein einmaliges kostenloses Serviceangebot:**

**UNSER SERVICE, IHR VORTEIL:**

- Verbessern Sie Ihre Kennzahlen!
- Reduzieren Sie die eingesetzten Produkte!
- Erhöhen Sie Ihre Wirtschaftlichkeit!
- Vereinfachen Sie die Produktzuordnung durch Farbcodierung!
- Optimieren Sie Ihre Wareneingangskontrolle!
- Steigern Sie das Sicherheitsgefühl Ihrer Anwender!
- **HÖHERE ARBEITSSICHERHEIT, WENIGER UNFÄLLE, GERINGERE KOSTEN!**

**UNSER SERVICE FÜR SIE!**

- Individuellen Gefährdungsbeurteilungen vor Ort
- Trageversuche und Schulungen
- PSA-/ Mitarbeiter-Schulungen
- detaillierten Auswertungen der im Einsatz befindlichen Chemikalien
- Arbeitsplatz-bezogenen Einsatzempfehlungen
- detaillierten Handschuh- und Schutzkleidungsplänen
- kompletten Dokumentationen nach den gesetzlichen Vorgaben
- regelmäßigen Revisionen:
- Ihre Daten sind immer aktuell!
- kontinuierlicher Betreuung durch unsere Produktspezialisten

Handschutz

**ZERTIFIZIERTER SERVICE VOM EXPERTEN:**

- ISO 9001
- Gefahrstoffschutzpreis des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales

**PERSONALISIERTER ZUGRIFF AUF UNSERE UMFASSENDE CHEMIKALIENDATENBANK CHEMPRO® MIT 300.000 GEPRÜFTEN GEFÄHRSTOFFEN!**



Produkt	Diamprote	Diamatril L	Viloflect	Glovebox	Perfect Cutting® Diamond	Space Comfort Medium	Multex 2	Space1 2000 AP/EBJ
Artikelnummer	722	741	890	CSM/Neo/Butyl	2332245	4506000	4180002	4180130
Größe	7 - 11	6 - 11	8 - 11	5,5 - 10	6-11	S - XXXL	S - XXXL	2 - 6
Kennzeichnung	EN388 EN12474 AEL EN421	EN114 EN388	EN388 EN12474/DFG	EN388 EN12474/DFG	EN420 EN388/4442	Hohle Rollen EN 14605 EN ISO 13952-1 EN 13954 EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2	Hohle Rollen EN 13204 EN ISO 13952-1 EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2	Minimale Risiken
Kategorie	II	III	III	III	II	III	III	I
Einsatzbereiche	Mess- und Analysearbeiten, Chemikalienbearbeitung - Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!	Mess- und Analysearbeiten, Chemikalienbearbeitung - Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!	Mess- und Analysearbeiten, Chemikalienbearbeitung - Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!	Glovebox	Maintenance	Bereich 1 - Tätigkeits A Bereich 2 - Tätigkeits B Bereich 3 - Tätigkeits C Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!	Bereich 1 - Tätigkeits A Bereich 2 - Tätigkeits B Bereich 3 - Tätigkeits C Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!	Bereich 1 - Tätigkeits A Bereich 2 - Tätigkeits B Bereich 3 - Tätigkeits C Chemikalien und Standarden entnehmen Sie bitte der Empfehlungstabelle!
Zusatz-Informationen		Einmalhandschuh Schichtstärke: 0,10 mm Länge: 290 mm		Schneidlinie: 0,38 mm bis 0,76 mm Länge: 810 mm	Kleine Glas- oder Stahlwerkzeuge Schneidlinie: 13 Gauge	Silikon- und Latex-frei Antibakteriell Schutz gegen biologische Substanzen	Silikon- und Latex-frei Antibakteriell Schutz gegen biologische Substanzen	100% PE
Pflege und Reinigung	☒	☒	☒	☒	☒			

**Sicherheit schaffen** – Bauen Sie mithilfe umfassender Schulungen, innovativer Technologien und komfortabler Hochleistungs-Produkte eine nachhaltige Sicherheitskultur auf. Honeywell Safety Products ist der ideale Partner für einen kulturellen Wandel, der Mitarbeiter dazu inspiriert, selbstständig sichere Entscheidungen zu treffen.





## Hautschutz – Richtlinien und Normen

### Warum Hautschutz?

Hauterkrankungen führen seit vielen Jahren die Statistiken der den Berufsgenossenschaften gemeldeten Berufserkrankungen an. Am stärksten gefährdet sind die Hände. Rötungen, Juckreiz, Schuppung, Entzündungen, allergische Reaktionen, Ekzeme und andere Dermatosen (Hauterkrankungen) treten in vielen Berufen und Branchen auf. Überall dort, wo wir unsere Hände als Werkzeuge einsetzen oder sie in Kontakt mit Chemikalien, Hitze, Kälte, scharfen Gegenständen oder anderen Risiken bringen, benötigt unsere Haut Schutz. Hauterkrankungen können überdies zur psychischen Belastung werden und eine Heilung ist meist ein langwieriger Prozess. Oft müssen betroffene Mitarbeiter den Arbeitsplatz wechseln oder umschulen. Es gibt daher viele Gründe, auf seine Haut gut aufzupassen und den persönlichen Hautschutz konsequent in den beruflichen Alltag zu integrieren.

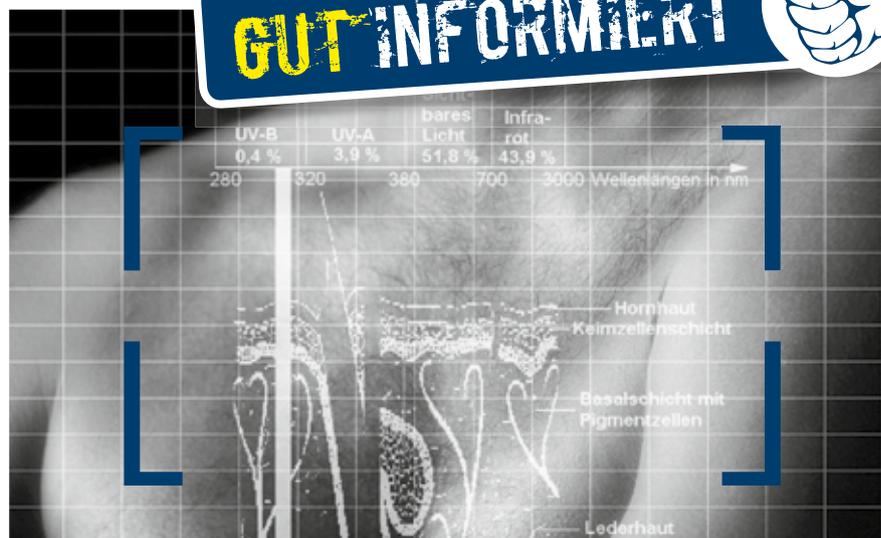
### Anforderungen an Hautschutzprodukte

Die im Beruf und am Arbeitsplatz eingesetzten Hautschutzprodukte gelten juristisch gesehen als **kosmetische Mittel**. Denn sie dienen dazu, äußerlich am Körper des Menschen zur Reinigung, zum Schutz oder zur Gesunderhaltung der Haut angewandt zu werden. Herstellung und Vertrieb von Kosmetika unterliegen seit 2013 einheitlich in ganz Europa der **EG-Kosmetik-Verordnung (1223/2009/EG)** sowie der deutschen „Verordnung über kosmetische Mittel“. Im Gegensatz zu Arzneimitteln besteht für Kosmetika und damit für Hautmittel kein Zulassungsverfahren. Aus den gesetzlichen Vorgaben ergeben sich jedoch Anforderungen, welche die Wirksamkeit und Sicherheit für den Anwender beim Benutzen von Hautmitteln sicherstellen. Die Anzeige- und Kennzeichnungspflichten umfassen u. a.:

- Der Hersteller muss die Inhaltsstoffe seiner Hautschutzprodukte deklarieren.
- Eine angegebene Schutzwirkung muss nachgewiesen werden.

### Arbeitgeberpflichten zum Hautschutz

Aus dem Arbeitsschutzrecht ergeben sich für den Arbeitgeber diverse Pflichten zum Hautschutz in seinem Unternehmen:



# GUT INFORMIERT



- Er muss sämtliche Hautgefährdungen für seine Mitarbeiter an allen Arbeitsplätzen und bei allen Tätigkeiten in seinen Gefährdungsbeurteilungen berücksichtigen.
- Ist eine Hautgefährdung nicht oder nicht vollständig durch andere Maßnahmen abzuwehren, muss er ergänzende Maßnahmen zum Hautschutz festlegen. Er muss dann bestimmen, welche Art von Hautschutzprodukten für welche Tätigkeiten geeignet sind.
- Hautschutzmittel gehören zu den persönlichen Schutzmaßnahmen. Der Arbeitgeber muss sie in ausreichender Menge zur Verfügung stellen und für die Kosten aufkommen.
- Er muss seine Beschäftigten zum Benutzen von Hautschutzprodukten unterweisen. Es wird empfohlen, dabei den Betriebsarzt oder betriebsärztlichen Dienst einzubinden.

Der Einsatz von Hautschutzprodukten wird überdies von vielen Vorschriften sowohl des staatlichen wie des berufsgenossenschaftlichen Regelwerks erfasst. Grundlegende Orientierung zum Hautschutz bieten:

- TRGS 401 „Gefährdung durch Hautkontakt – Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“
- DGUV Information 212-014 „Hautschutz“
- DGUV Information 212-015 „Hautkrankheiten und Hautschutz“
- DGUV Information 212-017 „Auswahl, Bereitstellung und Benutzung von beruflichen Hautmitteln“

Darüber hinaus gehen diverse branchenspezifische Vorgaben auf den Hautschutz ein, z. B:

- TRGS 530 „Friseurhandwerk“
- DGUV Information 207-019 „Gesundheitsdienst“
- DGUV Information 209-022 „Hautschutz in Metallbetrieben“

### Haut und Hautschädigungen

Die Haut bedeckt unsere etwa 2 m<sup>2</sup> Körperoberfläche und ist damit das größte Organ des Menschen. Ihre äußere Hornschicht schützt uns nicht nur vor dem Eindringen von Fremdstoffen. Durch die Vielzahl weiterer Schichten, Blutgefäße, Drüsen und Rezeptoren reguliert die Haut auch unsere Temperatur und unseren Wasserhaushalt, sie ist am Stoffwechsel (Bildung von Vitamin D) und am Immunsystem beteiligt und sie lässt uns Druck, Berührungsreize und Temperatur wahrnehmen.

Viele Stoffe wie etwa Reinigungsmittel enthalten Tenside, welche die natürliche Barrierewirkung der Haut angreifen. Selbst Wasser kann unsere Haut schädigen, denn bei längerem Arbeiten im feuchten Milieu quillt die Hornschicht auf und die Haut wird empfindlicher gegen Schädigungen und Infektionen. Das regelmäßige Arbeiten von mehr als 2 Stunden im feuchten Milieu oder unter feuchtigkeitsdichten Schutzhandschuhen gilt als Feuchtarbeit. In diesem Fall sind die Bestimmungen der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (Arb-MedVV) zu beachten.



## Hautschutz – Richtlinien und Normen

### Berufskrankheit Hautkrebs

Seit 2015 ist eine durch den UV-Anteil des Sonnenlichts hervorgerufene Vorstufe des Hautkrebses als Berufskrankheit mit der Nr. 5103 anerkannt. Neben dem Schutz durch Bekleidung (Kopfschutz nicht vergessen!) sind **Sonnencremes mit hohem Lichtschutzfaktor** ein geeignetes Mittel der Vorbeugung.

### Systematischer Hautschutz

Durch ein abgestimmtes Konzept, bestehend aus den 3 Bausteinen

- ① vorbeugender **Hautschutz**,
- ② belastungsorientierte und schonende **Hautreinigung** sowie
- ③ regenerierende **Hautpflege**

kann die Zahl der Hauterkrankungen am Arbeitsplatz gesenkt werden. Hautschutzmittel dienen dem Schutz der gesunden oder vorgeschädigten Haut. Sie müssen vor einer hautbelastenden Tätigkeit auf die Haut aufgetragen werden. Hautreinigungsmittel sollen die jeweilige

Schmutzfraktion möglichst schonend entfernen und sollten daher über rückfettende Eigenschaften verfügen. Wichtigstes Ziel der Hautpflegeprodukte ist, die natürliche Barrierefunktion der Hornschicht zu erhalten bzw. wiederherzustellen.

### Anwendung von Hausmitteln

Ein Hautschutz- oder ein Desinfektionsmittel gleichmäßig über die gesamte Hautfläche an den Händen inkl. Fingerzwischenräumen, Nagefalz usw. zu verteilen, ist schwieriger, als gemeinhin angenommen. Lassen Sie dies in Unterweisungen einüben. Viele Hersteller wie auch die Berufsgenossenschaften geben dazu Anleitungen heraus.

Für das private Umfeld werden Hautschutzmittel oft als Töpfchen, Tiegel, Döschen usw. angeboten. Achten Sie darauf, dass die am Arbeitsplatz genutzten Mittel aus Spendern oder Tuben entnommen werden können. Dies ist bei Benutzung durch mehrere unterschiedliche Personen eindeutig hygienischer.

### Hautschutzplan

Ein systematischer Hautschutz wird in einem betriebs- oder bereichsspezifischen Hautschutzplan übersichtlich zusammengefasst. An geeigneten Stellen ausgehängt, informiert ein Hautschutzplan die Mitarbeiter über die bereitgestellten Mittel zu Hautschutz, Hautreinigung und Pflege sowie deren sachgemäße Anwendung. Je nach Branche und Tätigkeiten informiert der Plan ggf. auch über die Händedesinfektion. Kostenlose Muster-Hautschutzpläne sind bei den Berufsgenossenschaften und vielfach auch über die Hersteller von Hautschutzprodukten erhältlich. Sie sollten an die individuellen betrieblichen Anforderungen angepasst werden.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019 © Stünings Medien, Krefeld

« Texte und Informationen aus BVH Info-Reihe 9. Für die Unterstützung und Freigabe danken wir Herrn Dr. D. Mehlhan. »

## HAUTSCHUTZPLAN

Firma:

	 HAUTSCHUTZ	 HAUTREINIGUNG	 HAUTPFLEGE	 DESINFEKTION
<b>EINSATZBEREICH:</b> <b>Die Produkt-Eigenschaften:</b>	Vermindert das Eindringen von Verschmutzungen in die Haut und reduziert die Hautbelastung sowie vorhandenes Allergie- und Sensibilisierungspotenzial. Hautschutz-Produkte unterstützen die Barrierefunktion der Haut.	Schonende und wirkungsvolle Reinigung von leichten bis starken und extremen Verschmutzungen, z. B. durch Öl, Fett, Teer, Eiweiß, Graphit, Metallstaub, Ruß, Farbe, Harz, Bitumen, Kleber etc., hautverträglich, möglichst mit Rückfettung.	Zur Regeneration und Pflege. Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu. Wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung. Stärkt das Abwehrsystem der gesunden Haut.	Die hygienische Händedesinfektion ist wirksam gegen Krankheitserreger und dabei hautschonender als das Händewaschen.
<b>Anwendung – wie:</b>	In die sauberen, trockenen Hände sorgfältig einreiben, auch am Nagelbett.	In die verschmutzten Hände sorgfältig einreiben und mit Wasser nachspülen.	Nach der Arbeit in die gereinigten Hände leicht Einmassieren.	Auf trockenen Händen anwenden. Eine ausreichende Menge (eine hohle Hand voll) über sämtliche Bereiche der Hände einreiben und diese für die Dauer der vorgeschriebenen Einwirkzeit damit feucht halten.
<b>Anwendung – wann:</b>	<b>vor der Arbeit</b>	<b>nach der Arbeit</b>	<b>nach der Arbeit</b>	<b>nach Bedarf</b>
 Die Verwendung von Hautschutzmitteln entbindet nicht von der Pflicht, vorgeschriebene Schutzmaßnahmen, z. B. das Tragen von Schutzhandschuhen, zu ergreifen.				



# Hautschutz

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



Dr. Schumacher

### ASEPTOMAN®\*

alkoholisches Händedesinfektionsmittel

- hygienische und chirurgische Händedesinfektion
- herausragende Hautverträglichkeit
- mit rückfettenden Eigenschaften

#### Wirkenspektrum:

bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid begrenzt viruzid, virusinaktivierend lt. Gutachten: Rota-, Noro-Viren (MNV)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
150 ml Kittelflasche	20 Stück/Karton	00-403-0015-10
500 ml Spenderflasche	20 Stück/Karton	00-403-005-10
1 l Spenderflasche	12 Stück/Karton	00-403-010-10
5 l Kanister	3 Stück/Karton	00-403-050-10

### ASEPTOMAN® PARFÜRMFREI\*\*

alkoholisches Händedesinfektionsmittel

- hygienische und chirurgische Händedesinfektion
- besonders herausragende Hautverträglichkeit
- mit rückfettenden Eigenschaften

#### Wirkenspektrum:

bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid, begrenzt viruzid, virusinaktivierend lt. Gutachten: Rota-, Noro-Viren (MNV)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
150 ml Kittelflasche	20 Stück/Karton	00-403OP-0015
500 ml Spenderflasche	20 Stück/Karton	00-403OP-005
1 l Spenderflasche	12 Stück/Karton	00-403OP-010

### ASEPTOMAN® VIRAL\*\*\*

alkoholisches Händedesinfektionsmittel

- zur Hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion
- RKI-gelistet Wirkungsbereich AB
- herausragende Hautverträglichkeit
- mit rückfettenden Eigenschaften

#### Wirkenspektrum:

fungizid, bakterizid (inkl. Mykobakterien), viruzid gem. RKI-Empfehlung, virusinaktivierend lt. Gutachten: BVDV/Vaccinia-/Polio-/Influenza-/Grippe-/Rota-Viren, Noro (MNV)-/Polyoma-/Adenoviren sowie HAV



\*ab 60 Sek. Einwirkzeit



Ausführung	VE	Art.-Nr.
150 ml Kittelflasche	20 Stück/Karton	00-410-0015
500 ml Spenderflasche	20 Stück/Karton	00-410-005
1 l Spenderflasche	12 Stück/Karton	00-410-010

## Händedesinfektion und -pflege

### DESCOSOFT SENSITIVE hautpflegende Waschlotion

- zur Händewaschung
- parfüm- und farbstofffrei
- rückfettend
- pH-Wert: ca. 5,5 (hautneutral)
- gut geeignet für die Händereinigung
- bei allen Verschmutzungen, die einer hautfreundlichen Reinigung bedürfen
- Patientenwaschungen



Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml Flasche	30 Stück/Karton	00-631OP-001
500 ml Flasche	20 Stück/Karton	00-631OP-005
1 l Flasche	12 Stück/Karton	00-631OP-010
5 l Kanister	3 Stück/Karton	00-631OP-050

### BIALIND®

Pflegelotion für Haut und Hände

- in allen medizinischen Bereichen
- zieht besonders schnell in die Haut ein ohne zu fetten
- mit Allantoin
- pH-Wert: ca. 5,5 (hautneutral)



Öl-in-Wasser-Emulsion mit der speziellen Hautpflege- und Regenerierungskomponente Allantoin.

Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml Tube	30 Stück/Karton	00-602-001
500 ml Flasche	20 Stück/Karton	00-602-005

### JOBALAN®

Pflegecreme für Haut und Hände

- zur Pflege der empfindlichen und beanspruchten Haut
- feuchtigkeitsspendend und hautregenerierend
- erzeugt einen geschmeidigen nicht fettenden Schutzfilm
- pH-Wert: ca. 5,5 (hautneutral)



Öl-in-Wasser-Emulsion mit speziellen Hautpflege- und Regenerierungskomponenten, frei von Silikon- und Paraffinölen.

Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml Tube	12 Stück/Karton	00-608-001
500 ml Flasche	20 Stück/Karton	00-608-005

\*ASEPTOMAN® Wirkstoff: 2-Propanol. Alkoholisches Händedesinfektionsmittel. Lösung zur Anwendung auf der Haut. Enthält rückfettende Substanzen. Zul.Nr.: 24562.00.00 **Zusammensetzung:** 100 g Lösung enthalten: Wirkstoff: 2-Propanol 63,14 g. Sonstige Bestandteile: Butan-1,3-diol, Lanolin-poly(oxyethylen)-75, Geruchsstoffe, gereinigtes Wasser. Enthält Wollwachs. **Anwendungsgebiete:** Hygienische und chirurgische Händedesinfektion. **Bakterizid** incl. TbB (Mycobacterium tuberculosis), levurozid, begrenzt viruzid. Ergebnisse aus In-Vitro-Versuchen gegen BVDV und Vakzinavirus lassen nach aktuellem Kenntnisstand den Rückschluss auf die Wirksamkeit gegen andere behüllte Viren zu, z.B. HBV/HIV, HCV. **Gegenanzeigen:** Nicht auf der Schleimhaut oder im Augenbereich anwenden. Überempfindlichkeit gegenüber einem der Inhaltsstoffe. **Nebenwirkungen:** Insbesondere bei häufiger Anwendung kann es zu Hautirritationen (Rötungen, Brennen) kommen. Auch Kontaktallergien sind möglich. Auftretende Nebenwirkungen bitte dem Arzt oder Apotheker mitteilen. **Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung:** Alkoholhaltig, entzündlich. Nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. Flammpunkt: 23 °C. Auch nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden. Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nach Verschütten des Desinfektionsmittels sind unverzüglich Maßnahmen gegen Brand und Explosion zu treffen. Geeignete Maßnahmen sind z.B. das Aufnehmen der verschütteten Flüssigkeit und Verdünnen mit Wasser, das Lüften des Raumes sowie das Bespritzen von Zündquellen. **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung:** Symptome bei Verschlucken größerer Mengen: Euphorie, Enthemmung, Koordinationsstörungen, gerötetes Gesicht, typischer Geruch der Atemluft, in schweren Fällen Koma. Maßnahmen: Magenspülung, notfalls künstliche Beatmung; sonst symptomatisch. Wollwachs kann örtlich begrenzte Hautreaktionen (z.B. Kontaktdermatitis) hervorrufen. Elektrische Geräte erst nach Auftrocknung benutzen. **Pharmazeutischer Unternehmer/Hersteller:** Dr. Schumacher GmbH, Am Roosenfeld 3, 34323 Malsfeld.

\*\*ASEPTOMAN® viral Desinfektionsmittel zur Anwendung auf der Haut. Zul. Nr. 57802.00.00 **Zusammensetzung:** 100 g Lösung enthalten: 10 g 1-Propanol (Ph. Eur.), 57,6 g Ethanol 96 %. Sonstige Bestandteile: Gereinigtes Wasser, Propylenglycol, Butan-1,3-diol, Glycerol, 2-Butanon, Phosphorsäure 85 %, Lanolin-poly(oxyethylen)-75, Parfum Fresh. **Anwendungsgebiete:** ASEPTOMAN® VIRAL wird angewendet zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion. Zur Anwendung auf Schleimhäuten und offenen Wunden nicht geeignet. **Bakterizid** (inkl. TB), fungizid, viruzid. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen einen der Inhaltsstoffe. **Nebenwirkungen:** Insbesondere bei mehrfacher Anwendung kann es zu Irritationserscheinungen der Haut (z.B. Austrocknung, Schuppung, Rötung, Spannung, Juckreiz) und bei hochfrequenter Anwendung auch zu weiter gehenden Hautreizungen mit oberflächlichen Defekten kommen. Das Ausmaß und der Schweregrad hängen direkt mit der Häufigkeit der Anwendung und der Durchführung angemessener Hautpflegemaßnahmen zusammen. Bei dem ersten Auftreten von Irritationserscheinungen sind die Hautpflegemaßnahmen zu intensivieren. Lanolinpoly(oxyethylen)-75 kann örtlich begrenzte Hautreaktionen auslösen. **Besondere Vorsicht bei der Anwendung von ASEPTOMAN® VIRAL:** ASEPTOMAN® VIRAL darf nicht angewendet werden, wenn Sie überempfindlich (allergisch) gegenüber einem der Inhaltsstoffe von ASEPTOMAN® VIRAL sind. Propylenglycol kann Hautreizungen hervorrufen. ASEPTOMAN® VIRAL ist alkoholhaltig und brennbar. Vor Anwendung elektrischer Geräte die mit ASEPTOMAN® VIRAL eingeriebene Haut gut trocknen lassen. Nicht verschlucken oder in den Blutkreislauf gelangen lassen. Kontakt mit den Augen sollte vermieden werden. Bei versehentlichen Spritzern ins Auge sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. **Pharmazeutischer Unternehmer/Hersteller:** Dr. Schumacher GmbH, Am Roosenfeld 3, 34323 Malsfeld.

\*\*\*ASEPTOMAN® parfümfrei Wirkstoff : 2-Propanol. Alkoholisches Händedesinfektionsmittel. Lösung zur Anwendung auf der Haut. Enthält rückfettende Substanzen. Zul.Nr.: 45431.00.00 **Zusammensetzung:** 100 g Lösung enthalten: Wirkstoff: 2-Propanol 63,14 g. Sonstige Bestandteile: Butan-1,3-diol, Lanolin-poly(oxyethylen)-75, gereinigtes Wasser. Enthält Wollwachs. **Anwendungsgebiete:** Hygienische und chirurgische Händedesinfektion. **Bakterizid** incl. TbB (Mycobacterium tuberculosis), levurozid, begrenzt viruzid. Ergebnisse aus In-Vitro-Versuchen gegen BVDV und Vakzinavirus lassen nach aktuellem Kenntnisstand den Rückschluss auf die Wirksamkeit gegen andere behüllte Viren zu, z.B. HBV/HIV, HCV. **Gegenanzeigen:** Nicht auf der Schleimhaut oder im Augenbereich anwenden. Überempfindlichkeit gegenüber einem der Inhaltsstoffe. **Nebenwirkungen:** Alkoholische Händedesinfektionsmittel und Wollwachs können zu lokalen Unverträglichkeitsreaktionen führen. Auftretende Nebenwirkungen bitte dem Arzt oder Apotheker mitteilen. **Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung:** Alkoholhaltig, entzündlich. Nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. Flammpunkt: 22 °C. Auch nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden. Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nach Verschütten des Desinfektionsmittels sind unverzüglich Maßnahmen gegen Brand und Explosion zu treffen. Geeignete Maßnahmen sind z.B. das Aufnehmen der verschütteten Flüssigkeit und Verdünnen mit Wasser, das Lüften des Raumes sowie das Bespritzen von Zündquellen. **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung:** Symptome bei Verschlucken größerer Mengen: Euphorie, Enthemmung, Koordinationsstörungen, gerötetes Gesicht, typischer Geruch der Atemluft, in schweren Fällen Koma. Maßnahmen: Magenspülung, notfalls künstliche Beatmung; sonst symptomatisch. Wollwachs kann örtlich begrenzte Hautreaktionen (z.B. Kontaktdermatitis) auslösen. Eine Anwendung bei Säuglingen darf nur unter ärztlicher Kontrolle erfolgen. Elektrische Geräte erst nach Auftrocknung benutzen. **Pharmazeutischer Unternehmer/Hersteller:** Dr. Schumacher GmbH, Am Roosenfeld 3, 34323 Malsfeld.



Geck

### Geck Pumpspender 1000 ml

Manuell bedienbarer Pumpspender (Bügelänge ca. 14 cm), mit Universal-aufnahme für Euroflaschen 1000 ml

**Material:** Gehäuse aus Edelstahl und Kunststoff, weiß  
**Lieferumfang:** Pumpspender, Desinfektionsmittelbehälter 1000 ml, Befestigungsmaterial für Wandaufhängung

#### Produktvorteile

- Made by Geck – direkt vom Hersteller
- Dauerhaft lieferbar
- Hochwertiges Material und hochwertige Verarbeitung
- Auf Wunsch mit Wandpanel inkl. Bedruckung Piktogramme

Art.-Nr. 408800039001

### Tropfschale für Pumpspender Edelsthalterung

Tropfschale mit Edelsthalterung und Kunststoffschale, weiß, zur Montage auf Geck Desinfektionssysteme mit Pumpspender.

**Material:** Edelstahl (Halterung), Kunststoff, weiß (Schale)

Art.-Nr. 4088003019101

### Desinfektions-System Aroa SPS stationär, mit Pumpspender

Hygienestation für Ein- und Ausgangsbereiche, Rezeptionen, Kassen, Theken und Check-in-Schalter in öffentlichen Einrichtungen, Schulen, Praxen, Ämtern und im Einzelhandel. Verringert das Risiko von Schmierinfektionen für Sie, Ihre Kunden und Mitarbeiter an stark frequentierten Orten.

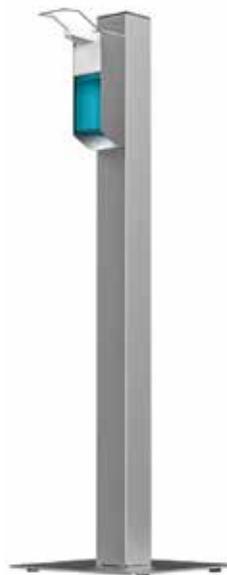
**Abmessungen:** Höhe 1400 mm  
Standfuß B 410 / T 410 / H 6 mm  
**Material:** Stahlblech, pulverbeschichtet FS RAL 9006 Weißaluminium; Pumpengehäuse (Bügelänge ca. 14 cm) aus Edelstahl und Kunststoff, weiß  
**Gewicht:** ca. 16 kg

**Lieferumfang:** Desinfektionssäule Modell Aroa, Pumpspender-Set inkl. Desinfektionsmittelbehälter (ohne Desinfektionsmittel)

#### Produktvorteile

- Höchste Standfestigkeit durch 6 mm Bodenplatte
- Edle Optik
- Lebensmittelecht
- Auf Wunsch mit Bodenverschraubung

Art.-Nr. 1881000049188



### SensorTouch-Spender 1.000 ml

Berührungslos bedienbarer Desinfektionsmittelspender aus Kunststoff, weiß, mit nachfüllbarem Desinfektionsmittelbehälter 1.000 ml.

**Abmessungen:** 250 x 145 x 100 mm  
**Lieferumfang:** SensorTouch-Spender, Desinfektionsmittelbehälter 1.000 ml (ohne Desinfektionsmittel), Befestigungsmaterial für die Wandaufhängung

#### Produktvorteile

- Hochwertiges Material und hochwertige Verarbeitung
- Auf Wunsch mit Wandpanel inkl. Bedruckung Piktogramme

Art.-Nr. 4088001019001

### Tropfschale für SensorTouch Edelsthalterung

Tropfschale mit Edelsthalterung und Kunststoffschale, weiß, zur Montage auf Geck Desinfektionssysteme mit SensorTouch.

**Material:** Edelstahl (Halterung), Kunststoff, weiß (Schale)

Art.-Nr. 4088003029101

### Desinfektions-System Aroa SST stationär, mit SensorTouch

Hygienestation für Ein- und Ausgangsbereiche, Rezeptionen, Kassen, Theken und Check-in-Schalter in öffentlichen Einrichtungen, Schulen, Praxen, Ämtern und im Einzelhandel. Verringert das Risiko von Schmierinfektionen für Sie, Ihre Kunden und Mitarbeiter an stark frequentierten Orten.

**Abmessungen:** Höhe 1400 mm  
Standfuß B 410 / T 410 / H 6 mm  
**Material:** Stahlblech, pulverbeschichtet FS RAL 9006 Weißaluminium; Pumpengehäuse aus Edelstahl und Kunststoff, weiß  
**Gewicht:** ca. 16 kg

**Lieferumfang:** Desinfektionssäule Modell Aroa, SensorTouch-Spender (ohne Desinfektionsmittel)

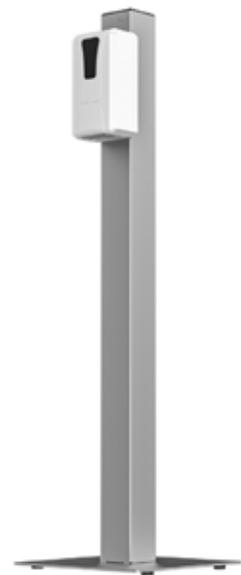
#### Produktvorteile

- Höchste Standfestigkeit durch 6 mm Bodenplatte
- Edle Optik
- Lebensmittelecht
- Auf Wunsch mit Bodenverschraubung

Art.-Nr. 1881000059188

### Batterie-Set (4 Babyzellen) für SensorTouch-Spender

Art.-Nr. 4088009039088





## GREVEN®

## Hautschutz

### Gesunde Haut – Sichere Arbeit

#### Schutz, Reinigung und Pflege

Der natürliche Schutz der Haut wird durch Umwelteinflüsse und alltägliche Beanspruchung immer mehr belastet und oft überfordert.

Um ein optimales Ergebnis an Schutz, Reinigung und Pflege zu erzielen, bietet das Greven®-Programm zahlreiche Produkte, die auf verschiedene Arbeitsstoffe und Arbeitsbereiche abgestimmt sind.



### Hautschutz-Programm

#### GREVEN® REMO TEC

Schmutzabweisende Handschutzcreme



- **Anwendungsbereich:** bei stark haftenden öligen oder trockenen Verschmutzungen, wie Altöle, Lacke, Farben, Teer, Ruß und Bitumen
- **Eigenschaften:**
  - verhindert die Anhaftung von Schmutzpartikeln
  - erleichtert deutlich die Handreinigung
  - erhöht die Griffbarkeit der Hände
  - silikonfrei, parfümiert
  - mit schmutzbindenden Emulgatoren
  - mit Glycerin und Allantoin

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	13402007
250-ml-Tube	24	13402001
2-L-Varioflasche	6	13402002

#### GREVEN® OLEO TEC

Handschutzcreme gegen öllösliche Arbeitsstoffe



- **Anwendungsbereich:** zum Beispiel Öle, nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe, Schneidöle und andere ölige Substanzen
- **Eigenschaften:**
  - reduziert die Hautbelastung
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - parfümiert
  - enthält Glycerin und Bienenwachs

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12952014
2-L-Varioflasche	6	12952003

#### GREVEN® MULTI TEC (MULTI TEC PURE)

Universelle Schutzcreme mit dualistischem Wirkungsprinzip

- **Anwendungsbereich:** bei häufig wechselnden oder nicht klar definierten Hautgefährdungen sowie bei mechanischer Belastung der Haut, z. B. durch Werkzeuge, Glasfasern, Drahtwolle, Kartonagen sowie beim Tragen von Handschuhen
- **Eigenschaften:**
  - wirkt hautverfestigend
  - reduziert die Hautbelastung
  - unterstützt die natürliche

- Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol, silikonfrei
- parfümiert oder unparfümiert
- unparfümiert: HACCP-konform



CREME:	VE	Art.-Nr.
parfümiert		
100-ml-Tube	50	13042038
1-L-Hartflasche	10	13042001
2-L-Varioflasche	6	13042003

unparfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Flasche	12	13769003
2-L-Varioflasche	6	13769002



#### GREVEN® AQUA TEC

Hautschutzcreme gegen wasserlösliche Arbeitsstoffe



- **Anwendungsbereich:** zum Beispiel wassermischbare Kühlschmierstoffe, verdünnte Säuren oder Laugen, Reinigungs- und Desinfektionsmittel sowie Zement und Kalk
- **Eigenschaften:**
  - reduziert die Hautbelastung
  - W/O-Emulsion, silikonfrei, parfümiert

#### CREME:

- konservierungsmittelfrei
- enthält Vitamin A

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12984001

#### GREVEN® UV TEC 50

Sonnenschutzlotion mit LSF 50, hoher Schutz vor natürlicher UV-A- und UV-B-Strahlung



- **Anwendungsbereich:** für Arbeiten im Freien bei starker UV-Strahlenbelastung geeignet
- **Eigenschaften:**
  - mit Lichtschutzfaktor 50
  - wasserfest, sehr gut verteilbar
  - zieht schnell ein
  - mit Silikon-Coating, parfümfrei

#### CREME:

- konservierungsmittelfrei
- enthält Vitamin A

	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	14285001



**GREVEN®**

**Hautreinigungs-Programm**

**GREVEN® SOFT V**  
Milde Hautreinigungs lotion



- **Anwendungsbereich:** bei leichten Verschmutzungen, z. B. in Büro und Verwaltung
- **Eigenschaften:**
  - gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination
  - besonders hautfreundlich durch den Zusatz pflegender Substanzen
  - rückfettend
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

LOTION:	VE	Art.-Nr.
500-ml-Flasche	12	13992003
1-L-Hartflasche	10	13992004
2-L-Varioflasche	6	13992005
5-L-Kanister	1	13992006
10-L-Kanister	1	13992007

**GREVEN® SOFT K**  
(SOFT K PURE)  
Milde Ganzkörper-Reinigungs lotion



Hands, Hair & Body

- **Anwendungsbereich:** bei leichten bis mittleren Verschmutzungen, ideal für Haut und Haar, daher als Duschgel bestens geeignet
- **Eigenschaften:**
  - schonende und wirkungsvolle Reinigung von Haut und Haaren durch die ausgewogene Kombination hochwertiger Waschrohstoffe
  - pflegende Substanzen sorgen während der Anwendung für eine effektive Rückfettung der Haut
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei,
  - parfümiert oder unparfümiert
  - unparfümiert: HACCP-konform

LOTION:	VE	Art.-Nr.
parfümiert		
250-ml-Tube	24	13587018
1-L-Hartflasche	10	13587016
2-L-Varioflasche	6	13587004
10-L-Kanister	1	13587017
unparfümiert		
250-ml-Flasche	24	13990002
1-L-Hartflasche	10	13990003
2-L-Varioflasche	6	13990004
10-L-Kanister	1	13990005

**Hautreinigung**

**GREVEN® SOFT B/RS**  
Hautreinigungs lotion mit hoher Reinigungskraft



- **Anwendungsbereich:** bei mittleren bis starken Verschmutzungen, für Haut und Haare, auch als Duschgel geeignet
- **Eigenschaften:**
  - effektive, aber schonende Tensidkombination
  - reibe- und lösemittelfrei
  - rückfettend
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

LOTION:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	14107002
1-L-Hartflasche	10	14107003
2-L-Varioflasche	6	14107004
10-L-Kanister	1	14107005

**GREVEN® ACTIVE PEARLS**  
Handreiniger mit schmutzbindenden, weichen Rizinus-Wachspersperlen ASP

- **Anwendungsbereich:** bei mittleren bis starken Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß, insbesondere bei häufigem Händewaschen empfohlen
- **Eigenschaften:**
  - hervorragende Hautverträglichkeit durch ACTIVE SOFT PEARLS® (ASP): weiche, schmutzbindende Wachskugeln aus Rizinusöl
  - hautfreundliche Tensidkombination

- lösemittelfrei
- rückfettend
- dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- seifenfrei
- parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	13589014
2-L-Varioflasche	6	13589003

Mit ASP – ohne scharfkantige Abrasiva





## GREVEN®

### Hautreinigungs-Programm

#### GREVEN® SOFT G

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen



- **Anwendungsbereich:** bei mittleren bis starken Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
  - angepasste gründliche und zugleich hautschonende Reinigung
  - mit Olivenkernmehl
  - lösemittelfrei, rückfettend
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	12	14124032
2-L-Varioflasche	6	14124003
2,5-L-Hartflasche	6	14124004
10-L-Kanister	1	14124005

#### GREVEN® SOFT U ECO

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen



- **Anwendungsbereich:** bei starken bis extremen Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
  - gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft
  - mit Olivenkernmehl, lösemittelfrei
  - mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsverstärkung
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14060015
2-L-Varioflasche	6	14060009
2-L-Hartflasche	6	14060017
2,5-L-Hartflasche	6	14060016
10-L-Kanister	1	14060018

#### GREVEN® SOFT U

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen

Neu – mit Naturreibemittel



- **Anwendungsbereich:** bei starken bis extremen Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
  - gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft
  - mit Olivenkernmehl, lösemittelfrei
  - mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsverstärkung
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14211004
2-L-Varioflasche	6	14211003
2,5-L-Hartflasche	6	14211005
10-L-Kanister	1	14211007

#### GREVEN® SOFT HRC

Hochwertiger Handreiniger mit Naturreibemittel



- **Anwendungsbereich:** bei starken bis extremen Verschmutzungen z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
  - gute Hautverträglichkeit bei hoher Reinigungskraft
  - intensiv rückfettend durch hohen Anteil an natürlichen Ölen
  - mit Olivenkernmehl
  - lösemittelfrei
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei, parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	14238002
500-ml-Flasche	12	14238003
2-L-Varioflasche	6	14238004
10-L-Kanister	1	14238005

## Hautreinigung



#### GREVEN® SOFT ULTRA

Spezial-Handreiniger mit schmutzlösenden Additiven



- **Anwendungsbereich:** bei stark haftenden Verschmutzungen, z. B. Lacke, Harze, Kleber, Farbe, Bitumen
- **Eigenschaften:**
  - enthält schmutzlösende Esteröle
  - mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernmehl
  - rückfettend
  - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
  - seifenfrei
  - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14125006
1-L-Hartflasche	10	14125007
2-L-Varioflasche	6	14125008
10-L-Kanister	1	14125009



**GREVEN®**

**Hautpflege-Programm**

**GREVEN® LOTION D**

(LOTION D PURE)

Hautpflegelotion für Hände, Gesicht und den ganzen Körper



- **Anwendungsbereich:** besonders geeignet zur Pflege nach dem Waschen, Duschen oder Baden
- **Eigenschaften:**
  - führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
  - pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
  - Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - parfümiert oder unparfümiert
  - unparfümiert: HACCP-konform

LOTION:	VE	Art.-Nr.
parfümiert		
100-ml-Tube	50	12905041
1-L-Hartflasche	10	12905001
2-L-Varioflasche	6	12905003

unparfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Flasche	12	13768003
2-L-Varioflasche	6	13768002

**GREVEN® CREME UREA**

Pflegcreme für Hände und Gesicht



- **Anwendungsbereich:** bei trockener und stark beanspruchter Haut
- **Eigenschaften:**
  - leicht fettend und sehr gut einziehend
  - mit Harnstoff, Glycerin und Bisabolol
  - unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - unparfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	14012010
2-L-Varioflasche	6	14012008

**GREVEN® CREME C**

Pflegcreme für Hände und Gesicht



- **Anwendungsbereich:** bei sehr trockener und extrem beanspruchter Haut
- **Eigenschaften:**
  - führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe in einer ausgewogenen Zusammensetzung zu
  - unterstützt den natürlichen Regenerationsprozess
  - erhält die Geschmeidigkeit und Widerstandskraft
  - zieht schnell in die Haut ein
  - hinterlässt keinen störenden Fettfilm
  - W/O-Emulsion
  - silikonfrei
  - parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12985001
2-L-Varioflasche	6	13361002

**LINDESA® PROFESSIONAL**

Hautschutz- und Hautpflegecreme



- **Anwendungsbereich:** bei eher geringen Belastungen, eignet sich ebenfalls zur Pflege nach der Arbeit, auch bei beanspruchter Haut
- **Eigenschaften:**
  - schwach fettend, schnell einziehend
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
50-ml-PE-Tube	50	13640010
100-ml-PE-Tube	50	13640008
1-L-Varioflasche	6	13640002

**Hautpflege**

**LINDESA® PURE PROFESSIONAL**

Parfümfreie Schutz- und Pflegecreme



- **Anwendungsbereich:** für empfindliche Haut bei eher geringen Belastungen, eignet sich ebenfalls zur Pflege nach der Arbeit, auch bei beanspruchter Haut
- **Eigenschaften:**
  - schwach fettend
  - schnell einziehend
  - modifizierte Konservierung
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - unparfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-PE-Tube	50	14120001
1-L-Varioflasche	6	14120002

**LINDESA® K PROFESSIONAL**

Schutz- und Pflegecreme mit Kamille



- **Anwendungsbereich:** insbesondere für Arbeitsbereiche, in denen Fettabdrücke auf Oberflächen vermieden werden müssen, z. B. beim Lackieren, in der Elektronikfertigung oder der Endkontrolle
- **Eigenschaften:**
  - fettabdruckfrei
  - schnell einziehend
  - auch zur Pflege beanspruchter Haut geeignet
  - O/W-Emulsion
  - silikonfrei
  - parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-PE-Tube	50	13642005
1-L-Varioflasche	6	13642002



## GREVEN®

### Spender-Systeme

#### VARIOMAT M

Spender für Varioflaschen



- **Einsatzbereich:** geeignet für alle Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegeprodukte in 1-L- oder 2-L-Varioflaschen der Firma PGP
- **Eigenschaften:**
  - robuste Metallausführung
  - auf Wunsch mit Schloss zum Schutz vor Diebstahl
  - auch in Edelstahl erhältlich

	VE	Art.-Nr.
Standard	1	12938004
Abschließbar	1	12938005

- **Kunststoffausführung:** (ohne Abb.)

	VE	Art.-Nr.
VARIOMAT ECO	1	13447003

#### EUROMAT 1000 N

Spender für 1-L-Hartflaschen



- **Einsatzbereich:** geeignet für alle fließfähigen Produkte ohne Reibekörper
- **Eigenschaften:**
  - Aluminium-Gehäuse, mattsilber eloxiert
  - mit nach vorne herausnehmbarer Pumpe
  - Ausgabemenge einstellbar
  - inkl. 1-L-Leerflasche (Weithals)
  - optional mit Verschlussplatte

	VE	Art.-Nr.
Standard	1	14182001
Verschlussplatte	1	10816001

### Desinfektion

#### MYXAL® SEPT GEL

Desinfektionsgel



- **Einsatzbereich:** Desinfektionsgel zur hygienischen Händedesinfektion
- **Eigenschaften:**
  - Händedesinfektionsmittel auf Ethanolbasis
  - bakterizid (inkl. MRSA)
  - tuberkulozid
  - levurozid
  - viruzid (z. B. Corona-/Influenza-/Noro-Viren)
  - rückfettend
  - parfümfrei
  - VAH- und ÖGHMP-gelistet
  - HACCP-konform

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Kittelflasche	12	13743001
500-ml-Flasche	12	13743002
1-L-Hartflasche	10	13743003
1-L-Varioflasche	6	13743004

#### MYXAL® SEPT 90 SE

Händedesinfektion



- **Einsatzbereich:** Gebrauchsfertige, alkoholische Lösung zur hygienischen Händedesinfektion
- **Eigenschaften:**
  - Händedesinfektionsmittel auf Ethanolbasis
  - wirkt gegen Bakterien, Hefen und alle behüllten Viren (inkl. Corona-, Influenza- und Vaccinia-Viren sowie BVDV, HBV, HCV, HIV)
  - frei von Farb- und Duftstoffen

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Flasche	12	14262005
500-ml-Hartflasche	12	14262004
1-L-Varioflasche	6	14262001
1-L-Hartflasche	10	14262003

Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

### Spender/Desinfektion

#### INCLUDAL® ANTISEPT

Desinfektionsspray



- **Einsatzbereich:** Desinfektion von Flächen und Gegenständen
- **Eigenschaften:**
  - schnell und rückstandsfrei trocknendes Flächendesinfektionsmittel mit antibakterieller und antimykotischer Wirkung
  - parfümfrei
  - VAH- und ÖGHMP-gelistet
  - HACCP-konform

	VE	Art.-Nr.
250-ml-Sprühflasche	10	13785001

#### MYXAL® FUSS-SPRAY

Alkoholfreies Pump-Spray



- **Einsatzbereich:** zur Desinfektion von Schuhen, Strümpfen, Berufskleidung sowie zur Vorbeugung von Fußpilz
- **Eigenschaften:**
  - alkoholfreies Pump-Spray mit antibakteriellen und antimykotischen Eigenschaften
  - sehr gute Hautverträglichkeit
  - parfümfrei

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Pumpflasche	12	13885001



# Hautschutzplan

Zu einem vollständigen Hautschutzkonzept gehört ein Hautschutzplan. Aus einem solchen Plan kann der Arbeitnehmer entnehmen, bei welchen Tätigkeiten welche Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel zu verwenden sind. Die

Erstellung des Hautschutzplanes sowie die Auswahl der Präparate sollten unter sicherheitstechnischer und betriebsärztlicher Beratung erfolgen. Dieser Plan wird dann den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern als Information zur Verfügung gestellt bzw. ausgehängt.

## Hautschutz Vor und während der Arbeit



-  Schutz vor Schmutz  
**GREVEN® REMO TEC**
-  öllösliche Arbeitsstoffe  
**GREVEN® OLEO TEC**
-  wechselnde Hautbelastungen  
**GREVEN® MULTI TEC**
-  wasserlösliche Arbeitsstoffe  
**GREVEN® AQUA TEC**  
**LINDESA® PROFESSIONAL**
-  UV-Strahlung  
**GREVEN® UV TEC 50**
-  abdruckfreies Arbeiten  
**LINDESA® K PROFESSIONAL**

## Hautreinigung Während und nach der Arbeit



-  leichte Verschmutzungen  
**GREVEN® SOFT V**
-  leichte bis mittlere Verschmutzungen  
**GREVEN® SOFT K**
-  mittlere bis starke Verschmutzungen  
**GREVEN® SOFT B/RS**  
**GREVEN® ACTIVE PEARLS®**  
**GREVEN® SOFT G**
-  starke bis extreme Verschmutzungen  
**GREVEN® SOFT U ECO**  
**GREVEN® SOFT U**  
**GREVEN® SOFT HRC**
-  spezielle Verschmutzungen  
**GREVEN® SOFT ULTRA**

## Hautpflege Nach der Arbeit



-  normale und beanspruchte Haut  
**GREVEN® LOTION D**  
**LINDESA® PROFESSIONAL**  
**LINDESA® K PROFESSIONAL**  
**LINDESA® PURE**  
**PROFESSIONAL**
-  trockene und stark beanspruchte Haut  
**GREVEN® CREME UREA**
-  sehr trockene und extrem beanspruchte Haut  
**GREVEN® CREME C**



## LORDIN®



### LORDIN® – Hautschutz für Profis Ein abgestimmtes Hautschutz- programm hält die Haut gesund

Hauterkrankungen zählen zu den häufigsten Berufserkrankungen und werden trotzdem vielfach unterschätzt. Die 3 Säulen für den beruflichen Hautschutz werden farblich unterschieden und geben die Reihenfolge der Anwendung an einem Arbeitstag an:

1. Hautschutz vor der Arbeit
2. Hautreinigung während der Arbeit
3. Hautpflege nach der Arbeit

Um die Auswahl der geeigneten Produkte zu erleichtern, sind die LORDIN®-Produkte zusätzlich mit Piktogrammen gekennzeichnet. Hautschutzprodukte sind entweder mit Symbolen für stark haftende und ölige Arbeitsstoffe oder mit Symbolen für wässrige und ölige, also wechselnden Arbeitsstoffen, gekennzeichnet.

Bei den Hautreinigungsprodukten geben Balken die Stärke der Reinigungskraft an, während bei den Hautpflegeprodukten Tropfen die Pflegeintensität darstellen.

Die Summe der Kosten, die pro Mitarbeiter und Jahr für Hautschutz aufgewendet werden müssen, sind häufig geringer als die Kosten einer Arbeitsstunde.

Trotzdem sollte ein Hautschutzkonzept neben dem Hauptziel „Gesundhaltung der Haut“ auch ein gutes Kosten/Nutzen-Verhältnis haben. Dabei darf die Hautverträglichkeit nicht außer Acht gelassen werden. Der wachsende Hygieneanspruch führt zu einer geeigneten Dosiertechnik, die eine bessere Hygiene gewährleistet.

Das LORDIN®-Programm „Hautschutz für Profis“ unterstützt Sie dabei, Ihre Haut erfolgreich am Arbeitsplatz zu schützen, zu reinigen und zu pflegen.

## Hautschutz und Hautreinigung

### LORDIN® DIRT&OIL PROTECT Schmutzabweisende Handschutzcreme zur Erleichterung der Hautreinigung



Zum Schutz der Haut beim Umgang mit wasserunlöslichen Arbeitsstoffen, stark haftenden nicht wasserlöslichen Verschmutzungen, z. B. durch Graphit, Ruß, Metallstaub, Öle, Fette, Farben, Lacke, Harze, Kleber, Teer und Bitumen etc.

- verhindert die Anhaftung von Schmutz
- erleichtert deutlich die anschließende Hautreinigung
- mit schmutzbindenden Emulgatoren
- erhöht die Griffigkeit der Hände
- enthält feuchtigkeitsspendendes Glycerin und pflegendes Allantoin
- silikonfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
100-ml-Tube	13402017
1-L-Varioflasche	13402016

### LORDIN® MULTI PROTECT Hautschutzcreme gegen wechselnde Arbeitsstoffe



Zum Schutz der Haut beim Umgang mit wässrigen oder öligen Arbeitsstoffen sowie wechselnden Hautbelastungen. Kann auch unter Schutzhandschuhen benutzt werden.

- breites Schutzspektrum vor wechselnden Arbeitsstoffen, z. B. bei abwechselndem Einsatz von wassergemischten und nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen
- mit dualistischem Wirkprinzip
- mit feuchtigkeitsspendendem Glycerin
- Panthenol unterstützt die natürliche Regeneration der Haut
- silikonfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
100-ml-Tube	13042037
1-L-Varioflasche	13042034

### LORDIN® HEAVY DUTY WIPES Feuchttücher für Hände zur schonenden Entfernung starker und haftender Ver- schmutzungen sowie Farben und Lacken



Die Tücher eignen sich ideal für den mobilen Einsatz und können überall benutzt werden, wo kein Wasser zur Reinigung vor Ort ist.

- schnelle und gründliche Reinigung ohne Wasser und Seife
- mit einer hochwirksamen aber schonenden Reinigungsflüssigkeit getränkte Vliestücher
- die einseitig angerauten Tücher erhöhen die Reinigungskraft ohne Zusatz von Abrasiva
- die Reinigungsflüssigkeit ist dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
Dose à 80 Tücher	14144001

### LORDIN® POWER PASTE Hochkonzentrierte Handwaschpaste mit Naturreibemittel



Bei besonders starken Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Arbeitsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, wie Öle, Fette, Graphit, Metallstaub.

- sehr gute Reinigungskraft
- mit hautschonendem Naturreibemittel
- biologisch abbaubar
- seifenfrei
- dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- lösemittelfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
10-L-Eimer	14006003



# LORDIN®



## Hautreinigung und Hautpflege

### LORDIN® SPECIAL POWER Spezialhandreiniger



Bei hartnäckigen und stark haftenden Verschmutzungen wie Druckfarben, frische Lacke, Teer, Harze, Kleber u. a., die nicht mit lösemittelfreien Handreinigern zu entfernen sind.

- mit Reinigungsverstärkern aus natürlichem Rapsöl und hautverträglichen Esterölen
- mit Naturreibemittel
- mit umweltfreundlichen Tensiden
- seifenfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
250-ml-Tube	14125019
2-L-Varioflasche	14125020
3-L-PE-Dose	14125021
10-L-Kanister	14125022

### LORDIN® LIQUID POWER Fließfähige Handwaschpaste mit Naturreibemittel



Bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit.

- sehr starke Reinigungskraft
- mit Naturreibemittel
- dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- seifenfrei
- lösemittelfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
250-ml-Tube	14040007
500-ml-Flasche	14040017
2-L-Varioflasche	14040006
3-L-PE-Dose	14040011
10-L-Kanister	14040003

### LORDIN® INTENSIVE CARE Hautpflegecreme für Hände und Gesicht



Zur Dauerpflege beanspruchter und trockener Haut nach der Arbeit. Auch zum Schutz von Gesicht und Händen vor extremen Witterungseinflüssen geeignet.

- gut einziehend
- pflegt und unterstützt die Regeneration der Haut
- bewährte Rezeptur mit ausgewogenem Fett- und Feuchtigkeitsanteil
- für alle Hauttypen geeignet
- W/O Emulsion
- silikonfrei
- leicht parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
100-ml-Tube	13361009

### LORDIN® EXTRA PASTE Milde Handwaschpaste mit Naturreibemittel



Bei mittleren bis starken Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Arbeitsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, wie Öle, Fette, Graphit, Metallstaub.

- gute Reinigungskraft
- mit hautschonendem Naturreibemittel
- biologisch abbaubar
- seifenfrei
- dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- lösemittelfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
10-L-Eimer	14007003
30-L-Hobbock	14007002

### LORDIN® BLUE WASH Milde Waschlotion



Bei leichten bis mittleren Verschmutzungen. Auch als Duschgel für Haut und Haare geeignet.

- blaue Waschlotion
- milde Reinigungskraft
- biologisch abbaubare Tenside
- dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- seifenfrei
- parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
1-L-Varioflasche	14041006
1-L-Hartflasche	14041005
2-L-Varioflasche	14041004
10-L-Kanister	14041003

### LORDIN® BASIC CARE Hautpflegeemulsion für den ganzen Körper



Zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut nach der Arbeit. Zur Pflege von Händen, Gesicht und des ganzen Körpers geeignet.

- schnell einziehend
- pflegt und unterstützt die Hautregeneration
- mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- O/W Emulsion
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- silikonfrei
- leicht parfümiert

Ausführung	Art.-Nr.
100-ml-Tube	12905036
1-L-Varioflasche	12905033
1-L-Hartflasche	12905021



## LORDIN®

## Dosiertechnik

### VARIOMAT ECO



Universell für alle Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegeprodukte der Marke LORDIN®.

**Breite:** ca. 126 mm, **Höhe:** ca. 331 mm ohne Bügel, **Höhe:** ca. 351 mm inkl. Bügel, **Tiefe:** ca. 130 mm

- Spender aus Kunststoff, weiß/grau oder schwarz
- einfache Bedienung und Befüllung
- absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt
- robuste Ausführung
- Dosierung einstellbar
- optional abschließbar

<b>Geeignet für</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1-L- oder 2-L-Varioflaschen, weiß/grau	<b>13447003</b>
1-L- oder 2-L-Varioflaschen, schwarz	<b>13447007</b>

### VARIOMAT M



Universell für alle Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegeprodukte der Marke LORDIN®.

**Breite:** ca. 134 mm, **Höhe:** ca. 281 mm ohne Bügel, **Höhe:** ca. 316 mm inkl. Bügel, **Tiefe:** ca. 128 mm

- Spender aus Metall, weiß (RAL 9016) beschichtet
- einfache Bedienung und Befüllung
- stabile Ausführung
- optimale Dosierung
- absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt
- auch als abschließbare Variante erhältlich
- Dosierbegrenzer separat erhältlich

<b>Geeignet für</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1-L- oder 2-L-Varioflaschen	<b>12938004</b>

### EUROMAT 1000 N



Geeignet für alle fließfähigen Produkte ohne Reibekörper. **Breite:** 94 mm; kurzer Bedienhebel:

**Höhe:** 292 mm ohne Hebel, 330 mm inkl. Hebel, **Tiefe:** 94 mm ohne Hebel, 168 mm inkl. Hebel

- Aluminium-Gehäuse, mattsilber eloxiert
- mit nach vorne herausnehmbarer Pumpe
- Ausgabemenge einstellbar
- inkl. 1-L-Leerflasche (Weithals)
- optional mit Verschlussplatte

<b>Geeignet für</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1-L-Hartflaschen	<b>14182001</b>

### DOSIERPUMPE



- Dosierpumpe für 3-L-PE-Dosen mit Fließpaste

<b>Ausführung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Pumpe	<b>13520002</b>

### WANDHALTER



- Wandhalterung für 3-L-PE-Dosen mit Fließpaste

<b>Ausführung</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Wandhalter	<b>13524001</b>



# HAUTSCHUTZPLAN



## 1 Hautschutz vor der Arbeit



wasserunlösliche Arbeitsstoffe  
und stark haftende, nicht  
wasserlösliche Verschmutzungen

**LORDIN®  
DIRT&OIL PROTECT**



wechselnde  
Arbeitsstoffe

**LORDIN®  
MULTI PROTECT**



## 2 Hautreinigung



stark haftende  
Verschmutzungen

**LORDIN®  
SPECIAL POWER**



stärkste  
Verschmutzungen

**LORDIN®  
LIQUID POWER**



leichte bis mittlere  
Verschmutzungen

**LORDIN®  
BLUE WASH**



## 3 Hautpflege nach der Arbeit



beanspruchte und  
trockene Haut

**LORDIN®  
INTENSIVE CARE**



normale und  
beanspruchte Haut

**LORDIN®  
BASIC CARE**

[www.lordin.de](http://www.lordin.de)

Hinweis: Die Anwendung von Hautschutzmitteln entbindet nicht von der Anwendungspflicht anderer vorgeschriebener Schutzmaßnahmen. Hautschutzmittel bieten keinen vollständigen Schutz vor Arbeitsstoffen.



# Hautschutz

**HOLZHÄUSER**  
Ihr starker Partner für Betriebshygiene



## Händedesinfektion / Spender / Dosierpumpen

**Sterillium® classic pure**  
Das klassische Hände-Desinfektionsmittel  
Sterillium® als farbstoff- und parfümfreie Variante.



- für die hygienische und chirurgische Händedesinfektion
- bestens geeignet für die besonders empfindliche Haut
- ausgezeichnete Verträglichkeit auch bei Langzeitanwendung
- Einsatz in Bereichen, in denen auf Farbstoff- und Parfümfreiheit Wert gelegt wird

**Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, tuberkulozid, mykobakterizid, begrenzt viruzid, Adeno-, Polyoma-, Rotavirus.

**Einsatz:** Für alle hygienerelevanten Bereiche in Gesundheitswesen und Industrie. In der häuslichen Kranken-, Alten- und Säuglingspflege, bei der Heimdialyse.

**Wirkstoffe pro 100 g:**  
Propan-2-ol 45,0 g; Propan-1-ol 30,0 g; Mecetroniumethylsulfat 0,2 g.

Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml	Flasche	975 121
500 ml	Flasche	975 122
1000 ml	Flasche	975 123
5 l	Kanister	975 125

Bitte Pflichttexte beachten!

### Pflichttexte für Arzneimittel in Deutschland gemäß „Heilmittelwerbegesetz“ (HWG)

**Sterillium® classic pure:** Wirkstoffe: Propan-2-ol, Propan-1-ol, Mecetroniumethylsulfat. Zusammensetzung: 100 g Lösung enthalten: Wirkstoffe: Propan-2-ol 45,0 g, Propan-1-ol 30,0 g, Mecetroniumethylsulfat 0,2 g. Sonstige Bestandteile: Glycerol 85 %, Tetradecan-1-ol, Gereinigtes Wasser. Anwendungsgebiete: Zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion. Zur Hautdesinfektion vor Injektionen und Punktionen. Gegenanzeigen: Für die Desinfektion von Schleimhäuten nicht geeignet. Nicht in unmittelbarer Nähe der Augen oder offener Wunden anwenden. Überempfindlichkeit (Allergie) gegen einen der Wirkstoffe oder der sonstigen Bestandteile. Nebenwirkungen: Gelegentlich kann eine leichte Trockenheit oder Reizung der Haut auftreten. In solchen Fällen wird empfohlen, die allgemeine Hautpflege zu intensivieren. Allergische Reaktionen sind selten. Warnhinweise: Die Händedesinfektion dient der gezielten Vermeidung einer Infektionsübertragung z. B. in der Krankenpflege. Sterillium classic pure soll nicht bei Neu- und Frühgeborenen angewendet werden. Die Anwendung bei Säuglingen und Kleinkindern soll erst nach ärztlicher Rücksprache erfolgen. Ein Kontakt der Lösung mit den Augen muss vermieden werden. Wenn die Augen

**Sterillium® Virugard**  
Das hochwirksame, viruzide Hände-Desinfektionsmittel für alle Risikobereiche - RKI (A/B)-gelistet.



- für die hygienische und chirurgische Händedesinfektion
- besonders wirksam gegen behüllte und unbehüllte Viren
- RKI-Empfehlung bei Noroviren
- Sterillium® Virugard ist das erste alkoholische Hände-Desinfektionsmittel, das für die Prävention von Viruskrankheiten (Wirkungsbereich B) geprüft und anerkannt wurde

**Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, fungizid, tuberkulozid, mykobakterizid, begrenzt viruzid, viruzid.

**Einsatz:** Zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion zum Einreiben. Speziell für alle Arbeitsbereiche mit erhöhter Infektionsgefährdung (Infektionsstationen, Einheiten für Intensivmedizin, Dialyseabteilungen), Unfallstationen, Ambulanzen, Laboratorien.

**Wirkstoffe pro 100 g:** Ethanol (99 %) 95,0 g.

Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml	Flasche	306 610
500 ml	Flasche	306 650
1000 ml	Flasche	306 600

Bitte Pflichttexte beachten!

mit der Lösung in Berührung gekommen sind, sind sie bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser zu spülen. Ein Umfüllen von einem Behältnis in ein anderes soll vermieden werden um eine Kontamination der Lösung zu vermeiden. Wenn Umfüllen unvermeidbar ist, darf es nur unter aseptischen Bedingungen (z. B. Benutzung von sterilen Behältnissen unter Laminar Air Flow) erfolgen. Erst nach Auftrocknung elektrische Geräte benutzen. Nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. Auch nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden. Flammpunkt 23 °C, entzündlich. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Präparates ist mit Brand- und Explosionsgefahren nicht zu rechnen. Nach Verschütten des Desinfektionsmittels sind folgende Maßnahmen zu treffen: sofortiges Aufnehmen der Flüssigkeit, Verdünnen mit viel Wasser, Lüften des Raumes sowie das Beseitigen von Zündquellen. Nicht rauchen. Im Brandfall mit Wasser, Löschpulver, Schaum oder CO<sub>2</sub> löschen.

**Sterillium® Virugard:** Wirkstoff: Ethanol. Zusammensetzung: 100 g Lösung enthalten: Wirkstoff: Ethanol 99 % 95,0 g. Sonstige Bestandteile: Butan-2-on, Glycerol, Tetradecan-1-ol, Benzin. Anwendungsgebiete: Hygienische und chirurgische Händedesinfektion. Gegenanzeigen: Nicht auf Schleimhäuten anwenden. Nicht in unmittelbarer Nähe der Augen oder offener Wunden anwenden.

**BODE Eurospender Vario**  
Zur Applikation von Hände-Desinfektionsmittel, Wasch- und Pflege lotion.



- bequemer Pumpenwechsel durch Frontentnahme
- leichte Montage
- einfacher und schneller Flaschenwechsel
- einfache Bedienung und Reinigung
- Dosiermengen einstellbar auf ca. 1 bis 3 ml je Hub
- Lieferung inklusive Befestigungsmaterial und Montage-/ Bedienunganleitung

Ausführung	Art.-Nr.
für 350/500 ml Flaschen	981 287
für 1000 ml Flaschen	981 288

**BODE Dosierpumpen**  
Zur problemlosen Produktentnahme.



Ausführung	Art.-Nr.
für 350/500 ml Flaschen	975 330
für 1000 ml Flaschen	975 340
10 ml Dosierpumpe für 2 l Flaschen und 5 l Kanister	812 660
20 ml Dosierpumpe für 2 l Flaschen und 5 l Kanister	812 670

Überempfindlichkeit gegen Inhaltsstoffe. Nebenwirkungen: Selten treten leichte, diffuse Hautirritationen oder allergische Reaktionen auf. In solchen Fällen wird empfohlen, die allgemeine Hautpflege zu intensivieren. Warnhinweise: Nicht in Kontakt mit offenen Flammen bringen. Nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden. Flasche nach Gebrauch verschließen. Flammpunkt nach DIN 51755: 0 °C. Leicht entzündlich. Elektrostatische Aufladung vermeiden. Mit alkoholnassen Händen nichts berühren. Nach Verschütten des Desinfektionsmittels sind folgende Maßnahmen zu treffen: Sofortiges Aufnehmen der Flüssigkeit, Verdünnen mit viel Wasser, Lüften des Raumes sowie das Beseitigen von Zündquellen. Nicht rauchen. Ein etwaiges Umfüllen darf nur unter aseptischen Bedingungen (Sterilbank) erfolgen.

Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.

**BODE Chemie GmbH**  
Melanchthonstraße 72  
22525 Hamburg

Stand: 19.09.2014



HARTMANN



### Haut-Schutz/-Pflege/-Reinigung

**Baktolan® protect+ pure**  
W/O/W-Emulsion, schützt vor wässrigen Lösungen und regeneriert rissige, stark beanspruchte Haut.



- Baktolan® protect+ pure wird überall dort eingesetzt, wo stark beanspruchte und sogar rissige Haut regeneriert und die Hautbarriere wieder gestärkt werden muss.
- gleichzeitig bietet die Emulsion einen gezielten Hautschutz bei der Arbeit mit wässrigen Lösungen
- parfüm-, farbstoff- und silikonfrei

Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 ml	Tube	981 137
350 ml	Flasche	981 182

**Baktolan® lotion pure**  
Parfümfreie O/W-Emulsion zur Pflege normaler Haut.



- Feuchtigkeitsspende und schnell einziehende Handpflege für die tägliche Anwendung bei normaler Haut
- besonders für Bereiche geeignet, wo ein schnelles Weiterarbeiten erforderlich ist
- parfüm- und farbstofffrei

Ausführung	VE	Art.-Nr.
350 ml	Flasche	973 793

**Baktolan® balm pure**  
Parfümfreie W/O-Emulsion für die trockene und empfindliche Haut.



- reichhaltige Handpflege für die tägliche Anwendung bei trockener und empfindlicher Haut
- Allantoin, Vitamin E und Panthenol pflegen die empfindliche und beanspruchte Haut
- parfüm- und farbstofffrei

Ausführung	VE	Art.-Nr.
350 ml	Flasche	975 023



**Baktolin® pure**  
Waschlotion für die milde Reinigung.

- parfüm- und farbstofffrei
- Baktolin® pure eignet sich besonders zur Händereinigung empfindlicher Haut
- nautneutraler pH-Wert von 5,5

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml	Flasche	981 328
1000 ml	Flasche	981 329
5 l	Kanister	981 330



**Stellisept® HD**  
Hände-Dekontaminationsmittel für die hautschonende hygienische Händewaschung.

- parfüm- und farbstofffrei
- Stellisept® HD ist ein gebrauchsfertiges Präparat zur gleichzeitigen Händewaschung und -dekontamination für alle Bereiche, in denen eine hygienische Händewaschung erforderlich ist
- ideal für Küchen und lebensmittelverarbeitende Betriebe

**Wirkstoffe:** 100 g Lösung enthalten: 45,0 g 2-Propanol, 0,3 g Polyhexamethylenbiguanidhydrochlorid  
**Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid (inkl. HBV, HIV, HCV), Polyomavirus, Salmonellen und Listerien

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml	Flasche	981 381
1000 ml	Flasche	981 382
5 l	Kanister	981 383



# Hautschutz

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

PEVASAN ECO

PEVAFOAM ECO

PEVACLEAN ECO



**ES:** Suave jabón ecológico para la limpieza de cuerpo y manos.  
**FR:** Mousse douce, écologique pour le nettoyage de la peau et des mains.  
**IT:** Sapone a schiuma delicato ed ecologico per detergere la pelle e le mani.  
**NL:** Milde, milieuvriendelijke, schuimende zeep voor het wassen van de huid en handen.  
**DK:** Mild miljøvenlig skumsåbe til rengøring af hænder og krop.  
**FI:** Miellyttävä, ympäristöystävällinen vaahdontaivaista ihoa ja käsien pesuun.  
**SE:** Mild, miljövänlig skumsvål för rengöring av hud och händer.  
**PL:** Łagodna, ekologiczna mydło w pianie do czyszczenia skóry i rąk.  
**CZ:** jemně ekologické pěnové mydlo pro čištění pleti a rukou.  
**Ingredients:** Aqua, Glycerin, Sodium Laureth Sulfate, Coco-Glucoside, Cocamidopropyl Betaine, Glyceryl Oleate, Benzyl Alcohol, Tetrasodium Glutamate Diacetate, Citric Acid, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid

EU Ecolabel: DE/030/071

1le  
 4 027894 490027

HAUTREINIGUNG  
 SKIN CLEANSING

**PEVAFOAM ECO**  
 PAUL VOORMANN

Umweltfreundliche Schaumseife zur Reinigung von Haut und Händen. Mit Glycerin und hautschonenden Zuckertensiden. Unparfümiert. Dermatologisch an sensibler Haut mit „sehr gut“ getestet. pH-hautneutral und silikonfrei.  
 Eco-friendly Foam Soap for the cleaning of hands and skin. With glycerine and skin-friendly sugar-based surfactants. Without perfume. Dermatologically tested on sensitive skin with the result of "very good". pH-neutral to skin and silicon-free.

MADE IN GERMANY | Art.-Nr. 49018E

PAUL VOORMANN GmbH | Siemensstraße 42 | 42551 Velbert | DE  
 info@paul-voormann.de | paul-voormann.de | Tel. +49(0)2051 22086



**MADE IN GERMANY** | Art.-Nr. 08402E  
**ES:** Jabón ecológico para la limpieza de manos y cuerpo.  
**FR:** Savon liquide écologique pour le nettoyage des mains et de la peau.  
**NL:** Milde, milieuvriendelijke, vloeibare zeep voor het wassen van de huid en handen.  
**DK:** Miljøvenlig flydende sæbe med ECO-certifikat til rengøring af hænder og hud.  
**FI:** Ympäristöystävällinen nestevedäinen saippua, jolla on ECO-sertifikaatti kärsien ja ihon puhdistamiseen.  
**SE:** Miljövänlig flytande tvål med ECO-certifikat för rengöring av händer och hud.  
**NO:** Miljøvenlig flydende såpe med ECO-certifikat for rengjøring av hender og hud.  
**PL:** Ekologiczne mydło w płynie do czyszczenia rąk i skóry.  
**CZ:** Ekologické tekuté mydlo pro čištění rukou a pokožky

**Ingredients:** Aqua, Sodium Laureth Sulfate, Lauryl Glucoside, Sodium Chloride, Glycerin, Coco-Glucoside, Glyceryl Oleate, Benzyl Alcohol, Benzoic Acid, Parfum, Dehydroacetic Acid



EU Ecolabel: DE/030/089

2le  
 4 027894 085308

PAUL VOORMANN GmbH | Siemensstraße 42 | 42551 Velbert | DE  
 info@paul-voormann.de | paul-voormann.de | Tel. +49(0)2051 22086

HAUTREINIGUNG  
 SKIN CLEANSING

**PEVASAN ECO**  
 PAUL VOORMANN

Umweltfreundliche Flüssigseife zur Reinigung von Händen und Haut. Mit Glycerin und hautschonenden Zuckertensiden.  
 Eco-friendly Liquid Soap for the cleaning of hands and skin. With glycerine and skin-friendly sugar-based surfactants.



- HAUTSCHUTZ
- HAUTREINIGUNG
- HAUTPFLEGE

## PEVAPERM



ALS SCHUTZ VOR WÄSSRIGEN UND NICHT WÄSSRIGEN ARBEITSSTOFFEN



### ANWENDUNGSBEREICHE

Wässrige und nicht wässrige Arbeitsstoffe - Beispiele hierfür sind:

- Kühlschmierstoffe, wässrige Lösungen
- Öle, Fette, Teer, Bitumen, Farben, Ruß, Pigmente, Zement, Kalk
- diverse Klebstoffe, PU-Schäume, Abdichtungsmaterialien

### EIGENSCHAFTEN

- allgemein anwendbar
- sehr gut einziehend
- erleichtert die Hautreinigung
- spezieller Filmbildner auf Polymer-Basis schützt die Haut vor unterschiedlichen Arbeitsstoffen
- vermindert den Kontakt der Arbeitsstoffe mit der Haut

### BESCHAFFENHEIT

- Lotion (O/W Emulsion)
- mit natürlichem Kamillenwirkstoff ( $\alpha$ -Bisabolol)
- nicht fettend
- pH-hautneutral
- parfümiert
- silikonfrei

### GEBINDEGRÖSSEN

100 ml Tube, 0,5 l Spenderflasche, 1 l Flasche, 1 l Softflasche, 2 l Softflasche

## PEVAPERM PURE



ALS SCHUTZ VOR WÄSSRIGEN UND NICHT WÄSSRIGEN ARBEITSSTOFFEN - UNPARFÜMIERT



### ANWENDUNGSBEREICHE

Wässrige und nicht wässrige Arbeitsstoffe - Beispiele hierfür sind:

- Kühlschmierstoffe, wässrige Lösungen
- Öle, Fette, Teer, Bitumen, Farben, Ruß, Pigmente, Zement, Kalk
- diverse Klebstoffe, PU-Schäume, Abdichtungsmaterialien

### EIGENSCHAFTEN

- allgemein anwendbar
- sehr gut einziehend
- erleichtert die Hautreinigung
- spezieller Filmbildner auf Polymer-Basis schützt die Haut vor unterschiedlichen Arbeitsstoffen
- vermindert den Kontakt der Arbeitsstoffe mit der Haut
- auch für sensible Haut geeignet und HACCP-bewertet

### BESCHAFFENHEIT

- Lotion (O/W Emulsion)
- mit natürlichem Kamillenwirkstoff ( $\alpha$ -Bisabolol)
- nicht fettend
- pH-hautneutral
- unparfümiert
- silikonfrei

### GEBINDEGRÖSSEN

100 ml Tube, 1 l Flasche, 1 l Softflasche, 1 l Care&Clean Flasche



- HAUTSCHUTZ
- HAUTREINIGUNG
- HAUTPFLEGE

## PEVAPLUS

 MILDE  
HAUTREINIGUNGS-LOTION



### ANWENDUNGSBEREICHE

Bei leichten Verschmutzungen, wie zum Beispiel:

- in Büro und Verwaltung
- bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten

### EIGENSCHAFTEN

- milde Reinigungs-Lotion
- gute Hautverträglichkeit
- geeignet für Hand- und Körperreinigung

### BESCHAFFENHEIT

- Lotion
- parfümiert
- pH-hautneutral
- mit Perlglanz
- silikonfrei

### GEBINDEGRÖSSEN

0,5 l Spenderflasche, 1 l Flasche, 2 l Softflasche,  
10 l Kanister

## PEVAPLUS PURE

 MILDE HAUTREINIGUNGS-LOTION -  
UNPARFÜMIERT



### ANWENDUNGSBEREICHE

Bei leichten Verschmutzungen, wie zum Beispiel:

- in Büro und Verwaltung
- bei leichten Lager- und Verpackungstätigkeiten

### EIGENSCHAFTEN

- milde Reinigungs-Lotion
- gute Hautverträglichkeit
- geeignet für Hand- und Körperreinigung

### BESCHAFFENHEIT

- Lotion
- unparfümiert
- pH-hautneutral
- mit Perlglanz
- silikonfrei

### GEBINDEGRÖSSEN

1 l Flasche, 10 l Kanister



**PEVASTAR**

**PEVASTAR SOFT**

**PEVASTAR SOFT PURE**

**PEVACLEAN ECO**

**PEVALIN SPEZIAL**

**PEVA PREMIUM**





# plum



Hautschutz



Hautreinigung



Hautpflege

## So bekommen Sie reine und gesunde Haut jeden Tag – einfach und praktisch!

Der tägliche Umgang mit Schmutz- und Schadstoffen strapaziert die Haut regelmäßig. Zusätzlich dazu stellt die nachträgliche Reinigung mit Wasser, Seife und/oder Handreiniger ohnehin eine Hautbelastung dar. Mit dem Einsatz des Basic Hautschutzprogramms beugen Sie trockener und rissiger Haut sowie schlimmstenfalls Hauterkrankungen vor!

Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass Sie Produkte einsetzen, die zu Ihrem Arbeitsbereich passen.



### HAUTSCHUTZ

Die Hautschutzcreme sorgt dafür, dass Schmutz- und Schadstoffe erst gar nicht tief in die Haut eindringen können. Außerdem wird die Handreinigung dadurch erleichtert.



### HANDREINIGUNG

Die Handreinigung während des Tages muß zwar mild, aber je nach Stärke der Verschmutzung auch wirkungsvoll sein.



### HAUTPFLEGE

Die Hautpflegecreme trägt dazu bei, den Fett- und Feuchtigkeitsgehalt nach der Arbeit wieder aufzubauen.

Mit Hilfe unserer kleinen, aber bedarfsgerecht abgestimmten Produktauswahl gestaltet sich die Zusammenstellung eines Hautschutzprogramms für Ihren Betrieb denkbar einfach.

### Hautreinigung

Geringfügige Verschmutzung

Starke Verschmutzung



### Hautschutz und Hautpflege

Vor der Arbeit

Während der Arbeit

Nach der Arbeit



### Praktische Lösung

Durch die Verwendung der Handhygieneprodukte in den bag-in-box Spenderverpackungen ist eine genau festgelegte und abgestimmte Dosiermenge möglich. Dadurch wird der Verbrauch reduziert und zusätzliche Kosten können eingespart werden.

Durch die Modulbauweise bei den Spendern können Sie bis zu zwei Produkte beliebig kombinieren und dosieren. Der Einsatz eines kompletten Hautschutzprogramms wird für jeden Betrieb ganz einfach möglich. MP 2000 ist gleichzeitig ein robuster Spender, der eine lange Haltbarkeit gewährleistet.





**plum**



Hautschutz



Hautreinigung



Hautpflege

**Das BASIC Hautschutzprogramm für Industrie und Werkstatt**

Ihr Gewinn beim Einsatz des Basic Hautschutzprogramms:

- Leichte Umsetzung in der Praxis
- Reduzierung der Verbrauchsmenge
- Hygienische und luftdichte Einwegverpackungen
- Robuste Spenderlösung
- Umweltfreundliche Produktverpackungen



**Plutect Dual**

Schwach fettende Hautschutzcreme vor und während der Arbeit für wechselnde Arbeitsprozesse, d.h. beim Umgang mit sowohl wasserlöslichen als auch nicht wasserlöslichen Stoffen. Ohne Farb- und Duftstoffe. Silikonfrei. Ein Wirksamkeitsnachweis nach BUS Modell ist auf Anfrage erhältlich. Anwendung: Vor und während der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen.

**Art.-Nr. 2541** • Versandeinheit: 18 x 100 ml Tuben  
**Art.-Nr. 2503** • Versandeinheit: 8 x 0,7 l bag-in-box



**Fresh**

Gut rückfettende Cremeseife, leicht parfümiert und pH Neutral. Für das alltägliche Händewaschen und zur Entfernung von leichten Verschmutzungen (z.B. Staub). Anwendung: Auf die feuchten Hände einreiben und anschließend mit Wasser abspülen.

**Art.-Nr. 1641** • Versandeinheit: 15 x 600 ml Flaschen mit Pumpe  
**Art.-Nr. 1637** • Versandeinheit: 8 x 1,4 l bag-in-box



**Profi**

Hochleistungsreiniger in Pastenform. Entfernt hartnäckigste Grobverschmutzungen wie z.B. Diesel, Hydrauliköle, Gemische aus Öl, Ruß und Metallabrieb. Anwendung: Auf die feuchten Hände einreiben und anschließend mit Wasser abspülen.

**Art.-Nr. 0915** • Versandeinheit 12 x 250 ml Tuben  
**Art.-Nr. 0918** • Versandeinheit 8 x 1,4 l bag-in-box



**PlumWipes Heavy-Duty**

Entfernt effektiv, aber schonend Öle, Fette, Farben, Kleber und sonstige hartnäckige Verschmutzungen ohne Einsatz von Wasser. Das weiche Feuchttuch mit Reibeeffekt enthält eine wirksame Reinigungsflüssigkeit und besitzt gut rückfettende Eigenschaften.

**Art.-Nr. 5270** • Versandeinheit: 6 x 75 Stk./Boxen



**Handy Plus**

Hautregenerierende Pflegecreme, die schnell in die Haut einzieht. Für die normale und trockene Haut. Leicht parfümiert. Anwendung: Nach der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen.

**Art.-Nr. 2901** • Versandeinheit: 12 x 200 ml Tuben  
**Art.-Nr. 2903** • Versandeinheit: 8 x 0,7 l bag-in-box

**Hygienische und moderne Spenderlösungen**



**MP 2000 mit 1–2 Dosiermöglichkeiten**

Für 0,7 l und 1,4 l bag-in-box  
**Art.-Nr. 4251** • Modul 1  
**Art.-Nr. 4252** • Modul 2  
Gehäuse: Rauchfarben mit Sichtfenster



**Standard Plum**

Für 0,7 l und 1,4 l bag-in-box  
**Art.-Nr. 4215** • Transparentes Gehäuse



### Hautschutzcreme Stokoderm® und Travabon®

#### UNIVERSELLE ANWENDUNG



#### Stokoderm® UNIVERSAL PURE

CREME

Creme für den erweiterten Hautschutz  
Öl · Fett · Schmierstoffe · Wasch- und  
Reinigungsmittel

**Produktanwendung:**  
Wässrige und ölige Arbeitsstoffe

**Hautbelastung:**  
Universelle ölige & wässrige Arbeitsstoffe

- Verhindert die Hauterweichung unter Handschuhen
- Verbessert die Griffbarkeit
- Unparfümiert und farbstofffrei

**Anwendungsbereich:**  
Starke Verschmutzungen oder wechselnde  
Arbeitsstoffe, auch unter Handschuhen  
anwendbar



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SGP100ML
1 L Kartusche	6	SGP1L

Zur Verwendung mit  
Hautschutzspender PRO1LDGER

#### SPEZIELLE ANWENDUNG



#### Travabon®

CREME

Spezial-Hautschutzcreme  
Öl · Fett · Ruß · Farben und Lacke

**Produktanwendung:**  
Ölige Arbeitsstoffe

**Hautbelastung:**  
Spezielle ölige Arbeitsstoffe sowie Schmutz

- Spezialcreme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn zum Schutz gegen starke ölige Arbeitsstoffe und Schmutz
- Erleichtert die Hautreinigung durch einzigartige Emulgatoren
- Hoher Pigmentanteil für zusätzlichen Schutz bei starken Verschmutzungen
- Farbstofffrei
- Für Hände und Körper geeignet

**Anwendungsbereich:**  
Bei starken, öligen Verschmutzungen, wenn keine Handschuhe getragen werden



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	TVC100ML
1 L Kartusche	6	TVC1L

Zur Verwendung mit  
Hautschutzspender PRO1LDGER

#### SPEZIELLE ANWENDUNG



#### Stokoderm® AQUA PURE

CREME

Spezial-Hautschutzcreme  
Wasser · Wasch- und Reinigungsmittel ·  
Farbstoffe · Verdünnte Säuren

**Produktanwendung:**  
Wässrige Arbeitsstoffe

**Hautbelastung:**  
Spezielle wässrige Arbeitsstoffe

- Spezialcreme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn; gegen wässrige Arbeitsstoffe und bei Feuchtarbeit
- Enthält Bisabolol zur Stabilisierung und Regenerierung der natürlichen Hautbarriere
- Unparfümiert und HACCP-bewertet zur Verwendung in der Lebensmittelbranche
- Frei von klassischen Konservierungsmitteln
- Farbstofffrei
- Kompatibel mit Handschuhen & persönlicher Schutzausrüstung
- Für Hände & Körper geeignet
- Für das Gesicht geeignet
- Für Allergiker sowie für zu Ekzemen neigende Haut geeignet
- ECARF-zertifiziert

**Anwendungsbereich:**  
Regelmäßiger bzw. längerer Kontakt mit wässrigen Arbeitsstoffen; beim Tragen von Handschuhen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SAQ100ML
1 L Kartusche	6	SAQ1L

Zur Verwendung mit  
Hautschutzspender PRO1LDGER



Crems zum Auftragen vor  
Arbeitsbeginn, die die Haut  
bei Kontakt mit verschiedenen  
Verschmutzungen und  
schädigenden Arbeitsstoffen  
schützen.



Nicht für das Gesicht geeignet



Nicht geeignet unter Handschuhen



Silikonfrei



### Hautschutzcreme Stokoderm® und Spender, Waschraum-Schäume

#### SPEZIELLE ANWENDUNG



#### Stokoderm® Sun Protect 50 PURE

LOTION

UV-Schutzlotion  
UV-A · UV-B · UV-C

Produktanwendung:  
UV-Schutz

Hautbelastung:  
UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen sowie künstliche UV-C-Strahlen

- Sonnenschutz für den professionellen Gebrauch mit UV-B (LSF 50) und UV-A-Schutz
- UV-C-Schutz 35 gegen künstliche UV-C-Strahlen
- Zieht schnell in die Haut ein und beeinträchtigt nicht die Handhabung von Werkzeugen
- spendet Feuchtigkeit für 24 Stunden
- Wasserfest und schweißresistent
- Silikonfrei, parfümfrei, farbstofffrei

#### Anwendungsbereich:

Für im Freien arbeitende Berufsgruppen, die UV-A- und UV-B-Sonnenstrahlen ausgesetzt sind, sowie für Arbeiter, die künstlichen UV-C-Strahlen ausgesetzt sind, die bei einigen industriellen Verfahren erzeugt werden



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SPC100ML
1 L Kartusche	6	SPC1L

Zur Verwendung mit  
Hautschutzspender PRO1LDGER

#### SPENDER FÜR HAUTSCHUTZ



#### Hautschutzspender

Zur Verwendung mit:

- **Stokoderm® AQUA PURE**  
1 Liter-Kartusche (SAQ1L)
- **Stokoderm® UNIVERSAL PURE**  
1 Liter Kartusche (SGP1L)
- **Travabon®**  
1 Liter-Kartusche (TVC1L)
- **Stokoderm® Sun Protect 50 PURE**  
1 Liter-Kartusche (SPC1L)
- Farbe: weiß
- Maße (HxBxT): 233 x 130 x 115 mm

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
weiß	1	PRO1LDGER



Cremes zum Auftragen vor Arbeitsbeginn, die die Haut bei Kontakt mit verschiedenen Verschmutzungen und schädigenden Arbeitsstoffen schützen.

#### KLASSISCHE SCHÄUME



#### Clear FOAM PURE

SCHAUM

Unparfümierte und farbstofffreie milde Schaumseife für die Hände

Produktanwendung:  
Speziell für Waschräume entwickelt

- Verringert das Risiko allergischer Reaktionen und Hautreizungen durch unparfümierte und farbstofffreie Rezeptur
- Überträgt keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel
- Enthält pflegende Inhaltsstoffe, die die Haut geschmeidig halten
- Mit Conditioner
- Nicht augenreizend
- Ausgezeichnet mit EU Ecolabel und dem ECARF-Label für Allergikerfreundlichkeit

#### Anwendungsbereich:

Waschräume in Büros und öffentlichen Einrichtungen sowie Umgebungen, in denen Lebensmittel verarbeitet werden



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
250 ml Pumpflasche	6	CLR250ML
1 L Kartusche	6	CLR1L
1,2 L TF-Kartusche	3	CLR12LTF

#### 1 L Kartusche: Spender LGT1LDGER

#### TouchFREE Spender (berührungsfrei)

Zur Verwendung von  
1,2 Liter-TF-Kartuschen:  
**Clear FOAM PURE**  
(CLR12LTF)

- Maße (HxBxT):  
277 x 170 x 100 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
weiß	1	TF2WHI



### Hautreinigung Estesol® und Solopol®

#### LEICHTE HAUTREINIGUNG



#### Estesol® PURE

LOTION

Handreiniger für leichte Verschmutzungen  
Reinigungsgrad ②

#### Verschmutzungen:

Allgemeine Verschmutzungen, leichte industrielle Verschmutzungen, Synthetische Öle und Mineralöle, Fette und Schmierstoffe

- Unparfümierte und farbstofffreie Handreinigungslotion
- Enthält Glycerin, um die Haut vor dem Austrocknen zu schützen
- Milde waschaktive Substanzen für eine schnelle und wirksame Handreinigung
- Frei von Lösemitteln auf Petroleumbasis
- Ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel

#### Anwendungsbereich:

Allgemeine industrielle Bereiche, Lebensmittelherstellung/-verarbeitung



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1 L Kartusche	6	PUW1L
2 L Kartusche	4	PUW2LT

#### Spender Hautreinigung Leicht DE

- Zur Verwendung mit: 1 Liter-Kartusche (PUW1L, CLR1L), 2 Liter-Kartusche (PUW2LT)
- Farbe: weiß
- Maße (HxBxT): 233 x 130 x 115 mm / 290 x 163 x 145 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Hautreinigung Leicht DE 1 L	1	LGT1LDGER
Hautreinigung Leicht DE 2 L	1	LGT2LDGER

#### STARKE HAUTREINIGUNG



#### Solopol® GFX™

SCHAUM

Starker Schaumhandreiniger  
Reinigungsgrad ④  
Öl · Fett · Ruß · Schmierstoffe

#### Verschmutzungen:

Starke industrielle Verschmutzungen, Synthetische Öle und Mineralöle, Fette und Schmierstoffe

- Der weltweit erste SCHAUM-Handreiniger mit natürlichem Reibemittel
- 1 Hub (2,8ml) Solopol® GFX hat die gleiche Reinigungskraft wie bis zu 3 Hübe (6ml) klassischer Industrie-Handreiniger
- Xtra starker Reiniger, Xtra schnelle Verteilung des Schaumes, Xtra sparsam in der Anwendung. Mit natürlichem, biologisch abbaubarem Maismehl und Olivenkernmehl. Frei von Lösemitteln
- Farbstofffrei

#### Anwendungsbereich:

Zur Entfernung starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
3,25 L Kartusche	4	GPF3LEURO

#### Spender Hautreinigung Stark Schaum DE 3,25 Liter

- Zur Verwendung mit:
- Solopol® GFX™ 3,25 Liter-Kartusche (GPF3LEURO)
  - Farbe: weiß
  - Maße (HxBxT): 345 x 175 x 150 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Hautreinigung Stark Schaum DE 3,25 Liter	1	GF3LDWHDE

#### STARKE HAUTREINIGUNG



#### Solopol®

PASTE

Kraftvolle, lösemittelfreie Handreinigungspaste  
Reinigungsgrad ④  
Öl · Fett · Ruß · Schmierstoffe

#### Verschmutzungen:

Starke industrielle Verschmutzungen, Synthetische Öle und Mineralöle, Fette und Schmierstoffe

- Lösemittelfreier Handreiniger zur Entfernung starker Verschmutzungen
- Das natürliche Reibemittel Astopon® entfernt Verschmutzungen sanft, ohne die Haut zu schädigen
- Enthält Hautschutzstoff Eucorno® zur Minimierung des Risikos von Hautreizungen

#### Anwendungsbereich:

Zur Entfernung starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
250 ml-Tube	12	SOL250ML
2 L Kartusche	4	SOL2LT
4 L Kartusche	4	SOL4LTR

#### Zur Verwendung mit Spender Hautreinigung Stark DE HVY2LDGER und HVY4LDGER

Ecolabel Zertifikat – für besonders umweltfreundliche Produkte. Bei der Zertifizierung wird neben der Bewertung selbst auch der gesamte Lebenszyklus, von der Herstellung bis zur Entsorgung, berücksichtigt.



Silikonfrei



**SEHR STARKE HAUTREINIGUNG**



**Kresto® Classic PASTE**

Handreiniger für extrem starke Verschmutzungen  
Reinigungsgrad 5  
Öl · Fett · Ruß · Schmierstoffe

**Verschmutzung:**

Synthetische Öle und Mineralöle, Fette und Schmierstoffe, Bohrschlamm, Teer, Ruß, Bitumen, Graphit und Metallstaub, Öl- und wasserbasierte Farben

- Enthält toxikologisch unbedenkliche Lösemittel zur Entfernung hartnäckiger öliger Verschmutzungen, ohne die Haut zu schädigen
- Enthält Hautschutzstoff Eucornol® zur Minimierung des Risikos von Hautreizungen
- Mit dem natürlichen Reibemittel Astopon® werden Verunreinigungen sanft entfernt, ohne die Haut zu schädigen
- Farbstofffrei

**Anwendungsbereich:**

Zur Entfernung extrem starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
250 ml-Tube	12	KCL250ML
2 L Kartusche	4	KCL2LT

**Spender Hautreinigung Stark DE**

Zur Verwendung mit:

- **Kresto® Classic**  
2 Liter-Kartusche (KCL2LT)
- **Solopol® Classic**  
2 Liter-Kartusche (SOL2LT)  
4 Liter-Kartusche (SOL4LTR)
- Farbe: weiß
- Maße (HxBxT): 290 x 163 x 145 mm / 345 x 175 x 150 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Hautreinigung Stark DE 2 L	1	HVY2LDGER
Hautreinigung Stark DE 4 L	1	HVY4LDGER

**SPEZIELLE HAUTREINIGUNG**



**Kresto® SPECIAL PASTE**

„Spezial-Ultra“-Handreiniger  
Reinigungsgrad 5  
Lacke · Harze · Klebstoffe · Ölfarben

**Verschmutzung:**

Öl- und wasserbasierte Farben, Alkyd- und acrylbasierte Farben, Lacke, Lasuren und Beschichtungen, Harze, Kleber und Dichtungsmittel

- Spezialhandreiniger mit mildem Lösemittel zur Entfernung stark haftender Verschmutzungen
- Das natürliche Reibemittel Astopon® entfernt Verunreinigungen sanft, ohne die Haut zu schädigen
- Konzentriertes Produkt zur wirtschaftlichen Reinigung unter Verwendung geringer Produktmengen
- Frei von klassischen Konservierungsmitteln
- Farbstofffrei

**Anwendungsbereich:**

Zur Entfernung von Farben, Lacken und Klebstoffen in industriellen Bereichen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
250 ml-Tube	12	KSP250ML
2 L Kartusche	4	KSP2LT

**Spender Hautreinigung Spezial DE**

- Zur Verwendung mit:  
2 Liter-Kartusche (KSP2LT)
- Farbe: weiß,
- Maße (HxBxT):  
290 x 163 x 145 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Hautreinigung Spezial DE 2 L	1	ULT2LDGER

**SPEZIELLE HAUTREINIGUNG**



**Kresto® SPECIAL WIPES TÜCHER**

Handreinigungstücher für ultrastarke Verschmutzungen  
Reinigungsgrad 5  
Lacke · Harze · Klebstoffe · Ölfarben

**Verschmutzungen:**

Öl- und wasserbasierte Farben, Alkyd- und acrylbasierte Farben, Lacke, Lasuren und Beschichtungen, Harze, Kleber & Dichtungsmittel

- Robuste, extra große Tücher
- Durchtränkt mit milder Reinigungslösung auf Esterbasis zur hochwirksamen Entfernung von Verschmutzungen z. B. in Druckereien und Lackierwerkstätten
- Enthält Glycerin für eine geschmeidige und gepflegte Haut
- Frei von Lösemitteln auf Petroleumbasis
- Anwendung ohne Wasser
- Farbstofffrei

**Anwendungsbereich:**

Für den mobilen wasserfreien Einsatz in industriellen Bereichen, sowie in Druckereien und Lackierwerkstätten



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
70 Tücher	6	ULT70W
150 Tücher	4	ULT150W



# Hautschutz

**HOLZHÄUSER**  
Ihr starker Partner für Betriebshygiene



## ANTIMIKROBIELLE HANDREINIGUNG



### OxyBAC Extra FOAM Wash

**SCHAUM**

Hoch effektiver, duft- und farbstofffreier Schaumhandreiniger mit breitem antimikrobiellem Wirkspektrum.

#### Verschmutzungen:

Tötet bis zu 99,999% vieler häufig vorkommender Bakterien und 99,99% vieler häufig vorkommender Hefen und Viren.

- Mit OptiDose Pumpe für zusätzliche Effizienz durch optimierte Ausgabemenge (1,5 ml pro Hub)
- Sanft zur Haut durch milde Tenside, Feuchthaltemittel und Feuchtigkeitsspender
- Erfüllt EN1499, EN13727, EN13624 und EN14476.
- HACCP-bewertet; VAH-gelistet.
- Händedesinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen

#### Anwendungsbereich:

In Bereichen der Lebensmittelindustrie und Gastronomie, wo sowohl eine hohe biotische Wirksamkeit als auch eine hohe Reinigungswirkung erforderlich ist

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1 L Kartusche	6	OXYEX1LFR
Antimikrobiell Spender	1	ANT1LDGER



#### Hautreinigung – Arbeitsplatz

Unsere Hautreiniger sind für viele verschiedene Arbeitsbereiche und Verschmutzungsarten geeignet.



#### Handhygiene

Handdesinfektionsmittel für ein hohes Maß an Handhygiene in hygienesensiblen Bereichen wie z. B. Lebensmittelbranche und Gesundheitswesen oder in Umgebungen, in denen ein höherer Hygienestandard notwendig ist.



#### Hautpflege

Regenerierende Cremes zur Pflege nach der Arbeit, die die Haut gesund, weich und geschmeidig halten und vor dem Austrocknen bewahren.

# Antimikrobielle Handreinigung, Handdesinfektion, Hautpflege Stokolan®

## HANDESINFEKTION

### InstantFOAM® Complete

**SCHAUM**

Schaum-Handdesinfektionsmittel auf Alkoholbasis. Bakterizid · Viruzid · Levurozid · Mykobakterizid.



#### Verschmutzungen:

- Bakterien, Viren, Hefepilze, Mykobakterien
- Weltweit erstes viruzides Schaum-Handdesinfektionsmittel. Unparfümiertes und farbstoffreies, hypoallergenes Handdesinfektionsmittel auf Alkoholbasis. Verwendung ohne Wasser zur Abtötung von 99,999% der häufigsten Keime
- Breites Spektrum, hochwirksame bakterizide (EN1500), viruzide (EN14476), levurozide (EN1650) und mykobakterizide (EN14348) Wirkung
- Überträgt lt. unabhängigen Tests keinen Fremdgeschmack auf Lebensmittel
- Schnelles und einfaches Verteilen auf den Händen ohne klebrige Rückstände
- Enthält Feuchtigkeitsspender, um ein Austrocknen der Haut zu verhindern.
- VAH-gelistet
- Händedesinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen!

#### Anwendungsbereich:

Hygienesensible Bereiche und dort, wo ein höheres Maß an Hygiene notwendig ist

#### Wirkstoffe:

80 g Ethanol / 100 g Produkt (Biozid Reg.-Nr. N-59753)



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
47 ml-Pumpflasche	12	IFS47ML
250 ml-Pumpflasche	6	IFS250ML
1 L Kartusche	6	IFS1000ML
1 L TF-Kartusche	3	IFS1LTFDE

### Spender Handdesinfektion DE

Zur Verwendung mit:

- InstantFOAM® Complete
- 1 Liter-Kartusche (IFS1000ML)
- Farbe: weiß
- Maße (HxBxT): 233 x 130 x 115 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Handdesinfektion DE 1 L	1	SAN1LDGER

### Berührungsfreier Spender InstantFOAM® TouchFREE

Zur Verwendung mit:

- InstantFOAM® Complete
- 1 Liter-Kartusche (IFS1LTFDE)
- Farbe weiß
- Maße (HxBxT): 277 x 170 x 100 mm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
InstantFOAM® TouchFree 1 L	1	IFSTF2MD

## HAUTPFLEGE



### Stokolan® HAND & BODY LOTION

Feuchtigkeitsspendende Lotion für Hände und Körper ①

#### Wirkung:

Überragende Pflegewirkung und schnelles Einziehen in die Haut.

#### Anwendung:

Normaler Hautzustand, für Allergiker und für zu Ekzemen neigende Haut geeignet

- Spezialrezeptur, die der Haut Feuchtigkeit zuführt und die natürliche Hauterneuerung fördert
- Enthält eine einzigartige Inhaltsstoffkombination zur Verbesserung der Hautelastizität und Verlängerung der feuchtigkeitsspendenden Wirkung
- ECARF zertifiziert

#### Anwendungsbereich:

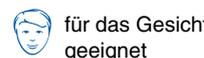
Industrielle Bereiche, Gesundheitswesen, Büros und öffentliche Waschräume



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SBL100ML
1 L Kartusche	6	SBL1L



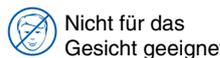
Zur Verwendung mit Spender Hautpflege RES1LDGER



für das Gesicht geeignet



geeignet unter Handschuhen



Nicht für das Gesicht geeignet



Silikonfrei



Hautpflege Stokolan® und Spender

**HAUTPFLEGE**



**Stokolan® CLASSIC**

**CREME**

Reichhaltige Hautpflegecreme für trockene und strapazierte Haut  
Pflegegrad 2

**Wirkung:**  
Feuchtigkeitsspendend, hautpflegend, hautregenerierend

**Anwendung:**  
Für Hände und Gesicht sowie zur Ganzkörperpflege, normaler Hautzustand, für Allergiker und für zu Ekzemen neigende Haut geeignet

- Konzentrierte feuchtigkeitsspendende Pflegecreme zur Wiederherstellung des Feuchtigkeitshaushalts trockener und strapazierter Haut
- Hoher Glycerinanteil zur Hautberuhigung und zur Verbesserung der Elastizität
- Enthält Lanolin zur Unterstützung der Hautbarriere und zur Glättung der Haut
- Schnell einziehend
- Farbstofffrei
- ECARF zertifiziert

**Anwendungsbereich:**  
Industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter, die zu trockener oder strapazierter Haut neigen



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SCL100ML
1 L Kartusche	6	SCL1L



Zur Verwendung mit Spender  
Hautpflege RES1LDGER

**HAUTPFLEGE**



**Stokolan® Intense PURE**

**CREME**

Intensive Hautpflegecreme für sehr trockene und strapazierte Haut  
Pflegegrad 3

**Wirkung:**  
Feuchtigkeitsspendend, hautpflegend, hautregenerierend

**Anwendung:**  
Für Hände und Gesicht sowie zur Ganzkörperpflege, für Allergiker und für zu Ekzemen neigende Haut geeignet

- Spezialrezeptur zur Intensivpflege barrieregeschädigter, sehr trockener und strapazierter Haut
- Enthält Wirkstoffkomplex aus Bienenwachs, Traubenkernöl, Ceramidkomplex, Allantoin und Urea zur feuchtigkeitsspendenden Pflege und Regeneration der Haut
- Die hochkonzentrierte Rezeptur verringert den Wasserverlust zur Verbesserung der Hautelastizität
- Farbstofffrei
- ECARF zertifiziert

**Anwendungsbereich:**  
Industrielle Bereiche und Gesundheitswesen, insbesondere für Mitarbeiter mit sehr trockener oder strapazierter Haut



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100 ml-Tube	12	SIN100ML
1 L Kartusche	6	SIN1L



Zur Verwendung mit Spender  
Hautpflege RES1LDGER

**SPENDER FÜR HAUTPFLEGE**



**Spender Hautpflege DE**

- Zur Verwendung mit:
- Stokolan® HAND & BODY  
1 Liter-Kartusche (SBL1L)
  - Stokolan® CLASSIC  
1 Liter-Kartusche (SCL1L)
  - Stokolan® Intense PURE  
1 Liter-Kartusche (SIN1L)
  - Farbe: weiß
  - Maße (HxBxT): 233 x 130 x 115 mm

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Hautpflege DE 1 L	1	RES1LDGER



**Hautpflege**  
Regenerierende Cremes zur Pflege nach der Arbeit, die die Haut gesund, weich und geschmeidig halten und vor dem Austrocknen bewahren. Der Einsatz regenerierender Hautpflege ist ein wichtiges Element bei den Best-Practice-Grundsätzen des Hautschutzes.



**ECARF Qualitätssiegel**  
Die Europäische Stiftung für Allergieforschung (European Centre for Allergy Research Foundation, ECARF) verleiht das ECARF-Qualitätssiegel für allergikerfreundliche Produkte.



## Erste Hilfe – Richtlinien und Normen

### Rechtsgrundlagen

Erste Hilfe zu leisten ist Pflicht für jedermann, ob im Alltagsleben oder im Beruf. Dies gebietet bereits das **Strafgesetzbuch** (s. Kasten).

„WER BEI UNGLÜCKSFÄLLEN ODER GEMEINER GEFahr ODER NOT NICHT HILFE LEISTET, OBWOHL DIES ERFORDERLICH UND IHM DEN UMSTÄNDEN NACH ZUZUMUTEN, INSBESONDERE OHNE ERHEBLICHE EIGENE GEFahr UND OHNE VERLETZUNG ANDERER WICHTIGER PFLICHTEN MÖGLICH IST, WIRD MIT FREIHEITSSTRAFE BIS ZU EINEM JAHR ODER MIT GELDSTRAFE BESTRAFT.“ (STGB § 323C UNTERLASSENE HILFELEISTUNG)

Laut **Sozialgesetzbuch** (SGB VII) gehört es zu den Aufgaben der Unfallversicherungsträger, für eine wirksame Erste Hilfe zu sorgen. Die Pflichten des Unternehmers werden in den §§ 24 bis 28 der **DGUV Vorschrift 1** „Grundsätze der Prävention“ ausgeführt. Danach sind Unternehmen und Betriebe u. a. dazu verpflichtet,

- ausreichende und geeignete Materialien und Einrichtungen zur Ersten Hilfe sowie zur Rettung aus Gefahr bereit zu stellen,
- dafür zu sorgen, dass nach einem Arbeitsunfall unverzüglich Erste Hilfe geleistet wird, eine erforderliche ärztliche Versorgung veranlasst und die verletzte Person sachkundig transportiert wird,
- eine bestimmte Anzahl von Mitarbeitern zu Ersthelfern ausbilden zu lassen (deren Zahl und Ausbildung regelt § 26),
- eine Mitarbeiter durch Aushänge oder in anderer geeigneter schriftlicher Form über die Erste Hilfe, Notruf, Rettungseinrichtungen, Erste-Hilfe-Personal, herbeizuziehende Ärzte und anzufahrende Krankenhäuser zu informieren,
- dafür zu sorgen, dass Erste-Hilfe-Leistungen dokumentiert werden

Mitarbeiter haben die Pflicht, jeden Arbeitsunfall unverzüglich der zuständigen betrieblichen Stelle zu melden. Diese muss dann die weiteren Schritte sicherstellen wie den Eintrag ins Verbandbuch, ggf. die Meldung an den Unfallversicherungsträger usw.



### Erste-Hilfe-Mittel

Mittel zur Ersten Hilfe müssen im Unternehmen jederzeit schnell erreichbar und leicht zugänglich sein. Sie sind in geeigneten Behältnissen und geschützt gegen schädigende Einflüsse bereitzuhalten. Die Art und Menge des Erste-Hilfe-Materials sowie die Zahl der notwendigen Ersthelfer und Betriebs sanitärer richten sich nach der Betriebsgröße, der Betriebsstruktur und den jeweils gemäß den vorliegenden Gefährdungsbeurteilungen vorhandenen Gefahren. Konkrete Vorgaben dazu nennt die Technische Regel für Arbeitsstätten **ASR A4.3 „Erste-Hilfe-Räume, Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe“**.

### Verbandkästen

In der ASR A4.3 werden kleine und große Verbandkästen genannt. Als „klein“ gilt ein Verbandkasten nach DIN 13157, als „groß“ ein Verbandkasten nach DIN 13169. Diese Normen definieren die Art und die Menge der Erste-Hilfe-Mittel fest wie Heftpflaster, Dreiecktücher, Kompressen, Wundschnellverbände usw., aber auch von notwendigem Zubehör wie Schere oder Einmalhandschuhe.

### Großer Verbandkasten DIN 13169 und kleiner Verbandkasten DIN 13157

#### a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben mit

- 1 bis 50 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13157

- ab 51 bis 300 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13169
- je 300 weitere Beschäftigte zusätzlich: 1 Verbandkasten DIN 13169

#### b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben mit

- 1 bis 20 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13157
- ab 21 bis 100 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13169
- je 100 weitere Beschäftigte zusätzlich: 1 Verbandkasten DIN 13169

#### c) auf Baustellen mit

- 1 bis 10 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13157
- ab 11 bis 50 Beschäftigten: 1 Verbandkasten DIN 13169
- je 50 weitere Beschäftigte zusätzlich: 1 Verbandkasten DIN 13169

» EIN GROSSER VERBANDKASTEN DIN 13169 KANN AUCH DURCH ZWEI KLEINE VERBANDKÄSTEN DIN 13157 ERSETZT WERDEN. «

Die Inhalte von Verbandkästen, Erste-Hilfe-Koffern usw. sollte in regelmäßigen Abständen auf Vollständigkeit und Aktualität geprüft werden. Für einige, insbesondere steril verpackte, Materialien gilt ein Mindesthaltbarkeitsdatum, das auf der Verpackung aufgedruckt ist. Andere Verbandstoffe müssen erst nach Entnahme nachgefüllt werden. Eine Siegel-Folie am Verschluss, die bei Öffnen zerstört wird, zeigt, dass eine Kontrolle notwendig ist.



## Erste Hilfe – Richtlinien und Normen

### Verbandkasten für Kraftfahrzeuge

Laut § 35h der StVZO muss in jedem Pkw, Bus und Lkw Erste-Hilfe-Material verpflichtend mitgeführt werden. Die Bestandteile von Kfz-Verbandkästen regelt die **DIN 13164**. Eine Kastenform ist für Pkw jedoch nicht zwingend vorgeschrieben. Es darf auch ein anderes Behältnis sein – etwa ein Kissen oder eine Tasche – wenn sein Inhalt vor Staub, Feuchtigkeit, Kraftstoffen usw. gut geschützt wird. Auch für Tätigkeiten im Außendienst, z. B. für Werkstattwagen, genügt laut ASR A4.3 der Kraftwagen-Verbandkasten. In Bussen ab 22 Fahrgastplätzen sind 2 Verbandkästen nach DIN 13164 vorgeschrieben. Verbandkästen in Feuerwehrfahrzeugen müssen der Norm **DIN 14142** entsprechen. Für Lkw im Gefahrguttransport ist neben den Erste-Hilfe-Materialien weitere Notfallsausrüstung erforderlich (s. u.).

### Rettungstransportmittel

Jeder Arbeitgeber muss prüfen, ob er Rettungstransporte dem öffentlichen Rettungsdienst überlässt oder ob eigene Rettungstransportkapazitäten notwendig sind. Kriterien sind die innerbe-

### Erkennungsmerkmale

Alle Erste-Hilfe-Einrichtungen, Materialien und Geräte müssen schnell zu finden sein. Deshalb sind die Einrichtungen und Aufbewahrungsorte zu kennzeichnen. Eindeutiges Erkennungsmerkmal aller Erste-Hilfe-Einrichtungen ist europaweit ein weißes Symbol auf grünem Grund. Die Kennzeichnung von Erste-Hilfe-Einrichtungen in einer Arbeitsstätte sowie den Wegen dorthin erfolgt gemäß **ASR A1.3, Anhang 1**. Form, Farbe und Symbole der Beschilderung werden in der **DIN EN ISO 7010** definiert (siehe Beispiele).

trieblichen Entfernungen und Verhältnisse und die damit verbundenen Eintreffzeiten der Rettungsdienste. Ist ein Ort für eine Krankentrage nicht zugänglich, muss der Betrieb andere Rettungstransportmittel vorhalten wie Schaufeltragen, Schleifkorbtragen, Rettungstücher, Krankentransport-Hängematten oder Vakuum-Tragen.

### Erste-Hilfe-Räume

Erste-Hilfe-Räume oder vergleichbare Einrichtungen sind erforderlich:

- in Betrieben mit mehr als 1000 Beschäftigten
- in Betrieben mit mehr als 100 Beschäftigten, wenn besondere Unfall- oder Gesundheitsgefahren bestehen
- auf Baustellen mit mehr als 50 Beschäftigten

Für vorübergehend eingerichtete Arbeitsstätten sind auch andere Einrichtungen wie z. B. Erste-Hilfe-Container zulässig. Weitere Anforderungen, z. B. an die Ausstattung von Erste-Hilfe-Räumen (Inventar, Pflegematerial, Rettungsgeräte usw.), sind in Kap. 6.2 der ASR A4.3 geregelt.

### Sicherheits- und Notfallsausrüstung für Gefahrguttransporte

Beim Transportieren von Gefahrgut ist im Lkw stets eine Sicherheits- und Notfallsausrüstung mitzuführen. Deren Bestandteile hängen von der Gefahrgutklasse ab. Die Grundausrüstung besteht – neben den vorgeschriebenen Gefahrgut-Kennzeichnungen, Warntafeln etc. – aus:

- **Unterlegkeilen**
- selbststehenden **Warnzeichen**
- einem tragbares Beleuchtungsgerät (**Handlampe**)
- einer **Warnweste** und einem Paar **Schutzhandschuhe** für jedes Mitglied der Fahrzeugbesatzung
- tragbaren **Feuerlöschgeräten**

Je nach Gefahrgutklasse müssen weitere Ausrüstungsteile mitgeführt werden, die bei einem Gefahrgutunfall zum Einsatz kommen können. Dazu gehören u. a. **Schaufel, Besen, Klappspaten** mit Funkschutz, **Auffangbehälter**, Abdeckung für Straßenschächte und Kanalisation, **Augenspülflüssigkeit**, **Atemschutz** und eine **ATEX-Taschenlampe** mit explosionsgeschützten Batterien. Maßgeblich sind die Bestimmungen des Gefahrgutrechts (**ADR und GGVSEB**) bzw. die „Schriftlichen Weisungen“ nach ADR (auch unter der früheren Bezeichnung „Unfallmerkblätter“ bekannt). Ausrüstungs-Sets werden daher oft als sogenannte **ADR/GGVSEB-Koffer** angeboten. Bei wechselnden Ladungen sollte im Fahrzeug stets eine umfangreiche Notfallsausrüstung vorhanden sein.

	<b>E001</b>	<b>Notausgang</b> Nur in Verbindung mit einem Pfeilzeichen zulässig.
	<b>E007</b>	Sammelstelle
	<b>E008</b>	Notausgangsvorrichtung (erreichbar nach Zerschlagen einer Scheibe)
	<b>E009</b>	Arzt
	<b>E010</b>	AED (Automatisierter Externer Defibrillator)

	<b>E011</b>	Augenspüleinrichtung
	<b>E012</b>	Notdusche
	<b>E013</b>	Krankentrage
	<b>E016</b>	Notausstieg mit Fluchtleiter
	<b>E017</b>	Rettungsausstieg



Produktabbildung:  
Mit freundlicher  
Genehmigung der  
Firma W. Söhngen  
GmbH

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019 © Stünings Medien, Krefeld



# plum

## Spüllösungen bei Fremdkörpern



### Effektive Erste Hilfe bei Augenverletzungen!



Bei Unfällen können wenige Sekunden darüber entscheiden, ob das Sehvermögen verloren oder beeinträchtigt wird. Deshalb ist der schnelle Zugang zu einer Spüllösung erforderlich, überall dort, wo ein Risiko für Verletzungen im Auge besteht.

#### Ihre Vorteile bei den Spüllösungen:

- einfache und schnelle Anwendung im Erste-Hilfe-Fall
- sterile und gebrauchsfertige Flaschen
- wartungsfrei
- ungeöffnet 3 Jahre haltbar
- **gemäß DIN EN 15154-4**
- flexible Systemlösung für den mobilen Einsatz und jeden gefährdeten Arbeitsplatz

#### Augenspülflaschen zur Entfernung von Fremdkörpern wie z.B. Schmutz, Staub, Holz- und Metallsplitter:

#### 200 ml Augenspülflasche

- handliche Flasche mit steriler Natriumchloridlösung (0,9%)
- mit ergonomisch geformter Augenschale, Staubkappe sowie leicht verständlichen Anwendungspiktogrammen auf dem Etikett
- für den mobilen Einsatz z. B. im Werkzeugkasten, Erste-Hilfe-Kasten oder in Fahrzeugen



Art.-Nr. 4691

#### 500 ml Augenspülflasche

- Flasche mit steriler Natriumchloridlösung (0,9%)
- mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe sowie leicht verständlichen Anwendungspiktogrammen auf dem Etikett
- für den Einzeleinsatz sowie zur Nachfüllung der Augenspülstationen und der QuickSafe Box geeignet

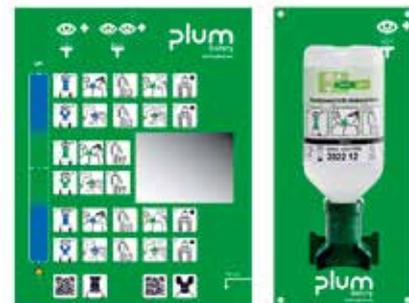


Art.-Nr. 4604

#### 500 ml Augenspülflasche Duo

- Flasche mit steriler Natriumchloridlösung (0,9%)
- mit speziellem Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen sowie leicht verständlichen Anwendungspiktogrammen auf dem Etikett
- für den Einzeleinsatz sowie zur Nachfüllung der Wandboxen und der QuickSafe Boxen geeignet

Art.-Nr. 4861



#### Augenspülstation mit 1 Flasche

- Wandstation mit 1 x 500ml Flasche und separater Piktogrammtafel mit Spiegel
- besonders für eine jederzeit schnell verfügbare Augenspülung an kleineren Arbeitsplätzen geeignet

Art.-Nr. 4611

#### Augenspülstationen für die Montage an direkt gefährdeten Arbeitsplätzen:

#### Augenspülstation in Wandbox

- staubgeschützte Wandbox mit 2 x 500 ml Flaschen und separater Piktogrammtafel mit Spiegel
- besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen (z. B. Werkstätten)
- im Erste Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- Maße in mm: H 265 x B 227 x T 110

Art.-Nr. 4650



#### Augenspülstation mit 2 Flaschen

- Wandstation mit 2 x 500ml Flaschen und separater Piktogrammtafel mit Spiegel
- ermöglicht eine schnelle Spülung an Arbeitsplätzen, wo eine längere Spülzeit erforderlich ist

Art.-Nr. 4694



### Schnelle und leichte Anwendung im Notfall:



Die Flasche aus dem Halter herausnehmen.

Die Augenschale in Pfeilrichtung drehen bis die Versiegelung bricht.

Den Kopf zurücklehnen und spülen bis die Flasche entleert ist.

Bei leichten mechanischen Schäden nur nach vorne lehnen und spülen.



**plum**

**pH-Neutral – effektive Erste Hilfe bei Unfällen mit Säuren und Alkali!**



Bei Unfällen mit Säuren und Alkali ist es von äußerster Wichtigkeit, dass die Flüssigkeit im Auge so schnell wie möglich auf das normale Niveau des pH-Wertes von 7,4 neutralisiert wird. Mit pH-Neutral können Sie die Sicherheit optimieren und einen Arbeitsplatz schaffen, an dem Arbeitsschutz groß geschrieben wird.

**Ihr Vorteil beim Einsatz von pH-Neutral:**

- einfache, schnelle und wirksame Anwendung im Erste-Hilfe-Fall
- wirkt neutralisierend bei Säuren und einer Vielzahl von Alkali
- wartungsfrei
- ungeöffnet 3 Jahre haltbar
- gemäß DIN EN 15154-4
- flexible Systemlösung für den mobilen Einsatz und jeden gefährdeten Arbeitsplatz

**pH-Neutral Augenspüllösung:**

**200 ml Flasche pH-Neutral**

- handliche Flasche mit steriler Phosphatpufferlösung (4,9%)
- für die Neutralisation von Säuren und einer Vielzahl von alkalischen Substanzen
- für den mobilen Einsatz z.B. im Werkzeugkasten, Erste-Hilfe-Koffer und Fahrzeugen
- mit ergonomisch geformter Augenschale, Staubkappe sowie leicht verständlichen Anwendungspiktogrammen auf dem Etikett
- für den Einzeleinsatz sowie zur Nachfüllung der Augen-Notfallstationen und der QuickSafe Boxen geeignet



**Art.-Nr. 4752**

**500 ml Flasche pH-Neutral Duo**

- Flasche mit steriler Phosphatpufferlösung (4,9%)
- für die Neutralisation von Säuren und einer Vielzahl von alkalischen Substanzen
- mit speziellem Augenaufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen sowie leicht verständlichen Anwendungspiktogrammen auf dem Etikett
- für den Einzeleinsatz und zur Nachfüllung der Wandboxen und der Quick-Safe Boxen geeignet



**Art.-Nr. 4801**

**Spüllösungen bei Säuren und Alkali**



**Gürteltasche für 200 ml Augenspüllflaschen**

- praktische Tasche, kann am Gürtel befestigt werden und schützt die Flaschen vor äußeren Verschmutzungen
- im Erste Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- mit Klettverschluss und Kennzeichnung der Augenspüleinrichtung
- Maße der Gürteltasche in mm: H 80 x B 175 x T 85

**Art.-Nr. 4692**

**Augen-Notfallstationen für Montage an direkt gefährdeten Arbeitsplätzen:**



**Augen-Notfallstation in Wandbox**

- staubgeschützte Wandbox mit 1 x 200 ml pH-Neutral und 1 x 500 ml Plum Augenspüllösung und separater Piktogrammtafel mit Spiegel
- besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren und Alkali sowie auch Fremdkörper in das Auge gelangen können
- Maße Wandbox in mm: H 265 x B 227 x T 110

**Art.-Nr. 4789**

**HINWEIS:**

**Auch nach der Spülung mit pH-Neutral wird eine Fortsetzung der Spülung bis zur ärztlichen Behandlung mit der Plum Augenspüllösung empfohlen!**

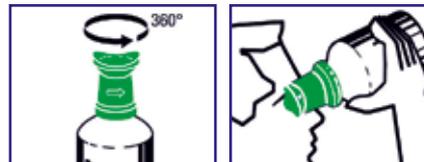


**Augen-Notfallstation**

- Wandstation mit 1 x 200 ml pH-Neutral und 1 x 500 ml Plum Augenspüllösung und separater Piktogrammtafel mit Spiegel
- besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Säuren und Alkali sowie auch Fremdkörper in das Auge gelangen können

**Art.-Nr. 4770**

**Nur einfache Handgriffe und die Flaschen sind einsatzbereit:**



Augenschale in Pfeilrichtung drehen, bis die Versiegelung bricht.

Kopf nach hinten lehnen und spülen bis die Flasche entleert ist.

**Jetzt gibt es eine Erste-Hilfe Lösung, mit der Sie beide Augen spülen können – Plum Duo Augenspüllflaschen:**



Sind beide Augen bei einem Unfall betroffen, dann sollte man keine wertvolle Zeit verlieren.



Mit DUO können Sie beide Augen gleichzeitig mit einem weichen und gleichmäßigen Strahl spülen.



Das Offenhalten der Augenlider wird durch den Augenaufsatz unterstützt.



QuickFix Pflasterspendersystem



Bei den meisten Schnittverletzungen ist nur ein Pflaster erforderlich. Mit QuickFix wird die Erste Hilfe in Ihrem Betrieb einfach, sicher und flexibel umgesetzt!

Mit QuickFix systematisieren Sie die Erste-Hilfe für kleine Verletzungen, um den Betroffenen schnell zu helfen und nicht unnötig viel Zeit zu verschwenden. Das System ist einfach, hygienisch und jederzeit verfügbar. Die Pflaster werden schnell auf die Wunde aufgetragen und es geht zurück zur Arbeit.

Ihr Vorteil beim Einsatz:

- Pflaster entpacken sich beim Herausziehen aus dem Spender von selbst
• einfache und leichte Anwendung mit einer Hand
• hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Pflasterstrips
• flexibel durch Befüllung mit verschiedenen Pflastertypen
• breiter Anwendungsbereich für nahezu jeden Arbeitsplatz
• stoppt den Pflasterdiebstahl – dadurch weniger Verbrauch und Kosten
• QuickFix Pflasterspender: Maße: H 135 x B 230 x T 30 mm Maße Pflaster: 72 x 25 mm

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück wasserfesten Pflastern
Art.-Nr. 5501

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück elastischen Pflastern
Art.-Nr. 5502

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück detectable Pflastern
Art.-Nr. 5503

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück Alu Pflastern
Art.-Nr. 5505

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück Aloe Vera Pflastern
Art.-Nr. 5506

QuickFix Pflasterspender

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 90 Stück Blood Stopper Pflastern
Art.-Nr. 5510

Fingerverbände für QuickFix Pflasterspender

Für den QuickFix Pflasterspender sind auch Fingerverbände in den Maßen 12 x 2 cm erhältlich!



Ihre Vorteile:

- größerer Schutz bei längeren Schnittverletzungen
• das Übereinanderkleben kleinerer Pflaster entfällt – dadurch weniger Verbrauch
• ein mehrfaches Herumwickeln um den Finger ist möglich
• besonders gut für Wunden an den Fingergelenken geeignet
• mit den anderen Pflastersorten aus dem QuickFix-Sortiment kombinierbar

QuickFix Pflasterspender mit je 2 x 30 Fingerverbänden (2 Refills) in folgenden Ausführungen:

QuickFix Long Pflasterspender mit Fingerverbänden „Elastic Long“

- inklusive 2 Nachfüllpacks
• mit 60 elastischen Fingerverbänden
Art.-Nr. 5528

Pflasterspendersystem QuickFix



QuickFix Long Pflasterspender mit Fingerverbänden „Detectable Long“

- Inklusive 2 Nachfüllpacks
• Mit 60 detectable Fingerverbänden
Art.-Nr. 5529



Nachfüllpacks für QuickFix Pflasterspender

- auch passend für die QuickSafe Box
Wasserfeste Pflaster
• 45 Stück, hautfreundlich und luftdurchlässig
Art.-Nr. 5511

Elastische Pflaster

- 45 Stück, atmungsaktiv und anschmiegsam
Art.-Nr. 5512

Detectable Pflaster

- 45 Stück, mit integriertem Metallstreifen für Lebensmittelindustrie, Küchen etc.
Art.-Nr. 5513

Aloe Vera Pflaster

- 45 Stück, lindernd und feuchtigkeitsspendend
Art.-Nr. 5514

Alu Pflaster

- 45 Stück, mit mikronisierter Aluminium-Wundauflage
Art.-Nr. 5515

Blood Stopper Pflaster

- 45 Stück, mit blutstillender Wirkung
Art.-Nr. 5516

Elastische Fingerverbände

- 30 Stück „Elastic Long“
Art.-Nr. 5508

Detectable Fingerverbände

- 30 Stück „Detectable Long“ mit integriertem Metallstreifen
Art.-Nr. 5509



**plum**

**QuickSafe Erste-Hilfe-Box**



QuickSafe ist eine moderne Systemlösung, die die wichtigsten Erste-Hilfe Produkte griffbereit an einem Platz vereint.

**Ihr Vorteil beim Einsatz:**

- Erste-Hilfe griffbereit an einem Platz
- flexibles und übersichtliches System
- enthält die wichtigsten Produkte für den Notfall
- sofortiger Überblick durch den transparenten Klappdeckel
- hoher Hygienestandard durch staubdichtes Gehäuse und separat verpackte Produkte
- leicht und schnell zu bedienen
- wenig Platzbedarf durch geringe Maße (H 430 x B 253 x T 92 mm)
- robust und stabil durch schlagfesten Kunststoff



**QuickSafe Box Basic – für Augenspülung und kleinere Schnittverletzungen**

**Inhalt:**

- 2 x 500 ml Plum Augenspüllösung
- 1 x 200 ml pH-Neutral
- 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen
- 1 x QuickFix Elastic Pflasterrefill mit 45 elastischen Pflastern
- QuickGuide Gebrauchsanweisung und Befestigungsmaterial

**Art.-Nr. 5170**

**QuickSafe – Erste-Hilfe griffbereit an einem Platz**



**QuickSafe Box Complete – für Augenspülung, Wundversorgung, kleinere Schnittverletzungen und Verbrennungen**

**Inhalt:**

- 18 x QuickCool Verbrennungsgel
- 1 x QuickStop Wundverband Set mit 1 Stück 17 x 17 cm und 2 Stück 7,5 x 12 cm
- 20 x QuickClean Wundreinigungstücher
- 2 x 500 ml Plum Augenspüllösung
- 1 x 200 ml pH-Neutral
- 5 x 20 ml QuickRinse Augenspülampullen
- 1 x QuickFix Elastic Pflasterrefill mit 45 elastischen Pflastern
- QuickGuide Gebrauchsanweisung und Befestigungsmaterial

**Art.-Nr. 5174**

**QuickSafe Box Empty (o. Abb.)**

- Box ohne Inhalt zum Selbstbefüllen mit den Plum 200 ml und 500 ml Augenspülflaschen und Erste-Hilfe Produkten
- mit QuickGuide Gebrauchsanweisung und Befestigungsmaterial

**Art.-Nr. 5173**



**Wundreinigungstuch QuickClean**

- 20 Wundreinigungstücher zum Säubern von kleineren Wunden und Schnittverletzungen
- enthält steriles Wasser
- für die Nachfüllung der QuickSafe Box und für den Einzeleinsatz.

**Art.-Nr. 5151**



**Verbrennungsgel QuickCool**

- 18 Sachets mit schmerzlinderndem Gel für die Erste-Hilfe bei kleineren Verbrennungen und Verbrühungen
- wirkt kühlend und schmerzlindernd
- enthält Teebaumöl
- für die Nachfüllung der QuickSafe Box und für den Einzeleinsatz

**Art.-Nr. 5150**



**Augenspülampullen QuickRinse**

- sterile 20 ml Augenspülampullen zum Ausspülen von Staub und Schmutz, auch für die schnelle Hilfe bei trockenen, müden und gereizten Augen
- enthält 0,9% Natriumchloridlösung, welche dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
- für die Nachfüllung der QuickSafe Box und für den Einzeleinsatz

**Art.-Nr.5160**

**Wundverband Set QuickStop**

- steriler Wundverband mit integrierter Kompresse
- elastisch, nicht klebend und hautfreundlich
- QuickStop ist als Druck-, Deck- und Stützverband universell einsetzbar
- Set besteht aus 1 Stück Wundverband 3 m x 8 cm mit Kompresse 17 x 17 cm sowie 2 Stück Wundverbänden 2 m x 7 cm mit Kompressen 7,5 x 12 cm



- bei stärkeren Blutungen können die kleineren Wundverbände auch als zusätzliche Kompresse verwendet werden
- das Set ersetzt eine Vielzahl von herkömmlichen Verbandsmaterialien und ist für die Nachfüllung der QuickSafe Box sowie für den Einzeleinsatz geeignet

**Art.-Nr. 5152**



# plum

## Plum Wund- und Augenspray

Mit dem Plum Wund- und Augenspray mit steriler 0,9 % Natriumchloridlösung können Sie schnell und wirksam kleinere Wunden wie Kratzer und Schnitte auf der Haut versorgen oder Staub und Schmutz aus dem Auge spülen.



### Ihr Vorteil beim Einsatz:

- Schnelle und einfache Bedienung mit einer Hand
- Ermöglicht sicheres, wirksames und präzises Sprühen
- Kann mehrfach verwendet werden und bleibt dabei steril
- Die Schutzkappe schützt den Sprühkopf vor äußeren Verschmutzungen
- Hypoallergen und ohne Konservierungsstoffe
- Umweltfreundlich und voll recyclebar – eingestuft als nicht brennbares Aerosol
- Haltbarkeit: 3 Jahre

## Plum Wund- und Augenspray, 50 ml

- 0,9 % Natriumchloridlösung
- Art.-Nr. 45530

## Plum Wund- und Augenspray, 250 ml

- 0,9 % Natriumchloridlösung
- Art.-Nr. 4554



## QuickFix UNO Pflasterspender

Der kleine QuickFix UNO Pflasterspender verbindet Sicherheit am Arbeitsplatz mit modernem Design. Dabei überzeugt er nicht nur durch sein optisch ansprechendes Design, sondern auch mit einfacher und schneller Handhabung.

Er enthält ein Pflasterrefill mit 45 elastischen Pflastern und bietet so schnelle Erste-Hilfe bei kleineren Schnittverletzungen. Auch QuickFix UNO funktioniert nach dem bewährten QuickFix-Prinzip, d.h. jedes Pflaster ist hygienisch einzeln verpackt und entpackt sich beim Herausziehen aus dem Spender bereits von selbst.

Die kleinen Abmessungen (H 8,5 x B 13,0 x T 3,5 cm) erlauben die Anbringung an nahezu jeder gewünschten Stelle. QuickFix UNO kann angeschraubt oder auch mit Klebestreifen befestigt werden (im Lieferumfang enthalten).



## QuickFix UNO weiß mit Befüllung

Hochglanz weiß, perfekt für den Einsatz in Büros, Restaurants, Wasch- und Sozialräumen etc.

Art.-Nr. 5532



## QuickFix UNO weiß

ohne Befüllung

Art.-Nr. 5534

## Wundversorgung



## QuickFix UNO transparent mit Befüllung

Spender mit transparenter Abdeckung für leichte Erkennbarkeit der Pflaster.

Art.-Nr. 5531



## QuickFix UNO transparent

ohne Befüllung

Art.-Nr. 5533

Der QuickFix Uno Pflasterspender ist auch als Leerversion ohne Inhalt erhältlich. So können Sie die Befüllung selbst vornehmen und an Ihre speziellen Bedürfnisse anpassen. Sie können alle Pflasterrefills aus dem QuickFix Pflastersortiment ganz individuell nach Ihren Wünschen einsetzen.



## Sichern und Retten – Richtlinien und Normen

### PSA gegen Absturz (PSAgA)

Zu den wichtigsten Rechtsgrundlagen für den Einsatz von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) gehören:

- DGUV Regel 112-198 „Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz“
- DGUV Regel 112-199 „Retten aus Höhen und Tiefen mit persönlichen Absturzschutzausrüstungen“
- DGUV Grundsatz 312-906 „Grundlagen zur Qualifizierung von Personen für die sachkundige Überprüfung und Beurteilung von persönlichen Absturzschutzausrüstungen“

Die Auswahl der geeigneten Mitarbeiter und der geeigneten PSAgA für Arbeiten mit Absturzrisiken erfolgt stets auf Basis einer Gefährdungsbeurteilung. Die folgenden Hinweise und Begriffserläuterungen sind z. T. der DGUV Regel 112-198 entnommen.

### In der DGUV 112-198 ist in Abschnitt 4 „Gefährdungsermittlung“ festgelegt:

- 4.1 Vor der Auswahl und der Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz hat der Unternehmer eine Gefährdungsermittlung durchzuführen.
- 4.2 Bei der Gefährdungsermittlung sind die Gefährdungen zu ermitteln, die durch technische oder organisatorische Maßnahmen nicht verhindert oder gemindert werden können.
- 4.3 Der Unternehmer hat die Eigenschaften festzulegen, die persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz aufweisen müssen, damit sie einen Schutz gegen die genannten Gefahren bieten. Dabei sind die Gefahren, die bei der Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz entstehen oder von diesen ausgehen können, in einer gesonderten Gefährdungsbeurteilung zu berücksichtigen.
- 4.4 Bei Veränderungen der Arbeitsplatzbedingungen hat der Unternehmer seine Ermittlungen zu überprüfen.
- 4.5 Der Unternehmer hat seine Erkenntnisse nach den Abschnitten 4.3 bis 4.4 auf der Grundlage der Gefährdungsermittlung zu dokumentieren. Bei vergleichbaren Arbeitscharakteristiken und Gefährdungen kann für mehrere Versicherte eine gemeinsame Dokumentation erfolgen.



### Hinweise und Begriffserklärungen

#### Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz

gehören zu den individuellen Schutzmaßnahmen. Persönliche Absturzschutzausrüstungen schützen den Benutzer vor einem Absturz entweder durch Verhinderung eines Sturzes (Rückhaltesystem) oder Auffangen eines freien Falls (Auffangsystem). Persönliche Absturzschutzausrüstungen bestehen aus einer Zusammenstellung von Bestandteilen, die mindestens eine Körperhaltevorrichtung (z. B. Auffanggurt) und ein Befestigungssystem umfassen, die mit einer zuverlässigen Verankerung verbunden werden können.

#### Befestigungssysteme

bestehen aus einem oder mehreren, in der Regel der vorgesehenen Anwendung im System verwendeten Bestandteilen (z. B. Verbindungsmittel, Verbindungselemente, Auffanggerät, Anschlagrichtungen), die trennbar oder untrennbar miteinander verbunden sind.

#### Auffangsysteme

nach DIN EN 363 sind persönliche Absturzschutzsysteme zum Auffangen eines freien Falls, wodurch die während des Auffangvorganges auf den Körper

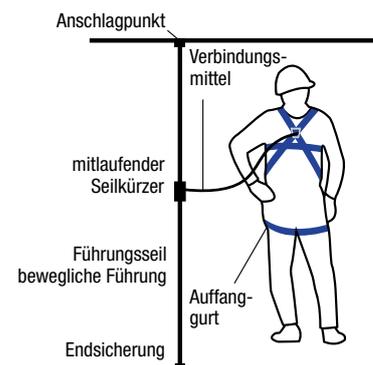
des Benutzers wirkenden Fangstoßkräfte auf ein erträgliches Maß begrenzt werden.

#### Bestandteile

nach DIN EN 363 sind Teile eines Systems, die vom Hersteller verkaufsfertig mit Verpackung, Kennzeichnung und Informationen des Herstellers geliefert werden.

#### Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung

nach DIN EN 353-2 sind Bestandteil von Auffangsystemen. Das Auffanggerät läuft während der Auf- und/oder Abwärtsbewegung an der Führung ohne manuelle Einstellungen. Bei einem Sturz blockiert es automatisch an der Führung. Die bewegliche Führung, z.B. Seil, ist an einem oberen Anschlagpunkt befestigt.





## Sichern und Retten – Richtlinien und Normen



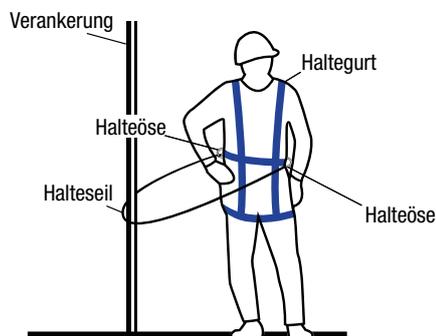
Sichern und Retten

### Mitlaufende Auffängeräte einschließlich fester Führung (Steigschutzrichtungen)

nach DIN EN 353-1 sind Bestandteil von Auffangsystemen und vorwiegend an Steigleitern oder Steigseingängen angebracht. Das mitlaufende Auffängerät blockiert bei einem Sturz selbsttätig an der festen Führung und hält den Benutzer mit dem Auffanggurt. Die feste Führung, z.B. Schiene, Seil, ist so gehalten, dass seitliche Bewegungen der Führung eingeschränkt sind.

### Auffanggurte

nach DIN EN 361 sind Körperhaltevorrichtung und Bestandteil eines Auffangsystems, bestehend aus Gurtbändern, die den Körper umschließen. Ein Auffanggurt fängt bei bestimmungsgemäßer Benutzung die stürzende Person auf, überträgt die auftretenden Kräfte auf geeignete Körperteile und hält den Körper in einer aufrechten Lage.



### Verbindungsmittel

nach DIN EN 354 sind Bestandteil eines Auffangsystems, bestehend aus Seil, Gurtband oder Kette mit Endverbindungen.

### Verbindungselemente

nach DIN EN 362 sind verbindender Bestandteil in einem Auffangsystem, z.B. Karabinerhaken.

### Falldämpfer

nach DIN EN 355 sind Bestandteil eines Auffangsystems, der die beim Stürzen auftretenden Stoßkräfte, die auf die Person, den Auffanggurt und die Anschlag-einrichtung einwirken, verringert.

### Höhensicherungsgeräte

nach DIN EN 360 sind Bestandteil eines Auffangsystems, das Personen, mit angelegtem Auffanggurt, bei einem Sturz

### Für PSAGa relevante Normen

- DIN EN 341:** Persönliche Absturzschutzausrüstung – Abseilgeräte zum Retten
- DIN EN 353-1:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Mitlaufende Auffängeräte einschließlich einer Führung
- DIN EN 353-2:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Teil 2: Mitlaufende Auffängeräte einschließlich beweglicher Führung
- DIN EN 354:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Verbindungsmittel
- DIN EN 355:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Falldämpfer
- DIN EN 358:** Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen – Gurte und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder zum Rückhalten
- DIN EN 360:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Höhensicherungsgeräte
- DIN EN 361:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Auffanggurte
- DIN EN 362:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz – Verbindungselemente
- DIN EN 363:** Persönliche Absturzschutzausrüstung – Persönliche Absturzschutzsysteme
- DIN EN 364:** Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz; Prüfverfahren
- DIN EN 365:** Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz gegen Absturz – Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Wartung, regelmäßige Überprüfung, Instandsetzung, Kennzeichnung und Verpackung
- DIN EN 516:** Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen – Einrichtungen zum Betreten des Daches – Laufstege, Trittlflächen und Einzeltritte
- DIN EN 517:** Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen – Sicherheitsdachhaken
- DIN EN 795:** Persönliche Absturzschutzausrüstung – Anschlag-einrichtungen
- DIN EN 1496:** Persönliche Absturzsicherungsausrüstung – Rettungshubgeräte
- DIN EN 1497:** Persönliche Absturzsicherungsausrüstung – Rettungsgurte
- DIN EN 1498:** Persönliche Absturzsicherungsausrüstung – Rettungsschlaufen

### Für Bergsteigerausrüstung relevante Normen

- DIN EN 564:** Bergsteigerausrüstung – Reepschnur
- DIN EN 565:** Bergsteigerausrüstung – Band
- DIN EN 566:** Bergsteigerausrüstung – Schlingen
- DIN EN 567:** Bergsteigerausrüstung – Seilklemmen
- DIN EN 568:** Bergsteigerausrüstung – Verankerungsmittel im Eis
- DIN EN 569:** Bergsteigerausrüstung – Felshaken
- DIN EN 892:** Bergsteigerausrüstung – Dynamische Bergseile
- DIN EN 893:** Bergsteigerausrüstung – Steigeisen
- DIN EN 12275:** Bergsteigerausrüstung – Karabiner
- DIN EN 12276:** Bergsteigerausrüstung – Klemmgeräte
- DIN EN 12277:** Bergsteigerausrüstung – Anseilgurte
- DIN EN 12278:** Bergsteigerausrüstung – Seilrollen

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019 © Stünings Medien, Krefeld



**GLORIA®**

**Pulverfeuerlöscher**

Typ: F 2 GM, F 2 G, F 1 G,

Der kompakte Dauerdruck-Feuerlöscher mit Einhandbedienung

**Leistung**

- Hohe Löschleistung und lange Spritzdauer.
- Löschmittelstrahl ist jederzeit abstellbar.
- Kleinste Außenabmessungen durch besondere Ventil- und Behälterkonstruktion.
- Prüfbar und nach dem Brandeinsatz nachfüllbar.
- Abgerundete Kanten nach Vorgabe der Automobilindustrie.

**Sicherheit**

- Ventilgehäuse aus hochfestem Spezial-Kunststoff.
- Druckbehälter F 2 aus Qualitätsstahl, F 1 aus Aluminium.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharz-Beschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Ventilkörper aus hochfestem Metall.
- Geräte F 2 GM, F 2 G, F 1 G serienmäßig mit Kfz-Halter und Sicherheits-spannband.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
F 2 GM*	13 A	89 B	•	4
F 2 G	13 A	89 B	•	4
F 1 G	8 A	34 B	•	2



Abb. F2G

**Pulverfeuerlöscher**

Typ: PH 6 PRO, PH 9 PRO, P 6 PRO, P 12 PRO

Tragbarer Aufladefeuerslöscher mit Schlagknopfauflösung und Löschpistole nach DIN EN 3 und innenliegender CO2-Treibmittelflasche.

**Leistung**

- Sehr beliebtes Komfortgerät mit bewährter Schlagknopfbetätigung und mit ergonomisch geformtem, extrem stabilem Tragegriff.
- Abstell- und drehbare Löschpistole zur gezielten Dosierung des Löschmittelstrahls.
- Große, wartungsfreundliche Einfüllöffnung.
- Umweltverträgliches, leistungsdifferenziertes Qualitäts-Löschpulver.

**Sicherheit**

- Feuerlöscher-Behälter aus Qualitätsstahl mit zwei Aufhängelaschen, außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung (schwermetallfrei) für lange Lebensdauer.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Löschpistolenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.
- Drei am Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten vorzügliche Fixierung des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
PH 6 PRO	43 A	233 B	•	12
PH 9 PRO	55 A	233 B	•	15
P 6 PRO	34 A	233 B	•	10
P 12 PRO	55 A	233 B	•	15



Abb. PRO PULVER

**BIG BOX**

für die Wand- und Fahrzeugbefestigung, TÜV geprüft

Verwendbar für viele GLORIA Pulver- und Nassfeuerlöscher bis 9 kg / l

**Inhalt**

**Leistung**

- Optimal geeignet für Gefahrgut-Transportfahrzeuge und Außenmontage.
- Zum Schutz und Werterhaltung von tragbaren Feuerlöschern vor witterungsbedingten Einflüssen.
- Leichte und praktische Bauweise, Box aus schlagzähem Polypropylen, spritzgegossen, REACH konform.
- Spritzwasserschutz durch umlaufende Gummidichtung.
- Oberteil rot mit Sichtfenster und TÜV-Aufkleber (Vibrationstest vom TÜV Rheinland bestätigt), Unterteil schwarz.
- Zur Fixierung des Feuerlöschers kommt ein Nylonband (rot) mit Spannverschluss und Extra-Kratzschutz zum Einsatz.
- Feuerlöscher-Symbol zweifach im Deckel eingepreßt.
- Durch 180°-Drehung für Links- und Rechtsöffnung geeignet.

**Sicherheit**

- Sicherer Zweifach-Verschluss seitlich angebracht, Box optional plombierbar.
- Temperaturbeständigkeit: -40°C - +70°C

Für alle Feuerlöscher gilt:





# GLORIA®

## Pulverfeuerlöscher

Typ: PD 6 GA, PD 12 GA

Der preisgünstige Dauerdruck-Feuerlöscher.

### Leistung

- Druckhebelventil, gleichzeitig zum Tragen und Auslösen.
- PD 6 GA auch lieferbar mit Manometer.

### Sicherheit

- Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahl.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit.
- Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
PD 6 GA	34 A	233 B	•	10
PD 12 GA	55 A	233 B	•	15



Für alle Feuerlöscher gilt:



## Kohlendioxid-feuerlöscher

Typ: KS 5 SE, KS 5 AM

Sicherer und zuverlässiger Lösch-einsatz mit dem rückstandsfreien Löschmittel Kohlendioxid

### Leistung

- Das in Flachbauweise geformte, extra lange Schneerohr ermöglicht einen gezielten Löschmittelstrahl, deshalb hohe Leistung und große Flächenabdeckung.

### Sicherheit

- Hochwertiger Druckgasbehälter aus nahtlosem Druckaluminium.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Gerät mit Sicherheitsberstscheibe.
- Typ KS 5 AM alle Werkstoffe anti-magnetisch.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
KS 5 SE		89 B		5
KS 5 AM		89 B		5



## Schaumaufladefeu-erlöscher mit GLORIA Kartuschensystem

Typ: SK 6 PRO, SK 9 PRO, SKP 6 EASY

Extrem wartungsfreundlicher Feuerlöscher mit innenliegender Patrone.

### Leistung

- Servicefreundlich: Schaumkonzentrat in separater Kartusche (keine Schwimmkartusche!) – getrennt vom Wasser.
- Umweltfreundlich – Wasser ohne zusätzliche löschfördernde Substanzen.
- Kolbenkartusche nach Gebrauch wiederverwendbar (nur PRO Version).
- Einfache, bewährte Betätigung.
- Großer, wartungsfreundlicher Einfüllöffnung.
- PRO-Version mit Schlagknopf und Löschpistole.
- Typ SKP 6 EASY mit Spezialschaumkonzentrat zum Ablöschen polarer Flüssigkeiten (z. B. Alkoholbrände).

### Sicherheit

- Nass-Feuerlöscher mit hochwertiger, langlebiger Innenbeschichtung zum Schutz vor Korrosion, schwermetallfrei.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Schaumdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
SK 6 PRO	21 A	233 B		6
SK 9 PRO	27 A	233 B		9
SKP 6 EASY	13 A	113 B		4



Abb. SK 6 PRO



### Alu-Klapprtritt Hailo D60 StandardLine, 2 x 2 Stufen



**10**

YEARS  
GUARANTEE



Praktischer Doppelstufen-Klapprtritt Hailo D60 mit Holmen aus eloxiertem Aluminium. Aufstiegsmöglichkeiten von 2 Seiten. Sichere Holm-Stufenverbindung, standsicher durch stark geriffelten, rutschsicheren Steckfuß mit Soft-Grip-Sohle. Breite, gerundete, 80 mm tiefe Stufen mit Anti-Rutsch-Rifflung. Platzsparend zusammenklappbar.

- 2 x 2 Stufen
- erreichbare Arbeitshöhe: ca. 240 cm
- Klapprtrithöhe: 40 cm
- belastbar bis 150 kg
- nach EN 14183 gefertigt

Art.-Nr. 4442-701

### Alu-Klapprtritt Hailo D60 StandardLine, 2 x 3 Stufen



**10**

YEARS  
GUARANTEE



Praktischer Doppelstufen-Klapprtritt Hailo D60 mit Holmen aus eloxiertem Aluminium. Aufstiegsmöglichkeiten von 2 Seiten. Sichere Holm-Stufenverbindung, standsicher durch stark geriffelten, rutschsicheren Steckfuß mit Soft-Grip-Sohle. Breite, gerundete, 80 mm tiefe Stufen mit Anti-Rutsch-Rifflung. Platzsparend zusammenklappbar.

- Aufstieg von 2 Seiten
- 2 x 3 Stufen
- erreichbare Arbeitshöhe: ca. 260 cm
- Klapprtrithöhe: 60 cm
- belastbar bis 150 kg
- nach EN 14183 gefertigt

Art.-Nr. 4443-701

## Klapprtritt-/Stufenleiter

### Alu-Sicherheits-Stufenleiter Hailo L60 StandardLine, 3 Stufen



**10**

YEARS  
GUARANTEE



Die praktische Alu-Sicherheits-Stehleiter mit Multifunktions-Schale und Gelenkschutz

- Geeignet für Hailo EasyClix WechselfüÙe (optionales Zubehör)
- Multifunktions-Ablageschale zur Ablage von Werkzeugen, Farbdosen oder Kleinteilen
- Holmführung für sicheren Stand und Kniefreiheit
- Rutschsichere SteckfüÙe – 100% Auflage
- Patentierter Hailo Gelenkschutz DBP gesch. DBGM
- Verzinkte Stahl-Plattform mit Anti-Rutsch-Rifflung Sichere, HighTech-vernietete Holm-Stufenverbindung
- Alu-Stufen mit Anti-Rutsch-Rifflung
- Bis 150 kg belastbar
- Stufen: 3
- Arbeitshöhe: max. 263 cm
- Gewicht: 3,7 kg

#### Ausführung

4 Stufen, Arbeitshöhe 285 cm  
5 Stufen, Arbeitshöhe 307 cm

Art.-Nr.

8160-407

8160-507



Der Bodenschutz ist ein wesentlicher Faktor im Hygienekonzept eines Betriebes. Sind moderne Hygieneschleusen mit mechanischer Schuhsohlen-desinfektion zu aufwendig und kostenintensiv, bieten **MM-Desinfektionsmatten™** eine sichere Lösung für den hygienischen Zugang zu sensiblen Bereichen – ganz einfach in der Handhabung und ohne bauliche Maßnahmen.



**MM-Desinfektionsmatten™** gibt es in begehbaren und befahrbaren Ausführungen. Beide Varianten bestehen aus rutschfestem, pflegeleichtem Polypropylen und absorbieren in kürzester Zeit die Desinfektionsflüssigkeit. Diese wird nur im Bedarfsfall – nämlich beim Betreten oder Befahren der Matte – abgegeben.



**MM-Desinfektionsmatten™** sorgen in diversen Branchen für einen keimfreien Zutritt:

- Lebensmittel- und verarbeitung vom traditionellen Metzger bis zur industriellen Großproduktion
- Catering, Großküchen, Gastronomie und Hotellerie
- Gemeinschaftsverpflegung in Seniorenpflegeheimen, Kindergärten, Schulen und Universitäten sowie Werkstätten für Menschen mit Handicap
- Krankenhäuser, Quarantäne- und Isolierstationen, Laboratorien und Forschungsbereiche mit Tierhaltung
- Pharmazeutische, biochemische Produktionsstätten
- Gartenbau, Landwirtschaftliche Betrieben



Artikelnummer	Maß in cm	VE
MM2x3	60 x 90	1 x 2 Stück
MM3x4	90 x 120	1 x 2 Stück
MM3x5	90 x 150	1 x 2 Stück
MM3x6	90 x 180	1 x 2 Stück
MM3x8	90 x 240	1 x 2 Stück
MM3x10	90 x 300	1 x 2 Stück

Bei Bedarf werden individuelle Maße bis 2 Meter Breite und 5 Meter Länge innerhalb weniger Tage angefertigt.





Befahrbare **MM-Desinfektionsmatten™ KAROSTEPP** dienen zur Desinfektion von Rollen durch Befahren mit Servier-, Transport- und Rollwagen, Hubwagen und Gabelstaplern in Eingangs-, Übergangs- sowie Anlieferungsbereichen.



Vorteile der **MM-Desinfektionsmatten™**

- Mobil und flexibel einsetzbar ohne Wanne, Rahmen oder Bodenvertiefung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch die niedrige Höhe von nur 1 cm\*
- Kinderleicht in Anwendung und Reinigung
- Robust und stabil
- Rutschhemmende Oberfläche R11 gemäß DIN 51130:2014
- Antirutschbeschichtung der Rückseite verhindert ungewolltes Verrutschen
- Langlebige Konstruktion aus 5 hochwertigen Komponenten

\* gemessen am Rand, mittige Höhe bei befüllter Matte misst 1,5 cm.



Artikelnummer	Maß in cm	VE
MM2x3KARO	60 x 90	1 x 2 Stück
MM3x4KARO	90 x 120	1 x 2 Stück
MM3x5KARO	90 x 150	1 x 2 Stück
MM3x6KARO	90 x 180	1 x 2 Stück
MM3x8KARO	90 x 240	1 x 2 Stück
MM3x10KARO	90 x 300	1 x 2 Stück

Bei Bedarf werden individuelle Maße bis 2 Meter Breite und 5 Meter Länge innerhalb weniger Tage angefertigt. Auf Wunsch können **MM-Desinfektionsmatten™** zusätzlich mit einer stabilen Auffahrrampe ausgestattet werden.



Optimal aufbewahrt werden **MM-Desinfektionsmatten™** nach der Reinigung und bei Nichtgebrauch im **MMRack**:





## Hygiene, Hygienepapiere

Handtuchsysteme

Toilettenhygiene

Putztücher, Putztuchrollen

Ölsaugtücher

Krankenhaus und Praxis

Papier wird nicht nur zum Verpacken, Bedrucken und Beschreiben verwendet, sondern hat sich auch für viele Reinigungszwecke bewährt. Die sogenannten Hygienepapiere haben unter allen Papierarten einen Marktanteil von etwa 6 Prozent. In Form von **Papierhandtüchern**, **Küchenrollen**, **Kosmetiktüchern**, **Servietten** oder **Toilettenpapier** sind diese Papierprodukte aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Dazu kommen spezielle Hygienepapiere für die Industrie, z. B. **Ölsaugtücher** zum Binden von Leckagen, oder **Abdecktücher** und **Ärztrollen** für Praxen und Krankenhäuser.

### Herstellerverantwortung

Hygienepapiere sind in aller Regel zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Rechtlich gelten sie als „Gegenstände, die zur Körperpflege bestimmt sind“ und damit Bedarfsgegenstände nach § 2 (6) 4 des **Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches** (LFGB). Hygienepapiere

- müssen daher den Vorschriften des LFGB entsprechen und
- dürfen bei bestimmungsgemäßem oder vorauszusehendem Gebrauch die Gesundheit nicht schädigen.

Sowohl der Hersteller wie der Inverkehrbringer sind verantwortlich für die **gesundheitliche Unbedenklichkeit**. Das LFGB nennt explizit die „stoffliche Zusammensetzung, insbesondere durch toxikologisch wirksame Stoffe oder durch Verunreinigungen“ als potenzielle Gesundheitsgefahr.

### Papiertücher

**Tissue-Papiere** – oft verkürzt als Tissue (von engl. Gewebe) – sind weiche und hochgradig saugfähige Hygienepapiere aus Zellstoff mit einem niedrigen Flächengewicht. Dazu gehören viele Haushaltsprodukte wie Papiertaschentücher, Toilettenpapiere oder Küchenpapiere. Das gebrauchsfertige Hygienepapier



**GUT INFORMIERT**



besteht dabei häufig aus einer mehrlagigen Papierschichtung.

**Krepp-Papiere** sind durch eine stärker gekreppte (gestauchte, dadurch rauere, gekräuselte) Oberfläche gekennzeichnet. Sie werden überwiegend aus recyceltem Altpapier hergestellt. Beide Papierformen werden als sogenannte Papierfaser-Flächenerzeugnisse maschinell hergestellt. Die meisten Hygienepapiere sind gefaltet oder als Rollenware erhältlich. Die schnelle und hygienefreundliche Entnahme erfolgt oft über **Spendersysteme**, die fest installiert (z. B. als Falthandtuch-Spender in Sanitärbereichen) oder an mobilen Reinigungswagen angebracht sein können. Rollenware wird **perforiert** angeboten oder ist mit einem **Selbstschneidemechanismus** versehen.

Durch Zusatzstoffe wie Harze können Papiere temporär nassfest gemacht werden. Dies ist dann erwünscht, wenn die Hygienepapiere beim ersten Benutzen bzw. Befeuchten zunächst stabil bleiben, sich spätestens in der Kläranlage jedoch in ihre Fasern auflösen soll.

### Eigenschaften / Auswahlkriterien

- **Papierstärke:** das Flächengewicht, damit auch die Dicke der Papierschicht
- **Saugfähigkeit:** das Absorptionsvermögen für Wasser oder andere Flüssigkeiten
- **Reißfestigkeit:** erzielt durch lange Papierfasern
- **Weichheit:** erreichbar durch einen hohen Anteil kürzerer Fasern
- **Weißgrad:** die „brightness“ nach

DIN ISO 2470, für Hygienepapier eher sekundär

- **Fusselfreiheit:** besonders wichtig, wo es auf Hygiene ankommt
- **Abbaubarkeit:** die schnelle Zersetzung in Wasser, um Verstopfungen in Abwasserleitungen zu vermeiden
- **Beschichtungen:** PE-beschichtete Papier werden flüssigkeitsundurchlässig und sind stärkeren Beanspruchungen gewachsen

### Umweltfreundlichkeit

Papierherstellung kann die Umwelt mehr oder weniger belasten. Recyclingverfahren schonen Ressourcen und verringern den Waldverbrauch. Umweltschützer und Verbrauchzentralen werben für papierfreie Alternativen wie waschbare Stofftaschentücher oder Stoffhandtücher. Diese sind jedoch – aus hygienischen oder anderen Gründen – nicht immer zweckmäßig.

Das Umweltzeichen Blauer Engel für Hygienepapier (DE-UZ 5) berücksichtigt ökologische Aspekte bei der Papierproduktion. Damit gekennzeichnete Hygienepapiere sind aus 100 % Altpapier, energie- und wassersparend hergestellt und besonders schadstoffarm.



Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen. Stand: Dezember 2018 © Stünings Medien, Krefeld



**CWS Spendersysteme ParadiseLine**



**Duftspender Paradise Air Bar**

Duftspender mit Duo-Kartuschen-System aus Kunststoff aus der CWS Spenderlinie ParadiseLine. Duftabgabe durch Verdunsten mit nach vorne ausgerichteten Lüftern. Nach Verbrauch der aktiven Kartusche erfolgt ein automatisches Umschalten auf die Reservekartusche. Intensität des Duftes ist raumspezifisch einstellbar. Austauschbare Panels ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschräume. Format: 87 x 326 x 82 mm für 2 x 80 ml Duftkartuschen

Paradise Air Bar mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4663000
Paradise Air Bar ohne Panel	Art.-Nr. 4663010
Panel, rot	Art.-Nr. 161048022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 161048021

**CWS Düfte für Waschräume, Toiletten,**

**Umkleidekabinen:**

**Sweet Orange**

ist ein spritzig-frischer Zitrusduft, der Orange, Mandarine und Zitrone vereint. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 630000

**Flower Rain**

duftet blumig-süß nach Hyazinthe und Rose mit einem Hauch Sandelholz. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 631000

**Peach Heaven**

kombiniert fruchtige Aromen wie Pfirsich und Aprikose mit einer fruchtig-süßen Note. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 632000

**Ocean Fresh**

ist belebend wie eine frische Meeresbrise, kombiniert mit leichten Kräuternuancen. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 633000

**Summer Sense**

weckt mit seinem blumig-frischen Aroma aus Rose, Lavendel und Jasmin den Sommer. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 634000

**Forest Soul**

erinnert mit seiner harmonisch-frischen Note aus Fichte und Zedernholz an Aromen des Waldes. Neutralisiert WC-Gerüche u. Schweiß.

Art.-Nr. 635000

**CWS Düfte für Büros, Seminarräume, Empfangsbereiche, Lounges, Spas, Pflegeeinrichtungen und Raucherbereiche:**

**Silent Wood**

bringt mit seinem betörend-holzigen Duft aus Eukalyptus und Waldaromen das Gefühl freier Natur in jeden Raum. Neutralisiert Tabak.

Art.-Nr. 636000

**Secret Spa**

entspannt dezent, elegant-blumiger Duft aus Zitrus-, Tee- u. Rosenaromen. Neutralisiert Tabak.

Art.-Nr. 637000

**Magic Fruit**

entfaltet eine zitronig-exotische, fruchtige Note aus Zitrone, Grapefruit und Limette für einen frischen Geist. Neutralisiert Tabak und Küchen-gerüche.

Art.-Nr. 638000



**CWS Spenderlinie „ParadiseLine“**

aus Kunststoff. Die austauschbaren Panels ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschräume. „Easy-Cleaning“- und „Click-in-Bottle“-System gewährleisten ein schnelles und sauberes Wechseln der Seifenkartusche. Seifenpatrone und Pumpe bilden ein geschlossenes System. **Weitere Farben und Individual-Panels auf Anfrage!**

**① Seifencremespender Paradise Cream Slim**

Tropffreie Spender für 500 ml Kartuschen mit Reservetankfunktion, die ca. 800 Portionen Seifencreme ergeben. Format: 328,8 x 80,6 x 110,4 mm für 500 ml Seifencreme.

Paradise Cream Slim mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4002000
Paradise Cream Slim ohne Panel	Art.-Nr. 4002010
Panel, rot	Art.-Nr. 120751022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120751021

**② Seifenschaumspender Paradise Foam Universal**

Das 1.000 ml Seifenkonzentrat ergibt ca. 2.500 Portionen. Durch den sparsamen Verbrauch von Seife (ca. 50%) und Wasser (ca. 30%) ist der Seifenschaumspender die umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Seifencremespendern. Format: 354,2 x 93,6 x 120,4 mm für 1.000 ml Seifenkonzentrat.

Paradise Foam Uni. mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4011000
Paradise Foam Uni. ohne Panel	Art.-Nr. 4011010
Panel, rot	Art.-Nr. 120761022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120761021

**③ Seifenschaumspender Paradise Foam Slim**

Das 500 ml Seifenkonzentrat ergibt ca. 1.250 Portionen. Durch den sparsamen Verbrauch von Seife (ca. 50%) und Wasser (ca. 30%) ist der Seifenschaumspender die umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Seifencremespendern. Format: 328,8 x 80,6 x 110,5 mm für 500 ml Seifenkonzentrat.

Paradise Foam Slim mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4012000
Paradise Foam Slim ohne Panel	Art.-Nr. 4012010
Panel, rot	Art.-Nr. 120751022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120751021

**Toilettensitzreiner-Spender Paradise Seatcleaner**

Manueller Toilettensitzreiner. Eine schnelle Lösung für saubere Sitze. Schmutz und Bakterien einfach mit Toilettenpapier wegwischen. Format: 194 x 84 x 119 mm für desinfizierende Toilettensitzreinigung. Tropffreies Pumpensystem zum einsetzen von Reinigungsliquid in 300 ml Kunststoffbeuteln mit patentiertem „Clean-Click“-Verschluss. Die Dosierpumpe gibt ca. 1.500 Portionen als Spray aus. Gehäuse aus schlagfestem, antistatischem Kunststoff, mit Schloss. Abgerundete Kanten, daher keine Verletzungsgefahr. Der weiße Druckknopf lässt sich durch Panels in unterschiedlichen Farben individuell austauschen.

Paradise Seatcleaner mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4567000
Paradise Seatcleaner ohne Panel	Art.-Nr. 4567010
Panel, rot	Art.-Nr. 300001103
Panel, schwarz	Art.-Nr. 300001102



**Spenderkartuschen/-beutel ParadiseLine**

**Mild**

milde Pflegeformel mit blumigem Duft, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5467000
für Paradise Foam Universal, 1000 ml	Art.-Nr. 5471000
für Paradise Foam Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5481000

**Neutral**

milde Pflegeformel ohne Farbstoffe und parfümfrei, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5464000
für Paradise Foam Universal, 1000 ml	Art.-Nr. 5474000
für Paradise Foam Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5484000

**Standard**

milde Pflegeformel mit erfrischendem Zitrusduft, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5463000
für Paradise Foam Universal, 1000 ml	Art.-Nr. 5473000
für Paradise Foam Slim, 500 ml	Art.-Nr. 5483000

**Reinigungsliquid**

im 300 ml Kunststoffbeutel, schnelltrocknend, hautfreundlich, 12 Liquidbeutel à 300 ml je Karton.

(Registriertes Biozid/Bakterizid und Reinigungsmittel; Autorisation no. (DE): N-45058), VAH/DGHH-zertifiziert. Die Lieferung erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands. Im Fall einer Weiterlieferung sind Biozid-Zulassung und gesetzliche Rahmenbedingungen des Ziellandes zu beachten.

für Paradise Seatcleaner	Art.-Nr. 597000
--------------------------	-----------------



CWS

CWS.COM

## CWS Spendersysteme ParadiseLine

### CWS Spenderlinie „ParadiseLine“

Spender aus Kunststoff aus der CWS Spenderlinie ParadiseLine. Die austauschbaren Panels\* ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschraums. Abgerundete Kanten, daher keine Verletzungsgefahr. Gehäuse aus schlagfestem, antistatischem Kunststoff. Die weiße Front lässt sich durch Panels\* in unterschiedlichen Farben individuell gestalten (\*bei Paradise Paper Slim, Paperroll und Toiletpaper). **Weitere Farben und Individual-Panels auf Anfrage!**



#### Faltpapierhandtuchspender Paradise Paper Slim

Für ca. 300 Faltpapierhandtücher in Lagen- und Zick-Zack-Faltung gleichermaßen geeignet. Format: 336 x 297,4 x 150,5 mm, für ca. 300 Faltpapierhandtücher.

##### • Mit Schloss

Paradise Paper Slim mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4622000**  
Paradise Paper Slim ohne Panel **Art.-Nr. 4622010**

##### • Mit Druckknopf

Paradise Paper Slim mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4621000**  
Paradise Paper Slim ohne Panel **Art.-Nr. 4621010**

Panel, rot **Art.-Nr. 120631022**  
Panel, schwarz **Art.-Nr. 120631021**



#### Großrollen-Toilettenpapierspender Paradise Superroll

Wirtschaftliche, restlose Nutzung der Großrollen bei gesicherter Versorgung mit Toilettenpapier durch die integrierte Reserverolle. Format: 497 x 357,5 x 131,5 mm für 380 m Großrollen mit Restrollen-Reservefunktion für unterbrechungsfreie Papierversorgung. Die Serviceintervalle lassen sich dadurch vergrößern. Sichtfenster für Füllstandskontrolle. Rollenbremse und Zylinderschloss verhindern Missbrauch und Diebstahl. Abrisskanten mit stumpf geformter Zahnung unterbinden Verletzungen. Die weiße Front schließt mit einer transparenten Blende ab.

weiß **Art.-Nr. 4630000**



#### Rollenpapierhandtuchspender Paradise Paperroll

Manueller Rollenpapierhandtuchspender. Das mechanische Non-Touch-System garantiert jedem Benutzer sein persönliches Einmal-Papierhandtuch. Format: 425,2 x 349,1 x 250,8 mm für 100 m Papierrolle, 22 cm breit, Papierentnahme in Abschnitten von ca. 25 cm („Easy-Pull-Out“). Automatische Schneidvorrichtung mit Berührungsschutz. Vorschub der nächsten Portion in Griffbreite. Schnell-Ladesystem „Easy-Loading“. Füllstandsanzeige an der Frontseite, mit Schloss.

Paradise Paperroll mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4205000**  
Paradise Paperroll ohne Panel **Art.-Nr. 4205010**  
Panel rot **Art.-Nr. 120711022**  
Panel schwarz **Art.-Nr. 120711021**



#### Toilettenpapierspender Paradise Toiletpaper

Der Spender fasst zwei handelsübliche Toilettenpapierrollen. Die zweite Rolle wird erst nach Verbrauch der ersten Rolle freigegeben. Das Reserveproblem – einfach und sicher gelöst. Format: 173,9 x 266 x 182,1 mm für zwei handelsübliche Rollen mit Sperrmechanismus (gibt Reserverolle erst nach vollständigem Verbrauch der ersten Rolle frei) und Abrollbremse für sparsamen Verbrauch. Rollenabdeckung Kunststoff weiß. Rückwand glasfaserverstärkt. Mit Schloss.

Paradise Toiletpaper mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4604000**  
Paradise Toiletpaper ohne Panel **Art.-Nr. 4604010**  
Panel, rot **Art.-Nr. 120361022**  
Panel, schwarz **Art.-Nr. 120361021**

### Papiere

#### CWS Faltpapiere

##### Exklusiv

C-Falzung, 2-lagig, hochweiß, 100% Zellstoff, Europaformat 24 x 33 cm (offen), 24 x 9,2 cm (geschlossen), Karton à 3.000 (24 x 125) Blatt **Art.-Nr. 270000**

##### Frottee Extra

C-Falzung, 2-lagig, hochweiß, 100% Recycling, Europaformat 23 x 33 cm, (offen), 23 x 9,5 cm (geschlossen), Karton à 2.880 (20 x 144) Blatt **Art.-Nr. 272300**

##### Basic Recycling, grün

C-Falzung, 1-lagig, grün, 100% Recycling, Europaformat 25 x 33 cm (offen), 25 x 9 cm (geschlossen), Karton à 3.600 (20 x 180) Blatt **Art.-Nr. 276200**

##### Recycling

V-Falzung, 1-lagig, natur, 100% Recycling, 25 x 19 cm (offen), 25 x 10 cm (geschlossen), Karton à 5.000 (20 x 250) Blatt **Art.-Nr. 274100**

##### Basic Recycling

C-Falzung, 1-lagig, natur, 100% Recycling, Europaformat 25 x 33 cm (offen), 25 x 9 cm (geschlossen), Karton à 3.600 (20 x 180) Blatt **Art.-Nr. 277300**

##### Zellulose

Z-Falzung, 1-lagig, hochweiß, 100% Zellstoff, 23,5 x 24 cm (offen), 23,5 x 8 cm (geschlossen), Karton à 3.500 (14 x 250) Blatt **Art.-Nr. 278000**

##### Multifold

Z-Falzung, 2-lagig, weiß, Zellstoff, 23,5 x 24 cm (offen), 23,5 x 8 cm (geschlossen), Karton à 3.750 (25 x 150) Blatt **Art.-Nr. 279300**

#### CWS Toiletpapier

##### Recycling

100% Recycling, weiß, 2-lagig, 400 Blatt à 48 m, Breite: 9,5 cm, VE 6 x 8 Rollen, Kern: 4 cm, Durchmesser: 12 cm **Art.-Nr. 6053100**

##### Premium

100% Zellstoff, hochweiß, 3-lagig, 250 Blatt à 30 m, Breite: 9,5 cm, VE 9 x 8 Rollen, Kern: 4 cm, Durchmesser: 12,5 cm **Art.-Nr. 6045200**

##### Maxi 80

100% Zellstoff, hochweiß, 2-lagig, VE 12 Rollen, spezielle Wickelweise = 640 Blatt, à 80 m, Breite: 9,2 cm, Kern: 4 cm, Durchmesser: 13 cm **Art.-Nr. 6050001**

##### Maxi 100

100% Recycling, naturweiß, 2-lagig, VE 24 Rollen, spezielle Wickelweise = 725 Blatt, à 100 m, Breite: 9,2 cm, Kern: 4 cm, Durchmesser: 14 cm **Art.-Nr. 6052200**

#### CWS Toiletpapier Großrollen

##### Tissue perforiert, weiß

100% Recycling, 2-lagig, 6 Rollen à 1520 Blatt, à 380 m, Breite: 9,5 cm, Kern: 5 cm, Durchmesser: 26 cm **Art.-Nr. 6031100**

##### Tissue unperforiert, weiß

100% Recycling, 2-lagig, 6 Rollen à 380 m, Breite: 9,5 cm, Kern: 5 cm, Durchmesser: 26 cm **Art.-Nr. 6037100**



**CWS**

CWS.COM

## CWS Spendersysteme ObjectLine

### CWS Spenderlinie „ObjectLine“

Die zeitlose und vollhygienische Lösung in Edelstahl. Durch seine abgerundete Haubenform, die mit der durchgängigen Edelstahlrückwand abschließt, wird ein mögliches Verletzungsrisiko vermieden. Seine robuste Bauweise und das anpassungsfähige Design geben dem Objektbau auch bei betriebsarmer Beanspruchung eine dezente Eleganz. Robust und langlebig durch Verwendung von Edelstahlblech von höchster Qualität. Edelstahlgehäuse, mit frontseitiger Füllstandsanzeige, Füllstandsanzeige, verchromtes, versenktes Zylinder Schloss Deckeloberseite.



### ObjectLine Seifenschaumspender 500 und 1000

Seifenflaschen können schnell in das Pumpengehäuse eingeklickt werden, Flaschenwechsel erst nach restlosem Verbrauch bei gleichzeitig gesicherter Restmengenversorgung. Die Seife wird mittels des Spenders gebrauchsfertig aufgeschäumt und reduziert dadurch den Verbrauch an Seife. Einhand-Zughebelbedienung. Tropffrei durch Rücksaugpumpe. Befüllung mit „Click-in Bottle“-System.

#### Seifenschaumspender 500

Format: 309 × 84 × 107 mm, 500 ml Seifenkonzentrat ergeben ca. 1.250 Portionen  
Art.-Nr. 706200

#### Seifenschaumspender 1000

Format: 344 × 96 × 117 mm, 1.000 ml Seifenkonzentrat ergeben ca. 2.500 Portionen  
Art.-Nr. 706400

### CWS Spenderkartuschen

#### Standard

milde Pflegeformel mit erfrischendem Zitrusduft, pH-neutral, rückfettend, dermatologisch getestet  
1 Karton (12 Flaschen)

für Seifenschaumspender 500  
für Seifenschaumspender 1000

Art.-Nr. 5481000  
Art.-Nr. 5471000



### ObjectLine Toilettenpapierspender für 2 und 3 Rollen

Der Spender mit startbereiten Reserverollen reduziert den Wartungsaufwand. Toilettenpapierrollen sind platzsparend übereinander angeordnet. Verwendung von Toilettenpapier bis zu 105 mm Breite und 130 mm Durchmesser.

#### Toilettenpapierspender für 2 Rollen

Format: 303 × 116 × 136 mm  
Art.-Nr. 706700

#### Toilettenpapierspender für 3 Rollen

Format: 423 × 116 × 136 mm  
Art.-Nr. 706800



### ObjectLine Großrollen-Toilettenpapierspender

Toilettenpapierspender ObjectLine für Großrollen mit 26 cm Durchmesser, Format: 359 × 311 × 117 mm. Speziell für den gewerblichen Bedarf vervielfacht der Einsatz von Großrollen das verfügbare Papier um das 13 – 14-fache. Entsprechend selten ist nachzufüllen. Die Innenhülse bremst das Abrollen, das Papier reißt an der Perforation. Der Inhalt ist durch ein Schloss gesichert.

Art.-Nr. 706600

**Auch mit Einzelrolleneinsatz erhältlich!**



### ObjectLine Papierhandtuchspender

Format: 350 × 260 × 115 mm. Für bis zu 750 Faltpapierhandtücher, Format: 25 × 33 cm in Lagenfaltung.  
Art.-Nr. 706500

#### Passende Papiere

→ siehe Papierhandtuchspender und Toilettenpapierspender ParadiseLine

### WC-Bürste rund

Bürstengriff und Behälter in runder Form aus fein-matt gebürstetem Edelstahl. Zur Reinigung entnehmbare Innenbehälter. Zwei Wandhalterungen zur diebstahlhemmenden Befestigung. Der schwarze Bürstenkopf lässt sich auswechseln. Format Gesamthöhe 400, Gesamtausladung 139, Behälter innen 80 × 120 mm, außen 89 × 125 mm  
Art.-Nr. 707300

### WC-Bürste

Bürstengriff und Behälter aus Edelstahl, mit entnehmbarem Tropfschale. Frontseite geschlossen. Bürste und Tropfschale werden zum Reinigen seitlich entnommen. Der Behälter kann ausschließlich rechts- oder linksseitig montiert werden. Der schwarze Bürstenkopf lässt sich auswechseln. Format: 114 × 405 × 117 mm, Edelstahl, zur Montage rechts- oder linksseitig.  
Art.-Nr. 707900





## CWS Spendersysteme und Abfallbehälter



### Spender für Hautschutzprogramm Vario Spender aus Kunststoff

Der CWS Vario Spender stellt ein in sich geschlossenes System dar, das in Verbindung mit den Einwegflaschen eine hygienische Einheit bildet und sich somit optimal für ein hygienisches Hautschutzprogramm eignet. Für 1.000 ml und 2.000 ml Einwegflaschen mit Einwegpumpe. Hautschutzsalben, reibemittelhaltige Seifen und Lotions können durch Druckhebel entnommen werden. Fenster mit Kunststoffscheibe. Gehäuse aus schlagfestem, antistatischem, desinfektionsmittelbeständigem weißem Kunststoff, abschließbar. Format: 351 x 126 x 130 mm  
**Art.-Nr. 903301000**

**Hautschutz ist der bedarfsgerechte Schutz der Haut vor schädigenden Energien und Stoffen. Sorgfältiger Hautschutz umfasst Schutz-, Reinigungs- und Pflegemaßnahmen. Pflegemaßnahmen umfassen das Auftragen von Hautschutzpräparaten vor der Tätigkeit und feuchtigkeit- und fetthaltigen Salben nach Tätigkeitsabschluss.**

#### Hautschutz: Nutri Safe®

Die Hautschutzsalbe ist besonders für den Lebensmittelbereich geeignet: Alle Inhaltsstoffe sind als Lebensmittel, z. B. Pflanzenfette (essbare Fette), bzw. Lebensmittelzusatzstoffe wie Lebensmitteleulgatoren und Lebensmittelkonservierungsstoffe zugelassen. Wasserfeste Hautschutzcreme, schützt die Haut vor wässrigen und wassermischbaren Arbeitsstoffen, enthält Lipide aus pflanzlichen Ölen sowie pflegendes Vitamin E.  
1000 ml **Art.-Nr. 903301200**

#### Hautreinigung: ecosan®

Das Hautreinigungsmittel ecosan® ist besonders für den Lebensmittelbereich geeignet. Eignet sich besonders zur gründlichen und hautschonenden Reinigung. Seifen- und alkalifreies Waschsyndet zur schonenden Hautreinigung, Waschcreme, die dem pH-Wert entsprechend leicht sauer eingestellt ist, mit hochwertigen waschaktiven Substanzen, die ausgesprochen hautverträglich sind. Enthält keine Reibe- oder Lösungsmittel.  
1000 ml **Art.-Nr. 903301460**

#### Hautpflege: cUrea soft®

Das Hautpflegemittel cUrea soft ist eine hydratisierende Hautpflegcreme für stark belastete und trockene Haut. Pflegt die empfindliche und beruflich belastete Haut. Unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut. Trägt zur Hautglättung bei.  
1000 ml **Art.-Nr. 903301700**

#### Hautdekontamination: Myxal® HD

Die hygienische Hautdekontamination Myxal® HD ist eine antimikrobielle Waschlotion für Haut und Hände. Alkohol-, parfüm- und farbstofffrei, gemäß den Anforderungen der DGHM/VAH und der DIN EN 1499. Registriertes Biozid, Autorisation-Nr. (DE): N-69403. Wirksam gegen: Bakterien, Pilze und Viren.  
1000 ml **Art.-Nr. 903301500**



### Papierkörbe

Abfallkörbe, Beschichtung korrosionsbeständig, stoß- und kratzfest. das große Fassungsvermögen und der berührungslose einwurf helfen, den Waschraum sauber zu halten. Geeignet zum Stellen und Hängen.

**Großraum-Papierkorb, Weiß, 60 l, 620 x 410 x 250 mm**  
**Art.-Nr. 903102000**

**Kleiner Papierkorb, Weiß, 20 l, 360 x 300 x 180 mm**  
**Art.-Nr. 903102600**

**Wandhalterung, 360 x 300 x 180 mm**  
**Art.-Nr. 903901500**

**Wandhalterung, diebstahlhemmend, 40 x 25 x 15 mm**  
**Art.-Nr. 300301000**



### Händedesinfektion, Seife und Lotion Universalspender 500

Für alle alkoholhaltigen Händedesinfektionsmittel, flüssige Seifencremes und fließfähige Pflege-lotionen, mit nach vorn herausnehmbarer Pumpe. Einstellbare Dosierung. Format: 252 x 80 x 85 mm für marktübliche 500 ml Standardflaschen zur Verwendung von alkoholischen Desinfektionsmitteln, flüssiger Seife oder fließfähiger Pflege-lotion, mit nach vorn herausnehmbarer Edelstahlpumpe mit flexiblen Ansaugrohr, Dosierung einstellbar (max. – min.), Gehäuse aus mattsilber eloxiertem Aluminium, mit langem Edelstahl-Bedienhebel, autoklavierbar bis 121°C, 1 bar und spülmaschinengeeignet.

Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903107660**  
Aluminium weiß (RAL 9016) **Art.-Nr. 903107670**  
Edelstahl **Art.-Nr. 903107680**  
Verschlussblende 500 **Art.-Nr. 903903770**

**Händedesinfektionsmittel Antiseptikum 500 ml** (Typ 478) 500 ml Händedesinfektionsmittel für Universalspender 500, Poly Alcohol Hände Antiseptikum ist eine gebrauchsfertige alkoholische Lösung für die hygienische und chirurgische Händedesinfektion. Es ist ausgestattet mit hochwirksamen Rückfettern, die auch bei häufiger Anwendung eine hervorragenden Hautverträglichkeit gewährleisten.

Beim Bezug von Desinfektionsmitteln ist eine Großhandels-erlaubnis nach AMG erforderlich. Streckenauftrag an Endverbraucher auch ohne Großhandels-erlaubnis möglich. Registriertes Biozid. Autorisation no. (DE): N-39591. Die Lieferung erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands. Im Fall einer Weiterlieferung sind Biozid-Zulassung und gesetzliche Rahmenbedingungen des Ziellandes zu beachten.  
**Art.-Nr. 903103600**



### Universal-Papierhandtuchspender 250 + 750 für Faltpapierhandtücher

Die Konstruktion der Spender erlaubt die Ausgabe von Faltpapierhandtüchern in C-, V und Z-Faltung in den handelsüblichen Größen. Sichtschlitz zur Füllstandskontrolle an der Frontseite. Gehäuse aus Aluminium mattsilber eloxiert. Rückwand Edelstahl. Mit verchromtem Metallschloss Die verschiedenen Oberflächen lassen sich passend zu den installierten Seifen- und Desinfektionsspendern wählen. Auch als Wischtuchspender an Arbeitsplätzen, in Labors u. Ä. empfehlenswert.

#### CWS Typ 250

Format: 190 x 275 x 130 mm für bis zu ca. 500 Faltpapierhandtücher  
Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903110400**

#### CWS Typ 750

Format: 350 x 275 x 130 mm für bis zu ca. 900 Faltpapierhandtücher  
Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903110500**

### Passende Papiere

→ siehe Papierhandtuchspender und Toilettenpapierspender ParadiseLine

### Abfallbehälter + Hygienebox Hygienebeutelspender

Abfallbehälter in Design und Oberfläche passend zu den installierten Universal-Handtuchspendern, Format: 325 x 212 x 184 mm, mit Papiertütenhalter, selbstschließender Klappe und Wandhalterung mit Sicherungsarretierung.

#### Hygienebox 6 l

Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 759000**  
Aluminium weiß pulverbeschichtet **Art.-Nr. 760000**



### Abfalltüten

**Grau 15 l**  
Grau, 100% LDPE-Regenerat Recycling-Kunststoff, 40 x 38 cm, Materialstärke: 20 g/m<sup>2</sup>  
50 Rollen je 50 Beutel pro Karton **Art.-Nr. 365001**



**Fripa Select  
Tissue-Toilettenpapier**



- 4-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 160 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 14 cm

**VE:** 6 Packungen im Polyethylensack  
22 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1040801**

**Fripa Select  
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 14 cm

**VE:** 6 Packungen im Polyethylensack  
22 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1030806**

**Fripa Nuvola  
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 12 cm

**VE:** 6 Packungen im Polyethylensack  
22 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1200801**

**Fripa Basic  
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 12 cm

**VE:** 8 Packungen im Polyethylensack  
27 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1510805**

**Toilettenpapier Kleinrollen**

**Das besonders volle,  
weiche und griffige  
Fripa Select TAE  
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 180 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 13 cm

**VE:** 6 Packungen im Polyethylensack  
22 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1030807**

**Fripa Edina  
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11 cm

**VE:** 9 Packungen im Polyethylensack  
16 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1010810**

**Fripa Edina  
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11,0 cm

**VE:** 8 Packungen im Polyethylensack  
27 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1010808**

**Fripa Edina  
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 400 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11,0 cm

**VE:** 6 Packungen im Polyethylensack  
22 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 1010809**



### Toilettenpapier Maxirollen/Haushaltsrollen



#### Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 2 x 16,5 g/m<sup>2</sup>
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 500 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 31 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung  
24 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1435002



#### Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- 100% Zellstoff
- hochweiß
- 2 x 16 g/m<sup>2</sup>
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 420 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 27 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung  
36 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1424201



#### Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 2 x 16,5 g/m<sup>2</sup>
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 380 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 26,5 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung  
36 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1433801

Hygiene,  
Hygienepapiere



#### Fripa Wischfix Tissue-Haushaltsrollen

- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC®-Mix zertifiziert
- hochweiß
- 4 Rollen mit je 51 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 26 x 24 cm

VE: 8 Packungen im Polyethylensack  
21 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3014006



#### Fripa Easy Tissue-Haushaltsrollen

- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC® zertifiziert
- hochweiß
- 4 Rollen mit je 45 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 23 x 21,5 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack  
28 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3074003



#### Fripa Easy Tissue-Haushaltsrollen

- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC® zertifiziert
- hochweiß
- 2 Rollen mit je 96 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 23 x 21,5 cm

VE: 14 Packungen im Polyethylensack  
21 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3072001



### Handtuchpapier/Spender



#### Fripa Comfort Papierhandtücher

- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff
- hochweiß
- 20 x 150 Blatt
- V-Falz
- Dekoprägung
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 150 Stück pro Karton  
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4042101



#### Fripa Eco Papierhandtücher

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 20 x 150 Blatt
- V-Falz
- Dekoprägung
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 150 Stück pro Karton  
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4012103



#### Fripa Plus Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- naturell
- 20 x 250 Blatt
- V-Falz
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 250 Stück pro Karton  
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4011103



#### Fripa Verde Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- grün eingefärbt
- 20 x 250 Blatt
- V-Falz
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 250 Stück pro Karton  
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4021101



#### Fripa Plus Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- naturell
- 20 x 156 Blatt
- C-Falz (Lagenfalz)
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 33 cm

VE: 20 x 156 Stück pro Karton  
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4111101



#### Fripa Papierhandtuchspender

- passend für V- und C-Falz-Fripa-Handtuchformate
- Kunststoff, weiß
- **Maße:** 315 x 390 x 157 mm (BxHxT)

VE: 1 Stück

Art.-Nr. 2340038



### Fripa Putzrolle



- 4-lagig
- Tissue, Zellstoffqualität
- hochweiß
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 40 cm
- **Maße:** ca. 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 1 Rolle in Polyethylenfolie  
30 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 5543800**

### Putzrollen/Universalrollen/Spender

### Fripa Putzrolle



- 3-lagig
- Tissue, 100 % Recycling
- blau eingefärbt
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 39 cm
- **Maße:** 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 1 Rolle in Polyethylenfolie  
30 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 5533900**

### Fripa Putzrolle



- 2-lagig
- Tissue, 100 % Recycling
- blau eingefärbt
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 29 cm
- **Maße:** ca. 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 2 Rollen in Polyethylenfolie  
24 Pakete per Palette

**Art.-Nr. 5523901**

### Fripa Universalrolle



- 2-lagig
- Tissue, 100 % Recycling
- weiß
- perforiert
- ca. 500 Abrisse
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 20 cm
- **Maße:** ca. 22 cm x 175 m
- **Abrisslänge:** ca. 35 cm

VE: 6 Rollen per Karton  
32 Karton per Palette

**Art.-Nr. 5622301**

### Fripa Universalrolle



- 1-lagig
- Tissue, 100 % Recycling
- weiß
- nicht perforiert
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 19,5 cm
- **Maße:** ca. 20 cm x 300 m

VE: 6 Rollen per Karton  
36 Karton per Palette

**Art.-Nr. 5612007**

### Fripa Universalrolle



- 1-lagig
- Tissue, Zellstoffqualität
- weiß
- nicht perforiert
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 20 cm
- **Maße:** ca. 20 cm x 320 m

VE: 6 Rollen per Karton  
40 Karton per Palette

**Art.-Nr. 5612004**



### Fripa Bodenständer für Putzrollen

- inkl. Abfallsackhalterung
- geeignet für Putzrollen bis 40 cm Breite
- **Farbe:** blau
- **Maße:** 75 x 89,5 x 38 cm (B x H x T)
- **Werkstoff:** Metall

VE: 1 Stück

**Art.-Nr. 2355000**



### Fripa Universalrollen-Halter

- Kunststoff, weiß
- geeignet für Rollen bis Ø ca. 20,5 cm
- **Maße:** Durchmesser ca. 220 mm, Höhe ca. 365 mm

VE: 1 Stück

**Art.-Nr. 2356007**



**Rollen- und Formathandtücher**

Handtücher zum Einmalgebrauch ermöglichen ein gründlicheres, effizienteres und hygienischeres Trocknen der Hände als Heißlufttrockner oder Stoffhandtücher. Bakterien werden nach dem Waschen gründlich entfernt und die Fingerzwischenräume besser getrocknet.

**KLEENEX® Ultra Rollenhandtücher**

2-lagig, weiß, AIRFLEX\* Material.  
19,80 cm x 130 m.

Art.-Nr. 6765



**SCOTT® Rollenhandtücher**

1-lagig, weiß, AIRFLEX\* Material.  
19,80 cm x 304 m.

Art.-Nr. 6667



**SCOTT® Slimroll Rollenhandtücher**

1-lagig, weiß, AIRFLEX\* Material  
19,80 x 165 m, geeignet für  
Spender 6953.

Art.-Nr. 6657



**KLEENEX® Ultra™ Formathandtücher – Weiß**

3-lagig, hochweiß, interfold, 70% Recyclingmaterial, 30% Frischzellstoff,  
31,80 x 21,50 cm, AIRFLEX\* Material,  
96 Tücher/Clip.

Art.-Nr. 6710

**KLEENEX® Ultra Falthandtücher – Weiß/Groß**

2-lagig, weiß, interfold,  
AIRFLEX\* Material, 21,5 x 31,5 cm,  
124 Tücher/Clip.

Art.-Nr. 6778



**SCOTT® CONTROL™ Falthandtücher**

1-lagig, weiß, interfold, 21,5 x 31,5 cm,  
AIRFLEX\* Material, 212 Tücher/Clip.

Art.-Nr. 6663



**HOSTESS\* NATURA Formathandtücher – Klein**

2-lagig, weiß,  
Zick-Zack-Falzung, 25 x 23 cm,  
180 Tücher/Clip.

Art.-Nr. 6811

**Toilet-Tissue**

**Kleinrollen**

Für den täglichen Gebrauch im Waschraum eignen sich unsere Kleinrollen ideal und bieten optimalen Anwendungskomfort und Pflege. Wenn Ihr Unternehmen Wert auf höchste Qualitätsmaßstäbe legt, liegen Sie mit unserem Toilet Tissue-Sortiment richtig.



**KLEENEX® Toilet Tissue Standard – Weiß**

super-hochweiß, 3-lagig,  
Blattlänge 12 cm, 6 x 6 = 36 Rollen.

Art.-Nr.: 8440



**Großrollen**

Kosteneffizientes Rollensystem für stark frequentierte Waschräume durch kontinuierliche Tissue-Verfügbarkeit, minimale Wartung, weniger Verschwendung und eine Produktauswahl, die Ihren Qualitätsansprüchen und Preisvorstellungen entspricht.



**SCOTT® ESSENTIAL™ Toilettenpapier**

hochweiß, 2-lagig, 380 m/Rolle.

Art.-Nr. 8511



**KLEENEX® Toilet Tissue – Jumbo Roll**

weiß, 2-lagig, 190 m/Rolle.

Art.-Nr. 8570

**Einzelblattsysteme**

Das Einzelblattsystem von Kimberly-Clark schafft Probleme traditioneller Toilettenpapier-Rollen aus der Welt wie hoher Einzelverbrauch, Zweckentfremdung und Nichtverfügbarkeit. Die Einzelblattentnahme und die Füllstandsanzeige reduzieren Kosten und verringern Verluste. Die Entsorgung von Rollenhälften entfällt.

**KLEENEX® Toilettenpapier Einzelblattsystem**

weiß, 2-lagig,  
Markenprägung,  
11 x 18,6 cm,  
200 Blatt/Clip.

Art.-Nr. 8408



**SCOTT® CONTROL Toilet Tissue**

weiß, 2-lagig,  
Mikro-Prägung,  
11,7 x 18,6 cm,  
220 Blatt/Clip.

Art.-Nr. 8509





### Waschlotion

#### KLEENEX® – Waschlotion/ Schaumseife 1000 ml

Die versiegelten Nachfüllungen mit integrierter Einwegpumpe wurden speziell für die Kimberly-Clark Spendersysteme entwickelt und sorgen für dosierten Verbrauch und einen verbesserten Hygienestandard. Die Nachfüllungen falten sich entsprechend dem Füllstand allmählich zusammen, so dass weniger Verpackungsabfall anfällt.

**Normale Waschlotion/Schaumseife:** Kosteneffektiv, geeignet zum täglichen Händewaschen. **Sanfte Waschlotion/Schaumseife:** Besonders sanft für häufiges Händewaschen. Ohne Farb- und Duftstoffe zur Vermeidung von Hautreizungen. **Schaumseife:** Längere Befüllungsintervalle, Kartuschen mit hoher Kapazität. Besonders effizient, reduzierte Waschzeit, reduzierter Wasserbedarf. Angenehmes Waschgefühl, luxuriöse Schaumseife. Erfüllt die Erwartungen der Benutzer, große Produktauswahl verschiedener

Waschlotionen. Rezepturen mit bzw. ohne Duftstoffe erhältlich. Die Schaumseifen von Kimberly-Clark PROFESSIONAL\* sind so ergiebig, dass man sich mit einem Liter davon doppelt so oft die Hände waschen kann als mit herkömmlicher Flüssigseife. Enthält feuchtigkeitsspendende sowie hautpflegende Zusätze. Somit pflegt sie die Hände und hält sie geschmeidig. 6 Nachfüllungen.



- KLEENEX® Waschlotion** normal, pink, parfümiert **Art.-Nr. 6331**
- KLEENEX® Waschlotion** transparent, unparfümiert **Art.-Nr. 6333**
- SCOTT® Schaumseife** normal, pink, parfümiert **Art.-Nr. 6340**
- SCOTT® Schaumseife** transparent, unparfümiert **Art.-Nr. 6342**

### Spendersysteme

#### AQUARIUS\* – die hygienischste Spenderserie von Kimberly-Clark

Leistungsstarke Produkte für mehr Hygiene am Arbeitsplatz. Das AQUARIUS\* Spendersortiment ist die bislang hygienischste Spenderreihe und kann entscheidend zu einem gesunden Arbeitsumfeld beitragen.

- Spenderhaube verdeckt Rückplatte – keine Chance für Schmutz und Staub.
- Spender und Verbrauchsmaterialien ermöglichen eine berührungslose Entnahme.

#### Spender für Kleinrollen Toilet Tissue



**AQUARIUS\* Toilet Tissue Doppelrollen-Spender** aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, H 18 x B 29,8 x T 12,8 cm. **Art.-Nr. 6992**

#### Spender für Einzelblatt Toilet Tissue

„Berührungsfreies“ System für mehr Hygiene

- Einzelnt entnehmbare Blätter – nur das benötigte Toilet Tissue Einzelblatt wird vom Benutzer berührt.
- Einfache Wartung und Befüllung – jederzeit nachfüllbar für kontinuierliche und zuverlässige Bevorratung.
- Das Sichtfenster ermöglicht die Füllstandsüberprüfung auf einen Blick.



**AQUARIUS\* Spender für Einzelblatt Toilet Tissue** aus schlagfestem Kunststoff, weiß, H 33,8 x B 16,9 x T 12,0 cm **Art.-Nr. 6946**

#### Spender für Formathandtücher - interfold

„Berührungsfreies“ System für mehr Hygiene

- Voll entfaltete, einzeln entnehmbare Handtücher – nur das benötigte Tuch wird vom Benutzer berührt.
- Einfache Wartung und Befüllung. Das Sichtfenster ermöglicht die Füllstandsüberprüfung auf einen Blick für eine kontinuierliche Bevorratung.

#### AQUARIUS\* Handtuchspender für Formathandtücher - interfold -

- mit Überfüllungsschutz



**NEU:** Patentierter Überfüllungsschutz. Der einzigartige, patentierte Mechanismus verhindert ein Überfüllen des Spenders und garantiert eine einwandfreie Hand-

tuchentnahme. Dies sorgt für einen geringeren Verbrauch, weniger Abfall und reduzierte Kosten.

- Aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, 39,9 x 26,5 x 14,0 cm, für alle KLEENEX® und SCOTT® Performance Handtücher.

**Art.-Nr. 6945**



#### AQUARIUS\* Handtuchspender für Formathandtücher - Standard

aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, 40,7 x 31,7 x 15,0 cm, für Handtücher mit 25 cm Breite geeignet.

**Art.-Nr. 6954**





### Spender für Jumbo Toilet Tissue

Das hygienische System mit hoher Kapazität für stark frequentierte Bereiche.

- Ergiebige Großrollen erfordern selteneres Nachfüllen – **Reduzierter Zeitaufwand** für Wartung.
- Verschwendung durch nicht aufgebrauchte Rollen verhindert die konstante Betriebsbereitschaft durch Restrollenfunktion.

### AQUARIUS\* Non-Stop Jumbo Toilet Tissue Spender Midi

aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, Wandmontage, 38,2 x 44,6 x 12,0 cm, für Artikel 8515 + 8511.

Art.-Nr. 6991



### AQUARIUS\* Mini Doppelrollenspender für Jumbo Toilet Tissue

aus schlagfestem Kunststoff, weiß, 29,2 x 45,9 x 12,0 cm, für Artikel 8512 + 8522.

Art.-Nr. 6947



### AQUARIUS\* Spender für Handreiniger, Waschlotion, Schaumseife, Handdesinfektion

Geringe Wartung durch hohe Kapazität.

- 1 Liter Fassungsvermögen – Einfacher schneller Wechsel der faltbaren Nachfüllkartuschen.

### AQUARIUS\* Spender

aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, 23,5 x 11,6 x 11,4 cm.

Art.-Nr. 6948



## Lufterfrischung

### Düfte zur Lufterfrischung von Kimberly-Clark Professional\*

Verleihen Sie Ihren Waschräumen ein Ambiente von Duftnoten – mit einer Auswahl von Duftnoten, die unangenehme Gerüche einfach neutralisieren und die Luft erfrischen.

Durch lufterfrischende Duftprodukte lässt sich ein gepflegtes, frisches und kontinuierlich angenehmes Raumklima erzeugen – mit Hilfe einer bewährten mikromorphen Technologie, die unangenehme Gerüche neutralisiert und die Luft erfrischt.

### Nachfüllduftflaschen für AQUA\* Lufterfrischungsgerät

#### Melodie – Blumiger Duft

6 Nachfüllungen à 310 ml.

Art.-Nr. 6135



### AQUARIUS\* Spender

• mit Armhebel aus schlagfestem Kunststoff, weiß mit Sichtfenster, 23,7 x 11,5 x 24,7 cm.

Art.-Nr. 6955





### Abfallbehälter



#### AQUARIUS\* Abfallbehälter

43 ltr, H 44 x B 28 x T 28 cm,  
VE: 2 Stück.  
Art.-Nr. 6993



Hygiene,  
Hygienepapiere

### Rollenhandtuchspender

Die günstigen Rollenhandtuch-Systeme mit hoher Kapazität – damit auch stark frequentierte Waschräume optisch einen guten Eindruck machen. Wählen Sie zwischen äußerst ergiebigen Rollenhandtuch-Qualitäten.

Mit dem AQUARIUS\* No-Touch, dem elektronischen oder dem AQUARIUS\* Slimroll Handtuchspender sorgen Sie nicht nur für einen optisch guten Eindruck, sondern haben auch Verbrauch, Wartung und Kosten unter Kontrolle.

#### Kontrollierter Verbrauch

- Ein vollentfaltetes, hygienisches Einzeltuch präsentiert sich – für den sofortigen Gebrauch.
- Kontrollierter Verbrauch pro Händetrocknung.

#### Kontrollierte Kosten

- Einfache Verwendung, Vorbeugen von Diebstahl und Zweckentfremdung.
- Die Wäsche und Lagerung von textilen Handtüchern sowie die entsprechenden Kosten entfallen.
- Volle Ausnutzung der Rollenlänge – automatische Restrollenfunktion sorgt für kontinuierliche Bevorratung.

#### Kontrollierte Wartung

- Eine automatische Restrollenfunktion sorgt für eine kontinuierliche Bevorratung und verlängert zusätzlich die Wartungsintervalle.



#### AQUARIUS\* No-touch Rollenhandtuchspender

berührungslos, aus schlagfestem Kunststoff, weiß, mit Restrollenfunktion, H 43 x B 32,6 x T 24,1 cm.  
Art.-Nr. 6959

#### AQUARIUS\* Slimroll Rollenhandtuchspender

aus schlagfestem Kunststoff, weiß, H 34,3 x B 31,8 x T 19,1 cm.  
Art.-Nr. 6953



#### Kimberly-Clark Professional\* Elektronischer Rollenhandtuchspender

berührungslos, aus schlagfestem Kunststoff, weiß, H 41,7 x B 31,8 x T 25,7 cm.  
Art.-Nr. 9960



## WYPALL\* L Wischtücher

bestehen aus drei festen Lagen AIR-FLEX\* Material, einer Produktentwicklung von Kimberly-Clark. Die lösemittelbeständigen und saugstarken Tücher reinigen Siebe und Raket schonend und rückstandsfrei. In der Reproabteilung eignen sie sich auch hervorragend zum Säubern von Montagetischen, Kopiergeräten, Folien und Filmen.

### WYPALL\* L40 Wischtücher

Voluminöse Wischtücher mit hervorragender Aufsaugkapazität und hoher Reißfestigkeit in nassem Zustand. Zum Aufnehmen großer Flüssigkeitsmengen, für fast alle Oberflächen.



### WYPALL\* L40 Wischtücher – Großrolle

Zellstoff/Latex-Gemisch, perforiert, weiß, Großrolle à 750 Tücher, 31,5 x 34 cm. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7452

### WYPALL\* L30 Papierwischtuch Großrolle Extra Breit/Blau

AIRFLEX\* Material, perforiert, blau, 37 x 38 cm, Großrolle à 670 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7426

### WYPALL\* L30 Papierwischtuch Großrolle Extra Breit & Lang

AIRFLEX\* Material, perforiert, weiß, Großrolle x 1.000 Blatt, 37 x 38 cm, geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7331

### WYPALL\* L30 Wischtücher

Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz. Außergewöhnliche Saugkraft bei Öl und Schmiere. WYPALL\* L30 Wischtücher decken nahezu alle Anwendungsbereiche ab und weisen die für eine schnelle Reinigung nötige Reißfestigkeit in nassem Zustand auf.



### WYPALL\* L30 Wischtücher – Großrolle

AIRFLEX\* Material, perforiert, blau, 23,5 x 38 cm, Großrolle à 500 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7300



### WYPALL\* L20 Papierwischtuch BRAG\* Box

2-lagig, blau, 33 x 42 cm, 1 Box à 280 Blatt. 100% recycelten Fasern, Einmal-Wischtücher.

Art.-Nr. 7400

### WYPALL\* L20 Papierwischtuch Großrolle Extra Breit/Blau

AIRFLEX\* Material, perforiert, blau, 33 x 38 cm, 1 Großrolle à 500 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7301



### WYPALL\* L20 Wischtücher

Zur Reinigung leicht verschmutzter Oberflächen. WYPALL\* L20 Wischtücher eignen sich ideal für das Aufnehmen geringer Flüssigkeitsmengen von glatten Oberflächen. Trotz ihrer leichten Qualität nehmen WYPALL\* L20 Wischtücher Flüssigkeiten schnell auf und hinterlassen sofort eine saubere und trockene Oberfläche. Sie sind selbst im nassen Zustand hoch reißfest.



### WYPALL\* L10 EXTRA+ Wischtücher – Großrolle

AIRFLEX\* Material, perforiert, blau, 33 x 38 cm, 1 Großrolle à 1.000 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7240



### WYPALL\* L10 EXTRA+ Wischtücher – Großrolle

AIRFLEX\* Material, perforiert, weiß, 33 x 38 cm, 1 Großrolle à 1.000 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenspender (6154, 6155) und Wandhalter für Großrollen (6146).

Art.-Nr. 7241



### Roll Control System von Kimberly-Clark

Mit dem innovativen Roll Control System lassen sich beachtliche Kosteneinsparungen realisieren. Unser patentiertes Rollensystem ermöglicht eine Einzeltuchentnahme, so dass unnötige Verschwendung durch lange Papierfahnen wirkungsvoll verhindert wird. Untersuchungen eines unabhängigen Marktforschungsinstitutes ergaben bei Einsatz dieses Systems enorme Wischtucheinsparungen.



#### WYPALL\* L10 Wischtücher – RCS

Weiches, saugfähiges Wischtuch, AIR-FLEX\*, perforiert, weiß. 50% Recyclingmaterial, 6 Rollen à 630 Tücher, 18,5 x 38 cm. **Art.-Nr. 7490**

### KIMTECH SCIENCE\* Labortücher

Spezial-Wischtuch für das Labor. Sehr saugfähiges, extrem weiches und chemisch neutrales Tuch. Ideal zum Aufnehmen kleinerer Flüssigkeitsmengen sowie zum Reinigen von Pipetten und Objektträgern. 2-lagiges Tissue (100% Frischzellstoff) in praktischer, wasserabstoßender Zupfbox mit Polyfenster als Fusselschutz.



#### KIMTECH SCIENCE\* Labortücher

weiß, 15 Boxen à 200 Tücher, Tuchformat 20,5 x 20 cm. **Art.-Nr. 7558**

#### KIMTECH SCIENCE\* Labortücher

weiß, 24 Boxen à 100 Tücher, Tuchformat 20 x 21 cm. **Art.-Nr. 7557**

### KIMTECH SCIENCE\* Präzisionstücher

Sie bestehen aus spezialbehandelten, besonders saugstarken, weichen und fusselarmen Zellstofffasern (100% Frischzellstoff), die sich somit für präzise Wischvorgänge in sensiblen Einsatzbereichen zur Reinigung von elektronischen Bauteilen und Kontakten sowie optischen Linsen eignen. Feinste Partikel werden von empfindlichen Oberflächen vollständig entfernt. 1-lagiges Tissue in praktischer, wasserabstoßender Zupfbox.



#### KIMTECH SCIENCE\* Präzisionstücher

weiß, 15 Boxen à 196 Tücher, Tuchformat 30 x 30 cm. **Art.-Nr. 7551**

#### KIMTECH SCIENCE\* Präzisionstücher

weiß, 30 Boxen à 280 Tücher, Tuchformat 11 x 21 cm. **Art.-Nr. 7552**

### WYPALL\* X Wischtücher

Das Allzweck-Wischtuch-Sortiment zur Wiederverwendung. Jedes WYPALL\* X Wischtuch verfügt durch das einzigartige HYDROKNIT\* Nonwoven-Material über eine hohe Aufsauggeschwindigkeit. HYDROKNIT\* ist unser fortschrittlichstes Material, bei dem weiche, saugstarke Zellstofffasern durch Wasserstrahlen fest in ein besonders robustes Spinnvlies aus Polypropylen eingebunden werden. So entstehen schnell aufsaugende, reißfeste und außerordentlich leistungsstarke Wischtücher, die mit anderen Tüchern nicht vergleichbar sind und selbst den schwierigsten Anforderungen gewachsen sind. Die leistungsstarke Alternative zu Putzlappen.

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – BRAG\* Box

HYDROKNIT\*, stahlblau, 28,2 x 42,70 cm, Box à 160 Blatt. **Art.-Nr. 8294**

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – Großrolle

perforiert, geprägt, stahlblau, 31,5 x 34 cm, 1 Rolle à 475 Blatt, kompatibel mit Kimberly-Clark Professional\* Tuchspendern (6154, 6155 und 6146) **Art.-Nr. 8347**



**Art.-Nr. 8294**



**Art.-Nr. 8295**

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – Zupfbox

interfold, geprägt, stahlblau, 42,7x21,2cm, 5 Boxen à 80 Blatt. **Art.-Nr. 8295**

### WYPALL\* X80 Wischtücher – Großrolle

perforiert, geprägt, weiß, 31,5 x 34 cm, 1 Großrolle à 475 Blatt. Geeignet für fahrbaren Bodenständer (6154, 6155) und Wandhalter (6146). **Art.-Nr. 8377**



**Art.-Nr. 8377**



**Art.-Nr. 8388**

### WYPALL\* X80 Wischtücher – viertelgefaltet

geprägt, weiß, 31,5 x 33 cm, 4 Päckchen à 50 Blatt. **Art.-Nr. 8388**



### 4-Farb-System

Farbkodierte Tücher, speziell entwickelt für Gastronomie und Lebensmittelverarbeitung. Ideal geeignet zum Reinigen und Entfernen von Speiseresten. Das hohe Aufsaugvolumen, die hohe Aufsauggeschwindigkeit und Reißfestigkeit garantieren den ganzen Tag beste Leistungen. Sie erleichtern die Einhaltung von Hygienestandards, da durch die konsequente Trennung von Reinigungsvorgängen die Gefahr von Kreuzkontamination vermieden werden kann.



#### WYPALL\* X80 Wischtücher – interfold

4-Farbsystem, geprägt, blau, 35 x 42 cm, 10 Päckchen à 25 Blatt. **Art.-Nr. 7565**

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – interfold

4-Farbsystem, geprägt, grün, 35 x 42 cm, 10 Päckchen à 25 Blatt. **Art.-Nr. 7566**

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – interfold

4-Farbsystem, geprägt, gelb, 35 x 42 cm, 10 Päckchen à 25 Blatt. **Art.-Nr. 7567**

#### WYPALL\* X80 Wischtücher – interfold

4-Farbsystem, geprägt, rot, 35 x 42 cm, 10 Päckchen à 25 Blatt. **Art.-Nr. 7568**

### WYPALL\* X60/X70 Wischtücher

Robuste, textilähnliche Wischtücher. Auch im nassen Zustand reißfest, auswringbar und wieder verwendbar. Die leistungsstarke Alternative zu Textilputzlappen. Lösemittelbeständig und schnell aufsaugend.

Die Wischtücher eignen sich ideal für leichte bis mittelschwere Reinigungsauf-

gaben im industriellen Bereich. Zur Aufnahme von Öl und Schmiere oder selbst zum Entfernen von Klebstoffen und Fetten mit Verdünnern und Lösungsmitteln. WYPALL\* X60/X70 Wischtücher kombinieren auf optimale Weise Flexibilität mit Aufnahmeevolumen und reinigen auch in schwierigsten Ecken.



#### WYPALL\* X70 Wischtücher – viertelgefaltet

geprägt, weiß, 31,5 x 33 cm, 12 Päckchen à 76 Blatt.

**Art.-Nr. 8387**

#### WYPALL\* X70 Wischtücher – BRAG\* Box

1-lagig, perforiert, weiß, 42,60 x 28,20 cm, 1 Box à 200 Tücher.

**Art.-Nr. 8296**



#### WYPALL\* X70 Wischtücher – PROMAN\* System

interfold, geprägt, weiß, 42 x 38 cm, 6 Päckchen à 70 Blatt. Geeignet für PROMAN\* Spender (7815).

**Art.-Nr. 7867**

#### WYPALL\* X70 Wischtücher – Großrolle

perforiert, geprägt, weiß, 34 x 31,5 cm, 1 Großrolle à 870 Blatt. Kompatibel mit Kimberly-Clark Professional™ Spendern (6154, 6155 und 6146).

**Art.-Nr. 8384**



### WYPALL\* X60 Wischtücher

Vielseitige und haltbare Tücher, wirtschaftlich im Einsatz.



### WYPALL\* X60 Wischtücher – BRAG\* Box

interfold, geprägt, weiß, 31 x 42 cm, Box à 200 Blatt.

Art.-Nr. 6035



### WYPALL\* X60 Wischtücher – Großrolle

perforiert, geprägt, hellblau, 31 x 38 cm, 1 Großrolle à 500 Blatt. Geeignet für Bodenständer (6154, 6155) und Wandhalter (6146).

Art.-Nr. 8371



### WYPALL\* X60 Wischtücher – viertelgefaltet

geprägt, weiß, 31,5 x 36,5 cm, 12 Päckchen à 76 Blatt.

Art.-Nr. 6034



### WYPALL\* X60 Wischtücher – BRAG\* Box

interfold, geprägt, hellblau, 31 x 42 cm, Box à 200 Blatt.

Art.-Nr. 8370



### WYPALL\* X60 Wischtücher – Zupfbox

interfold, geprägt, weiß, 42,5 x 23 cm, 10 Boxen à 126 Blatt.

Art.-Nr. 8376



### WYPALL\* X60 Wischtücher – Großrolle

perforiert, geprägt, weiß, 42 x 38 cm, 1 Großrolle à 750 Blatt. Geeignet für Bodenständer (6154, 6155) und Wandhalter (6146).

Art.-Nr. 6036



Hygiene,  
Hygienepapiere



**KATRIN®**

**Hygienespender und Verbrauchsmaterialien**

Hygiene,  
Hygienepapiere



**Katrin Falthandtuchspender M**

Spender, weiß oder schwarz, ABS-Kunststoff, 450 x 301 x 146 mm, 1 Stück je Karton, 35 Kartons je Palette

weiß **Art.-Nr. 90168**  
schwarz **Art.-Nr. 92063**



**Katrin Classic One Stop L2**

Falthandtuch, weiß, 2-lagig, 23,5 x 34 cm, 110 Stück/Packung, 2310 Stück je Karton, 32 Kartons je Palette

**Art.-Nr. 345152**



**Katrin Classic One Stop M3**

Falthandtuch, weiß, 3-lagig, 20,5 x 25,5 cm, 120 Stück/Packung, 2520 Stück je Karton, 36 Kartons je Palette

**Art.-Nr. 345312**



**Katrin Plus One Stop L3**

Falthandtuch, hochweiß, 3-lagig, 23,5 x 34 cm, 90 Stück/Packung, 1890 Stück je Karton, 32 Kartons je Palette

**Art.-Nr. 344013**



**Katrin System Handtuchrollenspender**

Spender, weiß oder schwarz, ABS-Kunststoff, 403 x 335 x 216 mm, 1 Stück je Karton, 30 Kartons je Palette

weiß **Art.-Nr. 90045**  
schwarz **Art.-Nr. 92025**



**Katrin Classic System Rolle M2**

Rollenhandtuch, weiß, 2-lagig, 21 cm x 160 m, 711 Blatt je Rolle, 6 Rollen je VE, 36 VE je Palette

**Art.-Nr. 460102**



**Katrin Plus System Rolle M2**

Rollenhandtuch, hochweiß, 2-lagig, 21 cm x 130 m, 577 Blatt je Rolle, 6 Rollen je VE, 36 VE je Palette

**Art.-Nr. 57795**



**Katrin Plus System Rolle M3**

Rollenhandtuch, hochweiß, 3-lagig, 21 cm x 100 m, 444 Blatt je Rolle, 6 Rollen je VE, 36 VE je Palette

**Art.-Nr. 38015**



**Katrin System Toilettenpapierspender**

Spender mit Hülsenfänger weiß oder schwarz, ABS-Kunststoff, 402 x 154 x 174 mm, 1 Stück je Karton, 72 Kartons je Palette

weiß **Art.-Nr. 90144**  
schwarz **Art.-Nr. 92049**



**Katrin Plus System Toilet 3P**

Toilettenpapier, hochweiß, 3-lagig, 9,9 x 12 cm, 500 Blatt je Rolle, 36 Rollen je Karton, 30 Kartons je Palette

**Art.-Nr. 968**



**Katrin Classic System Toilet 800**

Toilettenpapier, weiß, 2-lagig, 9,9 x 12 cm, 800 Blatt je Rolle, 36 Rollen je Karton, 30 Kartons je Palette

**Art.-Nr. 156005**



**Katrin Classic Toilet 250**

Toilettenpapier, weiß, 2-lagig, 9,5 x 11,6 cm, 250 Blatt je Rolle, 8 x 8 Rollen je VE, 33 VE je Palette

**Art.-Nr. 104773**



### NORDVLIES

HYGIENE

#### ZELLSTOFF-PRODUKTE

##### WIPEX-SRM Tücher netzverstärkt

700 Stück, weiß, 4-lagig, 4 x 20 g/m<sup>2</sup>,  
Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, Z-gefaltet,  
lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 1787

##### WIPEX-SRM Rolle netzverstärkt

700 Stück, weiß, 4-lagig, 4 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuch-  
größe ca. 30 x 38 cm, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 2787

##### WIPEX-Putzpapier Rolle HiTech

1000 Tücher, hochweiß, 4-lagig,  
4 x 17 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 26,5 x 36 cm,  
lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 244932

#### RECYCLING-PRODUKTE

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech

2 Rollen à 1000 Tücher, blau, 2-lagig,  
2 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 22 x 38 cm

Art.-Nr. 2481

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech

2 Rollen à 1000 Tücher, blau, 2-lagig,  
2 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 38 x 38 cm

Art.-Nr. 2477

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech

Rolle: 1000 Tücher, blau, 3-lagig,  
3 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 38 x 38 cm

Art.-Nr. 2480

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech, zwischenblattverleimt

2 Rollen à 500 Tücher, blau, 2-lagig,  
2 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 22 x 38 cm

Art.-Nr. 24815

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech, zwischenblattverleimt

2 Rollen à 500 Tücher, blau, 2-lagig,  
2 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 38 x 38 cm

Art.-Nr. 24775

##### WIPEX-Putzpapier-Rolle BlueTech zwischenblattverleimt

2 Rollen à 500 Tücher, blau, 3-lagig,  
3 x 20 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße 38 x 38 cm

Art.-Nr. 24805

## WIPEX-Putz-, Wisch- und Reinigungstücher aus Vliesstoff



#### AIRLAID-PRODUKTE

##### WIPEX-Vliestücher AIRLAID MarS

500 Stück, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm,  
Z-gefaltet, weiß, ca. 60 g/m<sup>2</sup>

Art.-Nr. 115530

##### WIPEX-Vliesrolle AIRLAID MarS

500 Tücher, weiß, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm,  
ca. 60 g/m<sup>2</sup>

Art.-Nr. 215530

##### WIPEX-Vliestücher AIRLAID MB

500 Stück, weiß, lösungsmittelbeständig, Tuch-  
größe ca. 30 x 38 cm, Z-gefaltet, ca. 80 g/m<sup>2</sup>

Art.-Nr. 190530

##### WIPEX-Vliesrolle AIRLAID MB

500 Tücher, weiß, lösungsmittelbeständig,  
Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, ca. 80 g/m<sup>2</sup>

Art.-Nr. 290530

#### POLYPROPYLEN-PRODUKTE

##### WIPEX-STAR Nass-Reinigungstücher

500 Stück, blau, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm,  
Z-gefaltet, 80 g/m<sup>2</sup>, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 1195

##### WIPEX-STAR Nass-Reinigungstuch-Rolle

500 Tücher, blau, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm,  
80 g/m<sup>2</sup>, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 2195





### NOROVLIÉS

HYGIENE

#### MIKROFASER-PRODUKTE



##### WIPEX-MIKROFASER Wischtücher „medium“

10 x 5 Stück, weiß, Tuchgröße ca. 40 x 38 cm, Z-gefaltet, ca. 100 g/m<sup>2</sup>

Art.-Nr. 110445

Lieferbar in allen Hygienefarben.

#### POLYESTERVERSTÄRKTE ZELLSTOFF-PRODUKTE

##### WIPEX-FULLPOWER Wischtücher

Aus Polyester-  
verstärktem Zellstoff.

Eigenschaften:  
Saugt Flüssigkeiten schnell und sauber wie Papier und ist extrem reißfest wie Kunststoff.

Lösungsmittelbeständig, hochgradig fusselarm.

Einsatzbereiche: graphische Industrie, Lackierereien, Getriebebau, Glas- und Spiegelreinigung.

Karton á 500 Stück weiß, Z-gefaltet, Tuchgröße ca. 34 x 38 cm, ca. 57 g/m<sup>2</sup>.  
(unterverpackt 20 x 25 Stück, Einzelentnahme möglich).

Art.-Nr. 140540

Rolle á 500 Tücher weiß, Tuchgröße ca. 40 x 38 cm, ca. 57 g/m<sup>2</sup>.

Art.-Nr. 240540



##### WIPEX-FULLPOWER Wischtücher „TO GO“, weiß

57 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße ca. 34 x 38 cm, Z-gefaltet, lösungsmittelbeständig  
Verpackung (VE):  
Karton á 8 Boxen á 100 Tücher

Art.-Nr. 140540T



#### VISKOSE-PRODUKTE



##### WIPEX-SPEZIAL Wisch- und Poliertücher

400 Stück, weiß, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, Z-gefaltet, 75 g/m<sup>2</sup>, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 150430

##### WIPEX-SPEZIAL Wisch- und Poliertuch Rolle

400 Tücher, weiß, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, 75 g/m<sup>2</sup>, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 250430

##### WIPEX-SPEZIAL Wisch- und Poliertuch, Car-Polish-Box

„light“, weiß, Tuchgröße ca. 40 x 38 cm  
Rolle: 275 Tücher, 50 g/m<sup>2</sup>, lösungsmittelbeständig

Art.-Nr. 277540

##### WIPEX-SUPREME Wischtücher, weiß

65 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, Z-gefaltet, lösungsmittelbeständig  
Verpackung (VE): Karton á 20 x 25 Tücher

Art.-Nr. 105030

##### WIPEX-SUPREME Wischtuch Rolle, weiß

65 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße ca. 30 x 38 cm, lösungsmittelbeständig  
Verpackung (VE): 1 Rolle á 500 Tücher

Art.-Nr. 205030

##### WIPEX-FSW-SPEZIAL-Wischtücher, blau

78 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße ca. 40 x 38 cm  
Verpackung (VE): Karton á 10 x 40 Tücher

Art.-Nr. 150440BL

##### WIPEX-FSW-SPEZIAL-Wischtuch Rolle, blau

78 g/m<sup>2</sup>, Tuchgröße ca. 40 x 38 cm  
Verpackung (VE): 1 Rolle á 400 Tücher

Art.-Nr. 250440BL

#### ABROLLGERÄTE

##### Bodenständer bis 30 cm Breite

Art.-Nr. 0953

##### Bodenständer bis 40 cm Breite

Art.-Nr. 91550N

##### Bodenständer bis 40 cm Breite, fahrbar, mit Müllsackhalter

Art.-Nr. 91500N

##### Wandhalter bis 40 cm Breite

Art.-Nr. 91560N



**Hinweis:** weitere Putzrollen, Hygienepapiere und Spendersysteme auf Anfrage



**TORK** Think ahead.

### Vliesstoff-Reinigungstücher



#### Tork Extra Starke Reinigungstücher

Kombirolle (W1/W2/W3), Rolle, sehr robuste, voluminöse, textilähnliche Vliesstofftücher, weiß, 1-lagig, 32 x 38 cm, perforiert, 280 Blatt, Rollenware, auch als Innenabrollung verwendbar, 1 Rolle x 280 Tücher je Verkaufseinheit.

Für alle Tork-Rollenhalter.

**Art.-Nr. 530137**



#### Tork Extra Starke Reinigungstücher

Sehr robuste, voluminöse, textilähnliche Vliesstofftücher, weiß, 1-lagig, 35,5 x 64 cm, perforiert, 120 Blatt, Einzeltücher in Spenderkarton, Handy Box System (W7), 1 Box x 120 Tücher je Verkaufseinheit.

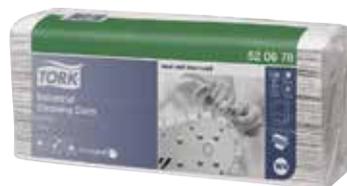
**Art.-Nr. 530175**



#### Tork Extra Starke Reinigungstücher

Tork Einzeltuch System (W4), sehr robuste, voluminöse, textilähnliche Vliesstofftücher, weiß, 1-lagig, 35,5 x 43 cm, 5 Beutel x 100 Tücher = 500 Tücher je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 530178**



#### Tork Industrie Reinigungstücher

Einzeltuch System (W4), Saugkräftige und lösemittelbeständige Vliesstofftücher, 1-lagig, grau, 35,5 x 43 cm, 5 Beutel x 120 Tücher = 600 Tücher je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 520678**



#### Tork Industrie Reinigungstücher

Saugkräftige und lösemittelbeständige Vliesstofftücher, 1-lagig, grau, 35,5 x 43 cm, perforiert, Einzeltücher in Spenderkarton, Handy Box System (W7), 1 Box x 280 Tücher je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 520371**



#### Tork Reinigungstücher

Kombirolle (W1/W2/W3), weiche, flexible Vliesstofftücher, weiß, 1-lagig, 32 x 38 cm, perforiert, 400 Blatt, Rollenware, auch als Innenabrollung verwendbar, 1 Rolle x 400 Tücher je Verkaufseinheit.

Für alle Tork-Rollenhalter.

**Art.-Nr. 510137**



#### Tork Reinigungstücher

Einzeltuch System (W4), weiche, flexible Vliesstofftücher, weiß, 1-lagig, 35,5 x 43 cm, 5 Beutel x 130 Tücher = 650 Tücher je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 510478**

### Reinigungs-/Poliertücher



Hygiene,  
Hygienepapiere



#### Tork Poliertücher

Kombirolle (W1/W2/W3), weißes weiches Vliesstofftuch zum Polieren, effizientes Polieren durch Lochstruktur, 1-lagig, 32 x 38 cm, perforiert, Rollenware, 1 Rolle im Spenderkarton à 171 m = 450 Tücher je Verkaufseinheit.

Für alle Tork-Rollenhalter.

**Art.-Nr. 197270**



#### Tork Poliertücher

Einzeltuch System (W4), weißes weiches Vliesstofftuch zum Polieren, effizientes Polieren durch Lochstruktur, 1-lagig, 35,5 x 43 cm, Einzeltücher, 5 Beutel à 125 Tücher = 625 Tücher je Verkaufseinheit.

Für alle Tork-Rollenhalter.

**Art.-Nr. 197478**



**Papierwischtücher/-tuchrollen, Spendersysteme**

**Papier-Wischtücher und Spendersysteme**



**Tork Starke Mehrzweck Papierwischtücher**  
Hochweißes und saugkräftiges QuickDry-Tissuewisch Tuch, Hybridtechnologie, 2-lagig, innovative blaue Linienprägung, 23,5 x 34 cm, perforiert, 2 Rollen à 750 Tücher, Rollenlänge 255 m, in Schrumpffolie, System W1/W2  
**Art.-Nr. 130041**



**Tork Starke Mehrzweck Papierwischtücher**  
Hochweißes und saugkräftiges QuickDry-Tissuewisch Tuch, Hybridtechnologie, 2-lagig, innovative blaue Linienprägung, 23,5 x 34 cm, perforiert, 1 Rolle à 1500 Tücher, Rollenlänge 510 m, in Schrumpffolie, System W1  
**Art.-Nr. 130045**



Ausführung türkis/weiß  
hier zusätzlich mit  
Abfallsackhalterung:



**Tork Bodenständer – System W1**  
Tork Spender aus Kunststoff/Metall, B x H x T: 646 x 1.006 x 530 mm, für Rollenbreite bis 43 cm  
türkis/weiß **Art.-Nr. 652000**  
schwarz/rot **Art.-Nr. 652008**

Ergänzend zusätzlich verfügbar:  
**Tork Abfallsackhalterung**  
Für handelsübliche Abfallsäcke (110 l und 120 l), geeignet, System W1  
**Art.-Nr. 206550**



**Tork Einzeltuchspender – System W4**  
Kunststoff, B x H x T: 427 x 394 x 206 mm, Farbe: türkis/weiß oder rot/schwarz, 1 Spender je Verkaufseinheit  
türkis/weiß **Art.-Nr. 654000**  
rot/schwarz **Art.-Nr. 654008**



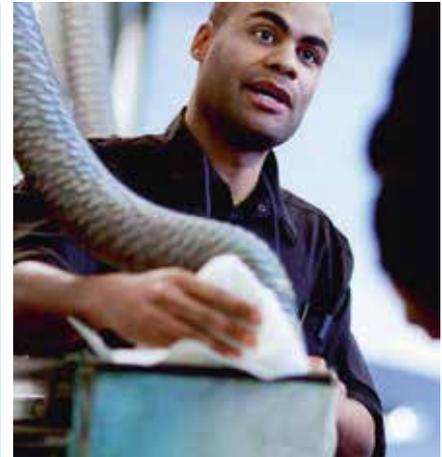
**Tork Extra Starke Industrie Papierwischtücher**  
Extrem saugkräftiges, reißfestes und robustes, blaues QuickDry-Wisch Tuch, 3-lagig, innovative blaue Linienprägung, 37 x 34 cm, perforiert, 1 Rolle à 750 Tücher, Rollenlänge 255 m, System W1, in Schrumpffolie verpackt  
**Art.-Nr. 130080**



**Tork Extra Starke Industrie Papierwischtücher**  
Extrem saugkräftiges, reißfestes und robustes, blaues QuickDry-Wisch Tuch, 3-lagig, 38,5 x 32 cm, perforiert, Handy Box System (W7), 200 Tücher je Verkaufseinheit  
**Art.-Nr. 130083**



**Tork Extra Starke Industrie Papierwischtücher**  
Extrem saugkräftiges, reißfestes und robustes, blaues QuickDry-Wisch Tuch, 3-lagig, 38,5 x 32 cm, 5 Beutel à 100 Tücher, Einzeltuch System W4  
**Art.-Nr. 130082**



**Tork Wandhalter – System W1**  
Spender aus Kunststoff/Metall, Wandhalter System W1, für Rollenware bis 43 cm Breite, Metall, B x H x T: 646 x 463 x 274 mm, 1 Spender je Verkaufseinheit.  
türkis/weiß **Art.-Nr. 652100**  
schwarz/rot **Art.-Nr. 652108**



**Tork Starke/Extra Starke Mehrzweck Papierwischtücher**  
Sehr saugkräftiges und reißfestes, blaues QuickDry Wischtuch. 2-lagig Tissue plus/ Tissue bzw. 2-lagig Tissue plus, innovative blaue Linienprägung, 37 x 34 cm, perforiert, System W1, 5 Beutel x 100 Tücher = 500 Tücher je Verkaufseinheit, in Schrumpffolie verpackt.  
1.000 Tücher/Rolle (340m) **Art.-Nr. 130070**  
1.500 Tücher/Rolle (510m) **Art.-Nr. 130050**



### Waschräume mit normalem Platzbedarf



#### Tork Spender für Zickzack und Lagenfalz Handtücher

Falthandtuch-Spender. Der Klassiker für Handtücher mit Zickzack- oder Lagenfaltung. Spielend leichte Papierentnahme durch optimierte Entnahmeöffnung, einfache und bequeme Wartung. Mit Vorratsanzeige, abschließbar, schlagfester Kunststoff, weiß, B x H x T: 333 x 439 x 136 mm, Handtuch System (H3), 1 Spender je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 553000**



#### Tork weiche Zickzack Handtücher

System H3, hochweiße Tissue-Qualität, 2-lagig, 25 x 23 cm, Zickzackfaltung, hohe Saugfähigkeit. Angenehm weich und nassfest, besonders griffig, Lorbeerblattprägung. Umweltfreundlich – EU Ecolabel und Art.-Nr. 290179 zusätzlich Blauer Engel. 15 x 250 Tücher = 3.750 je Verkaufseinheit. Geeignet für Tork Spender 553000 und 553100.

weiß **Art.-Nr. 290163**

grün **Art.-Nr. 290179**



#### Tork Lagenfalz Handtücher

System H3, hochweiße Tissue-Qualität, 2-lagig, 25 x 31 cm, Hohe Saugfähigkeit, angenehm weich und nassfest, Luftpolsterprägung. Umweltfreundlich – 290281 Blauer Engel. 20 Bündel x 128 Tücher = 2.560 Tücher je Verkaufseinheit. Geeignet für Tork Spender 553000 und 553100.

weiß **Art.-Nr. 290265**

grün **Art.-Nr. 290281**



#### Tork Spender für Flüssig- und Sprayseife

System S1/S11, Bedienungsfreundlicher Seifen-Spender, großes Sichtfenster, mit Füllstandsanzeige, ergonomischer Druckknopf, abschließbar, schlagfester Kunststoff, weiß, B x H x T: 112 x 296 x 114 mm. 1 Spender je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 560000**



#### Tork milde Flüssigseife

Leicht parfümierte Premiumseife passend für Tork Flüssigseifenspender, System S1, hautneutraler pH-Wert, rückfettend, feuchtigkeitsspendend. Bis zu 1000 Händewaschvorgänge pro Flakon. Dermatologisch getestet. 6 Flakons à 1 l = 6 l je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 420501**



#### Tork luxuriöse Flüssigseife

Parfümierte Luxusseife, passend für Tork Flüssigseifenspender, System S1, parfümiert, angenehmer Duft, pH-neutral, dermatologisch getestet. 6 Flakons à 1 l = 6 l je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 420901**

### Waschraumhygiene



#### Tork Spender für Jumbo Toilettenpapier – System T1

Toilettenpapier-Spender mit Vorratsanzeige, abschließbar, schlagfester Kunststoff, Papierbremse, weiß, B x H x T: 437 x 360 x 133 mm. 1 Spender je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 554000**



#### Tork weiches Jumbo Toilettenpapier

System T1, weiches Großrollen-Toilettenpapier, 2-lagig, Dekorprägung, perforiert, (hoch)weiße Rolle, Durchmesser 26 cm, Rollenlänge: 360 m, 6 x 360 m je Verkaufseinheit.

weich/ mit Dekorprägung **Art.-Nr. 110273**

Tork Jumbo Toilettenpapier **Art.-Nr. 120272**



#### Tork Abfallbehälter

System B1, Abfallbehälter Metall, weiß, mit Klappdeckel, robust, platzsparend, feuerhemmend, B x H x T: 335 x 705 x 255 mm. 1 Behälter je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 228000**

#### Tork Abfallsäcke

50 l Polybeutel für Tork Abfallbehälter, System B1, Maße: 61 x 90 cm, transparent. 10 Rollen à 25 Stück = 250 Stück je Verkaufseinheit. **Art.-Nr. 204060**



**Waschräume mit geringem Platzbedarf**



**Tork Mini Spender für Zickzack und Lagenfalz Handtücher**

Falorthandtuch-Spender, der Klassiker für Handtücher mit Zickzack- oder Lagenfaltung, spielend leichte Papierentnahme durch optimierte Entnahmeöffnung, einfache und bequeme Wartung, mit Vorratsanzeige, abschließbar, schlagfester Kunststoff, weiß, B x H x T: 332 x 291 x 135 mm, Handtuch System (H3), 1 Spender je Verkaufseinheit.  
**Art.-Nr. 553100**



**Tork weiche Zickzack Handtücher**

System H3, hochweiße Tissue-Qualität, 2-lagig, 25 x 23 cm, Zickzackfaltung, hohe Saugfähigkeit. Angenehm weich und nassfest, besonders griffig, Lorbeerblattprägung. Umweltfreundlich – EU Ecolabel und Art.-Nr. 290179 zusätzlich Blauer Engel. 15 x 250 Tücher = 3.750 je Verkaufseinheit. Geeignet für Tork Spender 553000 und 553100.

weiß **Art.-Nr. 290163**  
grün **Art.-Nr. 290179**



**Tork Lagenfalz Handtücher**

System H3, hochweiße Tissue-Qualität, 2-lagig, 25 x 31 cm, Hohe Saugfähigkeit, angenehm weich und nassfest, Luftpolsterprägung. Umweltfreundlich – 290281 Blauer Engel. 20 Bündel x 128 Tücher = 2.560 Tücher je Verkaufseinheit. Geeignet für Tork Spender 553000 und 553100.

weiß **Art.-Nr. 290265**  
grün **Art.-Nr. 290281**



**Tork Mini Spender für Flüssigseife**

System S2, Bedienungsfreundlicher Seifenspender, Sichtfenster, ergonomischer Druckknopf, mit Füllstandsanzeige, abschließbar, schlagfester Kunststoff, weiß, B x H x T: 112 x 206 x 114 mm, 1 Spender je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 561000**



**Tork milde Mini Flüssigseife**

Leicht parfümierte Premiumseife, passend für Tork Seifenspender Mini, System S2. Besitzt eine hohe Waschkraft, dermatologisch getestet. 8 Flakons à 475 ml = 3,8 l je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 420502**



**Tork Abfallbehälter – System B2**

Abfallbehälter Kunststoff, weiß, kompakt und praktisch, ideal für Papierabfall, B x H x T: 330 x 430 x 185 mm. 1 Behälter je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 226100**

**Tork Abfallsäcke**

20 l Polybeutel für Tork Abfallbehälter, System B2, Maße: 52 x 58 cm, Farbe: weiß. 10 Rollen à 100 Stück = 1.000 Stück je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 204020**

**Waschraumhygiene**



**Tork Spender für Mini Jumbo Toilettenpapier**

Toilettenpapierspender mit Vorratsanzeige, abschließbar, Schlagfester Kunststoff, weiß, Papierbremse, B x H x T: 345 x 275 x 132 mm. T2 System, 1 Spender je Verkaufseinheit.

**Art.-Nr. 555000**



**Tork weiches Mini Jumbo Toilettenpapier**

System T2, weiches Großrollen-Toilettenpapier 2-lagig, Dekorprägung, perforiert, (hoch)weiße Rolle: Durchmesser 18,8 cm, Rollenlänge 170 m, 12 x 170 m je Verkaufseinheit.

extra weich/ mit Dekorprägung **Art.-Nr. 110253**  
weich/ mit Dekorprägung **Art.-Nr. 120280**



Hygiene, Hygienepapiere

**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



# DAS HYGIENE PROJEKT

HYGIENEPAPIERE



Endless care, innovative life.

Hygiene,  
Hygienepapiere



DAS EINZIGARTIGE TOILETTENPAPIER,  
DAS DAZU BEITRÄGT IHRE  
ABWASSERROHRE ZU SCHONEN UND  
KOSTEN ZU SPAREN



EIN EINZIGARTIGES  
PAPIERHANDTUCH DAS SIE VOR DEM  
RISIKO VON VERSTOPFUNGEN IM WC  
SCHÜTZT UND FÜR SIE WENIGER  
STRESS BEDEUTET



High Performing Fibres

ES SCHÜTZT DIE UMWELT UND  
REDUZIERT DIE ABFALLMENGE



[www.papernet.com](http://www.papernet.com) | [www.sofidel.com](http://www.sofidel.com)



### Toilettenpapier

#### SUPERIOR TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,46
- Rollenlänge (m): 27,50
- Rollendurchmesser (cm): 13,00
- Hülsendurchmesser (cm): 4,40
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,00
- Lagen: 3-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
401977

#### SPECIAL TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 65
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,60
- Rollenlänge (m): 28,75
- Rollendurchmesser (cm): 10,30
- Hülsendurchmesser (cm): 4,60
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Honey Comb

Art.-Nr.  
416619

#### SPECIAL TOILET PAPER ROLL EXTRA WHITE



- Qualität: Special
- Weißegrad: 78
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,50
- Rollenlänge (m): 27,50
- Rollendurchmesser (cm): 12,10
- Hülsendurchmesser (cm): 4,20
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,00
- Lagen: 3-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Flower terra

Art.-Nr.  
404901

#### SPECIAL TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Special
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,40
- Rollenlänge (m): 55,00
- Rollendurchmesser (cm): 12,70
- Hülsendurchmesser (cm): 4,20
- Blattanzahl: 500
- Blattlänge (cm): 11,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Flower terra

Art.-Nr.  
416618

#### SPECIAL TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 65
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,70
- Rollenlänge (m): 46,00
- Rollendurchmesser (cm): 11,80
- Hülsendurchmesser (cm): 4,60
- Blattanzahl: 400
- Blattlänge (cm): 11,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Honey Comb

Art.-Nr.  
416615

#### SPECIAL MINI JUMBO TOILET PAPER



- Qualität: Special
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,00
- Rollenlänge (m): 169,89
- Rollendurchmesser (cm): 18,50
- Hülsendurchmesser (cm): 6,00
- Blattanzahl: 557
- Blattlänge (cm): 30,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß

Art.-Nr.  
401850



### SPECIAL MAXI JUMBO TOILET PAPER



- Qualität: Special
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,50
- Rollenlänge (m): 247,05
- Rollendurchmesser (cm): 27,00
- Hülsendurchmesser (cm): 6,00
- Blattanzahl: 810
- Blattlänge (cm): 30,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
402298

### SPECIAL V-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 65
- Rohstoff: RC
- Blattlänge (cm): 24
- Blattbreite (cm) 23
- Blattanzahl (VE): 3.990 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave“

Art.-Nr.  
416642

Hygiene,  
Hygienepapiere

### SPECIAL V-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 65
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 23,00
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 24,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
406342

### SPECIAL V-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 85
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 21,00
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 24,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
409051

### SPECIAL Z-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 85
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 24,00
- Blattanzahl: 200
- Blattlänge (cm): 20,30
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
416626



Papernet beschäftigt sich fortlaufend mit Fragen im Zusammenhang mit einer besseren Lebensqualität. Dadurch konnten eine Reihe von Produkten entwickelt werden, die krankheitserregende Bakterien auf ebenso wirksame wie natürliche Weise bekämpfen. Das gesamte Bio Tech-Angebot besteht aus Papier, das mit GVO-freien Bakteriensporen angereichert ist, die durch

den Kontakt mit Wasser aktiviert werden, welche die in Abwasserleitungen vorhandenen organischen Substanzen abbauen. Es wird den krankheitserregenden Bakterien die Nahrung entzogen, sodass sie absterben.

Die Wirksamkeit von Bio Tech wurde durch zahlreiche Laboruntersuchungen belegt: In einer Studie mit den Forschungsabteilungen der Universität Pisa haben wir die Wasserqualität vor, während und nach der regelmäßigen Benutzung von Bio Tech-Toilettenpapier untersucht. Die Untersu-

chungen haben ergeben, dass Bio Tech innerhalb von 6 Monaten die Vermehrung von Bakterien wirksam bekämpft. Auch das SGS Labor des Fresenius Instituts hat die Wirkungskraft von Bio Tech gegen Bakterien zertifiziert.

Die Bio Tech-Produkte tragen zur Instandhaltung der Anlagen bei und verringern die Gefahr von Verstopfungen oder Geruchsbildung, sodass die zusätzlichen Kosten für Wartungsarbeiten oder chemische Produkte entfallen – was auch der Umwelt zugutekommt.

Hygiene,  
Hygienepapiere

### SUPERIOR BIO TECH EINZELBLATT TOILETTPAPIER



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Blattlänge (cm): 21
- Blattbreite (cm) 11
- Blattanzahl (VE): 8.960 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave



Art.-Nr.  
407571

### SUPERIOR MAXI JUMBO TOILET PAPER



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,50
- Rollenlänge (m): 247,05
- Rollendurchmesser (cm): 27,00
- Hülsendurchmesser (cm): 6,00
- Blattanzahl: 810
- Blattlänge (cm): 30,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro



Art.-Nr.  
407573

### SUPERIOR MINI JUMBO TOILET PAPER



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,50
- Rollenlänge (m): 140,00
- Rollendurchmesser (cm): 19,50
- Hülsendurchmesser (cm): 6,00
- Blattanzahl: 459
- Blattlänge (cm): 30,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro



Art.-Nr.  
407574

### SUPERIOR TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 78
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,50
- Rollenlänge (m): 27,50
- Rollendurchmesser (cm): 12,10
- Hülsendurchmesser (cm): 4,20
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,00
- Lagen: 3-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Flower terra



Art.-Nr.  
409045

### SUPERIOR TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 65
- Rohstoff: Deinked
- Höhe (cm): 9,60
- Rollenlänge (m): 28,75
- Rollendurchmesser (cm): 10,30
- Hülsendurchmesser (cm): 4,20
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,50
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Flower terra



Art.-Nr.  
407576

### SUPERIOR TOILET PAPER ROLL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 9,55
- Rollenlänge (m): 27,50
- Rollendurchmesser (cm): 12,00
- Hülsendurchmesser (cm): 4,40
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 11,00
- Lagen: 3-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro



Art.-Nr.  
411221



### STANDARD V-FOLD HANDTOWEL ECO



- Qualität: Standard
- Weißegrad: 50
- Rohstoff: Recyceltes Papier
- Höhe (cm): 23,00
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 24,50
- Lagen: 1-lagig
- Farbe: Natur
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
416608

### DIS SOLVETECH

Alljährlich müssen sich 50% der Unternehmen mit den Problemen sowie den Folgen verstopfter Rohre beschäftigen.

Aktuelle Forschungsergebnisse zeigen, dass die mit der Lösung dieser Probleme verbundenen Kosten angesichts des Bedarfs an chemischen Zusatzstoffen und des zusätzlichen Wartungsaufwands in Europa mehr als eine Milliarde Euro betragen.

Papernet löst dieses Problem mit einer Produktpalette, die über eine spezielle temporäre Nassfestigkeit verfügt. Diese technologische Lösung gewährleistet, dass die Papiertücher eine hervorragende Leistungsfähigkeit bieten und sich bei Kontakt mit Wasser rasch auflösen.

### SUPERIOR V-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 21,00
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 24,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
411167

### SPECIAL Z-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Special
- Weißegrad: 50
- Rohstoff: Recyceltes Papier
- Höhe (cm): 24,00
- Blattanzahl: 250
- Blattlänge (cm): 20,30
- Lagen: 1-lagig
- Farbe: Natur
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
412041

### SUPERIOR FACIAL TISSUE



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 21,00
- Blattanzahl: 100
- Blattlänge (cm): 20,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß

Art.-Nr.  
411173

### SUPERIOR HANDTOWEL ROLL AUTOCUT



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 19,80
- Rollenlänge (m): 140,00
- Rollendurchmesser (cm): 18,50
- Hülsendurchmesser (cm): 4,00
- Blattanzahl: 1
- Blattlänge (cm): 14.000,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
416598



Dank des innovativen und einzigartigen Fertigungsverfahrens, das für eine Papierstruktur mit Volumen und Geschmeidigkeit sorgt, bietet Dry Tech im Vergleich zu herkömmlichem Papier eine 100% größere Saugfähigkeit sowie eine um 67% gesteigerte Widerstandsfähigkeit. Da weniger

Papier verwendet wird, fällt auch weniger Abfall an und es muss seltener nachgefüllt werden. Dry Tech ist mit seinen äußerst saugfähigen Produkten die ideale Linie für alle Arbeitsplätze, an denen täglich eine ebenso gründliche wie optimale Reinigung erforderlich ist.

### SUPERIOR W-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 80
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: 100% Zellstoff DryTech
- Höhe (cm): 32,00
- Blattanzahl: 100
- Blattlänge (cm): 20,30
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
407552

### SUPERIOR Z-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 80
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: 100% Zellstoff DryTech
- Höhe (cm): 24,00
- Blattanzahl: 130
- Blattlänge (cm): 20,30
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
407551

### SUPERIOR HANDTOWEL ROLL AUTOCUT



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 80
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: 100% Zellstoff DryTech
- Höhe (cm): 20,00
- Rollenlänge (m): 100,00
- Rollendurchmesser (cm): 18,50
- Hülsendurchmesser (cm): 3,90
- Blattanzahl: 1
- Blattlänge (cm): 10.000,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
407558

### SUPERIOR DRY TECH PUTZTUCHROLLE



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: TAD Zellstoff
- Blattlänge (cm): 33
- Blattbreite (cm) 32,5
- Rollenlänge (m): 330
- Kerndurchmesser (cm): 6
- Rollendurchmesser (cm): 38
- Blattanzahl (VE): 1.000 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Micro

Art.-Nr.  
416612

### SUPERIOR WIPER ROLL EXTRA



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: Zellstoff
- Höhe (cm): 23,40
- Rollenlänge (m): 152,00
- Rollendurchmesser (cm): 25,00
- Hülsendurchmesser (cm): 5,10
- Blattanzahl: 400
- Blattlänge (cm): 38,00
- Lagen: 2-lagig
- Farbe: Weiß

Art.-Nr.  
407557

### SPECIAL WIPER ROLL EXTRA



- Qualität: Special
- Weißegrad: 80
- Lebensmittelunbedenklichkeit: Ja
- Rohstoff: 100% Zellstoff DryTech
- Höhe (cm): 23,40
- Rollenlänge (m): 266,00
- Rollendurchmesser (cm): 25,00
- Hülsendurchmesser (cm): 5,10
- Blattanzahl: 700
- Blattlänge (cm): 38,00
- Lagen: 1-lagig
- Farbe: Weiß

Art.-Nr.  
407547



Hygiene, Hygienepapiere

**HOLZHÄUSER**  
Ihr starker Partner für Betriebs hygiene



**MEHR HYGIENE  
MEHR SICHERHEIT**

Hygiene,  
Hygienepapiere

**DEFEND+TECH**

www.papernet.com | www.sofidel.com

**SOFIDEL**  
ENDLESS CARE, INNOVATIVE LIFE

**Papernet**  
SUSTAINABLE HYGIENE



### DEFEND TECH

**MEHR HYGIENE MEHR SICHERHEIT**

Durch kontinuierliche Forschung und dem Streben nach Innovation wurde die Defend Tech Serie entwickelt. Eine Auswahl der besten und exklusivsten Technologien zur Erhöhung des Hygienestandards von Papierprodukten, Spendern, Flüssigseifen und Reinigungs-Gelen. Die Lösung zur Unterstützung der täglichen Prävention und der Versorgung von Kunden und Anwender mit Hygiene.

#### SUPERIOR DEFEND TECH CENTER FEED ROLLECF



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Blattlänge (cm): 11500
- Blattbreite (cm) 19,7
- Rollenlänge (m): 115
- Kerndurchmesser (cm): 5,1
- Rollendurchmesser (cm): 20
- Blattanzahl (VE): 1 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
417815

#### SUPERIOR DEFEND TECH WIPER ROLL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Blattlänge (cm): 24,2
- Blattbreite (cm) 23,4
- Rollenlänge (m): 160
- Kerndurchmesser (cm): 5,1
- Rollendurchmesser (cm): 24
- Blattanzahl (VE): 660 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
417816

#### SUPERIOR DEFEND TECH DOOR TISSUE POLY



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Blattlänge (cm): 21
- Blattbreite (cm) 11
- Blattanzahl (VE): 14.400 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
417819

#### SUPERIOR DEFEND TECH V-FOLD HANDTOWEL



- Qualität: Superior
- Weißegrad: 85
- Rohstoff: Zellstoff
- Blattlänge (cm): 22
- Blattbreite (cm) 21
- Blattanzahl (VE): 3.150 Tücher
- Lagen: 2-lagig
- Prägung: Wave

Art.-Nr.  
417820

#### SUPERIOR DEFEND TECH SCHAUMSEIFE



- Qualität: Superior
- Kartusche für Spender 12 Stück per VE
- Passend für Spender: 416150/417206

Art.-Nr.  
411209

#### SUPERIOR DEFEND TECH FLÜSSIGSEIFE



- Qualität: Superior
- Kartusche für Spender 12 Stück per VE
- Passend für Spender: 416151/417258

Art.-Nr.  
411210

#### SUPERIOR DEFEND TECH OBERFLÄCHENREINIGER



- Qualität: Superior
- Zur Reinigung von Oberflächen und Toilettensitzen
- Kartusche für Spender 12 Stück per VE
- Passend für Spender: 416174

Art.-Nr.  
411215

#### SUPERIOR DEFEND TECH HÄNDE-REINIGER GEL



- Qualität: Superior
- Zur Reinigung der Hände
- Sachè zur 1 maligen Anwendung
- 41827: Passend für Spender: 417829

Art.-Nr.

- 1 ml, Sachè, 2.000 Stück per VE (250x8) **419284**
- 100 ml, Kittelflasche, 60 Stück per VE **417828**
- 500 ml, Pumpflasche, 6 Stück per VE **419280**
- Kartusche für Spender, 12 Stück per VE **417827**

#### SUPERIOR DEFEND TECH OBERFLÄCHEN-REINIGER



- Qualität: Superior
- Zur Reinigung von Oberflächen und Toilettensitzen
- 750 ml Flasche mit Sprühkopf 6 Stück per VE

Art.-Nr.  
419277



### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER DOOR TISSUE



• 165 x 265 x 135 mm

Art.-Nr.  
416173

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER OBERFLÄCHEN-REINIGER KARTUSCHE



• 139 x 220 x 116 mm

Art.-Nr.  
416174

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER HANDREINIGER GEL KARTUSCHE



• 139 x 220 x 116 mm

Art.-Nr.  
417829

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER Z-/W-FOLD HANDTOWEL



• 108 x 336 x 290 mm

Art.-Nr.  
416148

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER MINI JUMBO



• 148 x 249 x 257 mm

Art.-Nr.  
416145

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER MAXI JUMBO



• 148 x 345 x 345 mm

Art.-Nr.  
416146

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER EINZELBLATT TOILET-ENPAPIER



• 135 x 265 x 165 mm

Art.-Nr.  
416147

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER FLÜSSIGSEIFE



• 139 x 220 x 116 mm

Art.-Nr.  
416149

### SUPERIOR ANTIBAKTERIELLER SPENDER SCHAUMSEIFE



• 139 x 220 x 116 mm

Art.-Nr.  
416150

Hygiene,  
Hygienepapiere



## Reinigungs- und Pflegemittel – Richtlinien und Normen

Von den ersten Hinweisen zur Seifenherstellung auf 5.000 Jahre alten Keilschrifttafeln über das Seifensiederei-Handwerk des Mittelalters haben sich Reinigungsmittel bis heute enorm weiterentwickelt. Aus Kernseife, Soda und pflanzlichen Ölen wurde ein riesiges Spektrum an Mitteln für viele unterschiedliche Anwendungen und Einsatzgebiete. Moderne Reinigungs- und Pflegemittel liegen meist als Pulver, Gele, Flüssigkeiten oder Konzentrate, Sprays oder Pasten vor und werden in Fässern, Kanistern, Flaschen, Tuben usw. angeboten.

### Rechtsgrundlagen

Für Reinigungs- und Pflegemittel gelten strenge Anforderungen an den Gesundheits- und Umweltschutz. Auch Deklaration und Dokumentation sind rechtlich vorgeschrieben. Die wichtigsten Vorschriften zur Herstellung und Verwendung von Reinigungsmitteln sind:

- Europäische Detergenzienverordnung (648/2004/EWG)
- Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
- Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)
- Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- Biozid-Gesetz (BiozidG)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)
- DGUV Regel 101-019 „Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln“
- DGUV Regel 101-017 „Reinigungsarbeiten mit Infektionsgefahr in medizinischen Bereichen“

### Kennzeichnung informiert über Einsatz und Gesundheitsrisiken

Viele Reinigungs- und Pflegemittel sind eher ungefährlich, zumindest in der starken Verdünnung, in der sie ausgebracht werden. Gesundheitsrisiken bestehen jedoch bei falscher Anwendung, etwa durch Einatmen von Sprühnebeln, oder durch Mittel mit gesundheitsschädlichen Substanzen wie aggressive Sanitärreiniger oder formaldehydhaltige Desinfektionsmittel. Um Gefährdungen sowie Umweltrisiken für private wie gewerbliche Benutzer erkennbar



zu machen, müssen Gefahrstoffe und Gefährlichkeitsmerkmale auf Behältern und Verpackungen angegeben sein. Die Kennzeichnung erfolgt mit festgelegten Symbolen und Sicherheitshinweisen nach WRMG und dem internationalen (GHS) und nationalen Gefahrstoffrecht (GefStoffV).

### Etikett zeigt Gefährlichkeitsmerkmale

Viele gängige Reinigungsmittel gelten als ätzend oder reizend. Weitere Gefährlichkeitsmerkmale nach GefStoffV sind: explosionsgefährlich, brandfördernd, hochentzündlich, leichtentzündlich, entzündlich, sehr giftig, giftig, gesundheitsschädlich, sensibilisierend, krebserzeugend, fortpflanzungsgefährdend, erbgutverändernd oder umweltgefährlich. Für diese Gefährdungen stehen bestimmte Symbole, die jeweils in einer roten auf der Spitze stehenden Raute abgebildet sind.



Ätzend



Umweltgefährdend

### Nutzen Sie Produkt-Codes

Die Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), der Industrieverband Hygiene und Oberflächenschutz, der Bundesinnungsverband des Gebäudereiniger-Handwerks und die Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt haben gemeinsam einen **Produkt-Code für Reinigungs- und Pflegemittel** entwickelt. Dieser umfasst von GS 10 (nicht-kennzeichnungspflichtige Sanitärreiniger bis GF70 (flußsäure-/fluoridhaltige Fassadenreiniger) einige Dutzend Produktgruppen. Da bei Produkten mit ähnlicher Chemie und Verwendungszweck mit vergleichbaren Gefährdungen zu rechnen ist, konnte so die Vielzahl der angebotenen Mittel auf 55 Produktgruppen reduziert werden. Sie finden diesen Produktcode auch in den Herstellerinformationen (Sicherheitsdatenblätter) und auf den Gebindeetiketten.

Der Vorteil der Codes für Unternehmen, z. B. der Gebäudereinigungsbranche: Sie müssen nicht mehr für jedes im Betrieb verwendete Produkt eine eigene Betriebsanweisung erstellen, sondern können ihre Mittel den Produktgruppen zuordnen und für diese dann Sammelbetriebsanweisungen erstellen.

### Tipp: Produkt-Codes

Den einfachsten Zugang zu den Produkt-Codes finden Sie über eine Datenbank der BG BAU auf [www.wingisonline.de](http://www.wingisonline.de). Hier können Sie z. B. nach „Rohrreiniger“, „Steinpflege“ usw. suchen und finden Infos zu Schutzmaßnahmen, Lagerung, Entsorgung usw. und für viele Fälle sogar vorgefertigte Muster-Betriebsanweisungen.

**GUT INFORMIERT**





## Reinigungs- und Pflegemittel – Richtlinien und Normen

### Wählen Sie Mittel gezielt aus

Ob Fettlöser oder Schimmelentfernung, Oberflächendesinfektion oder industrielle Teilereinigung, abgesehen von Allzweckreinigungsmitteln sollten Sie die in Ihrem Betrieb ausgebrachten Mittel möglichst gezielt und spezifisch auswählen. Beachten Sie dabei: Laut Gefahrstoffverordnung muss der Arbeitgeber möglichst ungefährliche Produkte einsetzen. Daher gilt bei mehreren Mitteln für den gleichartigen Einsatzzweck:

- Ziehen Sie kennzeichnungsfreie Mittel den Mitteln mit Gefahrensymbolen vor.
- Bevorzugen Sie Produkte, deren Produktcode niedrigere Ziffern aufweist.



Das europäische Umweltzeichen, die Euroblume, kennzeichnet Produkte, welche ökologische Kriterien erfüllen.

### Weitere Auswahlkriterien sind

- die gesundheitliche Verträglichkeit, d.h. möglichst ohne allergieauslösende oder hautreizende Inhaltsstoffe
- die Umweltfreundlichkeit, z. B. keine überflüssigen Duft- und Hilfsstoffe, Tenside aus nachwachsenden Rohstoffen und leichte biologische Abbaubarkeit.

Hochkonzentrate verringern Transportwege und Verpackungen, bedürfen aber hoher Sorgfalt beim Abfüllen und Dosieren.

### VAH-Liste

Das Robert Koch-Institut veröffentlicht regelmäßig im Bundesgesundheitsblatt eine Auflistung geprüfter und anerkannter Desinfektionsmittel und -verfahren. Als Referenz gilt zudem die Desinfektionsmittelliste des Verbundes für angewandte Hygiene (VAH-Liste). (kostenfrei als Datenbankversion unter [www.mhp-medien.de/vah-liste/](http://www.mhp-medien.de/vah-liste/))

### Reinigungs- und Pflegemittel sicher verwenden

- Ausschließlich für den vorgesehenen Zweck geeignete Reinigungsverfahren und -mittel verwenden!
- Mittel nur gemäß den Herstellerangaben – und ggf. einer Betriebsanweisung – einsetzen!
- Stets die Kennzeichnung beachten und die angegebenen Schutzmaßnahmen umsetzen!
- Mittel nur in geeignete Behälter abfüllen und auf keinen Fall in Behälter, die für Lebensmittel vorgesehen sind!
- Reinigungschemikalien niemals in ungekennzeichneten Behältnissen herumstehen lassen!
- Substanzen nicht mischen! Schon beim zeitgleichen Ausbringen von z. B. einem Aktivchlor-Reiniger und einem WC-Reiniger / Entkalker mit organischen Säuren können giftige Gase entstehen!
- Beim Umgang mit Reinigungsmitteln Haut- und Augenkontakt vermeiden, ggf. das Tragen von Schutzhandschuhen und Schutzbrille anordnen. Bei Arbeiten mit Konzentraten oder in Spritzverfahren Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.
- Sämtliche Abfälle wie leere Kanister, Wischtücher, eingetrocknete Reste usw. sachgerecht entsorgen!

### Hautschutz und -pflege nicht vergessen

Viele Reinigungs- und Pflegemittel enthalten organische Lösungsmittel, Tenside, Laugen, Säuren und andere Inhaltsstoffe, die die Haut angreifen. Ohne Schutz kann dies zu Erkrankungen wie Allergien, Ekzeme oder Kontaktdermatitis führen. Solche Hautkrankheiten machen z. B. in der Gebäudereinigerbranche weit mehr als 90 Prozent der beruflich bedingten Erkrankungen aus. Auch wenn die verwendeten Mittel keine Gefahrstoffsymbole aufweisen, können Reinigungsarbeiten die Haut belasten. Schon allein das regelmäßige Arbeiten im feuchten Milieu und mit Handschuhen belastet die Haut und erfordert Schutzmaßnahmen. Neben dem Tragen von Schutzhandschuhen ist die Pflege der Haut durch geeignete Mittel daher unerlässlich.

### Pflichten des Arbeitgebers

Der Arbeitgeber muss auch für vermeintlich verletzungsarme Reinigungstätigkeiten eine Gefährdungsbeurteilung erstellen. Typische Unfallgefahren sind Stürze von einer Leiter sowie Stolpern, Rutschen und Stürzen, auch Fragen des Hautschutzes sollten geklärt werden. Weitere Pflichten des Arbeitgebers:

- Betriebsanweisungen zum gesundheitsgerechten Ausbringen von Reinigungs- und Pflegemitteln erstellen.
- Reinigungspersonal zum sicheren und gesundheitsgerechten Arbeiten unterweisen.
- Geeignete Schutzausrüstung wie Schutzhandschuhe und Schutzbrillen zur Verfügung stellen.
- Geeignete Hautreinigungs-, Hautschutz- und Hautpflegemittel anbieten, optimalerweise in Spendersystemen zur hygienischen Entnahme und mit einem Hautschutzplan.
- Geeignete und möglichst ergonomische Arbeitsmittel bereitstellen, d. h. nicht nur Besen und Wischwapp, sondern auch Nasswischwagen, Abzieher, Dosierhilfen, Trichter, Entsorgungsbehälter, Aufbewahrungsmöglichkeiten usw.

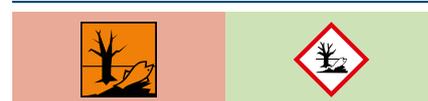
### Physikalische Gefahren (Alt/Neu\*)



### Gesundheitliche Gefahren (Alt/Neu\*)



### Umweltgefahren (Alt/Neu\*)



\*neue Kennzeichnungen nach GHS/CLP



## Hygiene-Check für gereinigte Oberflächen - Lebensmittelhygiene

**Unsere Empfehlungen zur betrieblichen Eigenkontrolle:  
Schnelle und einfache Überprüfung der ordnungsgemäßen Reinigung  
zum HACCP-Nachweis hygienisch sauberer Flächen**

In der Gemeinschaftsverpflegung, in Nahrungsmittel-herstellenden und -verarbeitenden Betrieben ist die Erfolgskontrolle direkt nach der Reinigung und die Überprüfung der optischen Sauberkeit im Rahmen von HACCP und der Präventivmaßnahmen ein absolutes Muss. Gegenstände und Flächen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen, sollen rückstandsfrei sauber sein. Keine Lebensmittelreste (auch Allergen-Proteine) und keine Reste von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln dürfen auf hygienisch sauberen Flächen zu finden sind. Ein einfacher Test zeigt in **30 Sekunden**, ob noch ein Nährboden für ein Keimwachstum vorhanden ist.

### Hygiene-Schnelltest Clean Card® PRO Proteintest und Rückstandsmonitoring



Clean Card® PRO - empfohlen vom **Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure e.V.**



Art. Nr.	Packungsgröße	Inhalt:
133148	Clean Card® PRO Starter-Kit	25 Test-Einheiten
		50 ml Plastikflasche mit Sprühkopf zum Einfüllen von Wasser
		Bildkarte zur Auswertung
		Bedienungsanleitung
133149	Clean Card® PRO Pack	50 Test-Einheiten
		Bildkarte zur Auswertung
		Bedienungsanleitung

- **Einfache Kontrolle - Reinigungsgrad visualisieren in 30 Sekunden**

Die Clean Card zeigt, was mit bloßem Auge nicht zu sehen ist. Aufdecken von Reinigungsdefiziten und Schwachstellen. Schulungsinstrument zur Sensibilisierung des Personals und zusätzliche Motivation

- **Einfache Anwendung - ohne weiteres Zubehör**

Ca. 10x10 cm Fläche mit Wasser (Trinkwasser) anfeuchten – angefeuchtete Fläche mit der Clean Card einige Sekunden abreiben – Ergebnis gemäß der Bildkarte auswerten.

Aufbewahrung bei Zimmertemperatur und lange Haltbarkeit. Keine Geräte notwendig – lediglich Wasser, um die Oberfläche, die getestet werden soll, vor dem Abreiben anzufeuchten.

- **Ihr Vorteil: Reinigung + Kontrolle = Sicherheit**

Zur Beweisführung für die korrekte Umsetzung der Basishygienemaßnahmen. Nutzen Sie die Vorteile der Eigenkontrolle als **Präventivmaßnahme** zur Risikominimierung und zur eigenen Sicherheit.



### Hygiene-Check für Waschmaschinen – Textilhygiene

**Unsere Empfehlungen zur betrieblichen Eigenkontrolle:  
Einfache und sichere Überprüfung der Desinfektionsleistung von Waschmaschinen  
zur eigenen Früherkennung und regelmäßigem Wirksamkeitsnachweis**

Die regelmäßige Überprüfung der Waschmaschinen wird nach RKI- Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention und Empfehlungen der KRINKO gefordert. In der Regel reicht eine jährliche Prüfung der Geräte aus. Ausnahmefälle sind Desinfektionsgeräte, die mit sog. Risikowäsche in Berührung kommen. Hierzu zählt die Krankenhaus- und Altenheimwäsche. Dies betrifft auch Ärzte/Zahnärzte oder andere chirurgische Praxen, und sei es nur, dass sie die Wischmops aus der Praxisreinigung selbst waschen. Hier wird der angebotene Waschmaschinenteststreifen auch bei den Gesundheitsämtern als einfache Alternative zu dem „10-Läppchen-Test“ akzeptiert und empfohlen. Gemäß VAH müssen in allen 10 Keimkammern alle 10<sup>7</sup> Keime abgetötet werden.

### amfora KT-10W DES-CONTROLLER® Bioindikator Mikrobiologische Untersuchung inkl. Prüfprotokoll



Art. Nr.	Packungsgröße	Inhalt:
144210	amfora KT-10W	1 Streifen mit 10 Kammern + 1 TPK mit 2 Kammern
	DES-CONTROLLER® Bioindikator	Geschlossener Bioindikator Teststreifen mit 5 * ATCC 6538 und 5 * ATCC 6057 inkl. Transportkontrolle (1 * ATCC 6538 und 1 * ATCC 6057)
		Bedienungsanleitung/Testablauf
		inkl. Laborauswertung/Protokoll

#### ● Einfache Kontrolle - ohne Kontaminationsgefahr

1 Streifen mit 10 Bioindikatoren = 10fach-Keimträger mit 5 ATCC 6538 Staphylococcus Aureus und 5 ATCC 6057 Enterococcus Faecium mit einer Keimdichte von 10<sup>7</sup>. Transportkontrolle mit je 1 Kammer (1 \* ATCC 6538 und 1 \* ATCC 6057). Geschlossener Testindikator. Alle enthaltenen Referenzkeime müssen im Waschprozess abgetötet werden.

#### ● Einfache Anwendung - hohe Sicherheit

Unkomplizierter Transport, einfache Handhabung während des Alltagsbetriebes, ohne Kontaminationsgefahr sowohl für die Maschinen wie auch das betriebseigene Personal. Die eigenverantwortliche Überprüfung kann so leicht gemacht werden.

**Der Vorteil:** Die Teststreifen werden auf dem normalen Postweg versendet. Es ist keinerlei Kühlung notwendig. Die Teststreifen sind 6-8 Wochen einsatzbereit, sollten also auch in dieser Zeit eingesetzt und zurückgesendet werden. Die mikrobiologische Auswertung der eingesetzten Bioindikatoren inklusive Dokumentation/Protokollierung erfolgt nur in dem Labor, das die Bioindikatoren liefert.

#### ● INKLUSIVE Laborauswertung (mikrobiologische Untersuchung mit Transportkontrolle) und Protokoll zur Dokumentation



Spülmaschinenreiniger, Klarspüler, Grill-/Backofenreiniger, Entkalker, Hautschutzcreme

**GSM®**

**Intensiv-Reiniger flüssig – mit Chlor – für Geschirrspülmaschinen**  
Flüssiger, hochalkalischer Intensivreiniger für alle gewerblichen Spülmaschinen.  
Reinigt kraftvoll und hochwirksam auch bei eingetrockneten Speiseresten.

- für Härtebereiche 1–2
- für alle gewerblichen Geschirrspülmaschinen geeignet
- sparsam in der Dosierung



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
12 kg Kanister	1 Stück	60 Stück	100170-012-000
30 kg Kanister	1 Stück	20 Stück	100170-030-000
40 kg Kanister	1 Stück	16 Stück	100170-040-000

**SPÜLAN PROFI-TABS**  
**Kraftvolle Reiniger-Tabs für Haushaltsspülmaschinen**

Professioneller 2-Phasen Geschirrspül-Tab für alle gängigen Haushaltsmaschinen und halbgewerbliche Anlagen mit einer Laufzeit über 20 Minuten.

- 18 g Tab
- exakt dosierbar
- einzeln cellophaniert
- bequem und sauber in der Anwendung
- kurze Auflösezeit
- getrennte Bleich- und Enzymphase



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
60 Tabs Karton	5 Stück	540 Stück	100066-060-000
160 Tabs Eimer	1 Stück	100 Stück	100066-160-000
5 kg Pulver Eimer	1 Stück	90 Stück	100113-005-000
10 kg Pulver Eimer	1 Stück	44 Stück	100113-010-000

**SPÜLAN KS**  
**Klarspüler sauer**

Konzentrierter Klarspüler und Glanzrockner für alle Typen von Geschirrspülmaschinen. Schon bei geringen Dosiermengen (0,5–0,9g/Liter Waschlösung) ermöglicht der Einsatz von Spülan KS perfekte Klarspülergebnisse.

- hochkonzentriert
- ökonomisch
- perfekter Glanz auch bei unterschiedlichem Spülgut



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100117-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100117-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100117-010-000
30 l Kanister	1 Stück	16 Stück	100117-030-000

**CONCENTRYL®**  
**Fettlöser, Grill- und Backofenreiniger**

Hochalkalischer Fettlöser und Konvektomenreiniger für den Bereich Gastronomie und die Lebensmittelverarbeitung. Auch eingebrannte und verkrustete ältere Fettverschmutzungen löst Concentryl auf einfache Weise. Nur für Edelstahl- und Kunststoffoberflächen.

- hochkonzentriert
- hochalkalisch
- für Edelstahl- und Kunststoffoberflächen
- nicht für Aluminium geeignet



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100109-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100109-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100109-010-000

**ENTKALKER FLÜSSIG**  
**Konzentrat**

Hochkonzentrat zur wirksamen Entkalkung von Heißwassergeräten, Kaffee- und Waschmaschinen, Boilern, Edelstahltopfen und Fliesen.

- hochwirksam
- schonend und gründlich
- für Heißwassergeräte, Kaffee- und Waschmaschinen, Boilern, Edelstahltopfen und Fliesen geeignet
- verlängert bei regelmäßiger Anwendung die Lebensdauer der Geräte



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100215-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100215-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100215-010-000

**SPÜLAN CITRO**  
**Handspülmittel mit Citruskraft**

Universell einsetzbares Handspülmittel mit frischem Duft für Porzellan, Glas, Kunststoff und Metalle. Professionelle Rezeptur mit starker Fettlösekraft und hautschonenden Zusätzen aus dem pflanzlichen Bereich.

- für jedes Spülgut geeignet
- streifenfreier Glanz ohne Abtrocknen
- zur Reinigung und Entfettung aller waserbeständigen Oberflächen geeignet
- starkes Fettlösevermögen
- mit Rückfettern für optimalen Schutz der strapazierten Haut
- sparsam in der Anwendung



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100012-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100012-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100012-010-000



Sanitärreiniger, Urin- und Kalksteinlöser, WC-Sanitärreiniger-Gel, Badreiniger, Cremeseife

### BC 1 SANITÄRREINIGER Unterhaltsreiniger

Saurer Sanitärunterhaltsreiniger für die schnelle und gründliche Reinigung aller säurebeständigen Oberflächen. Entfernt Kalk- und Wasserreste von Armaturen, Fliesen, Duschtrennungen sowie Urin- und Wasserstein von keramischen Oberflächen. Konzentriert angewendet sorgen die Wirkstoffe für hygienisch einwandfreie Flächen. Geeignet für Sprühsysteme, Schaumkanonen und Hochdruckreiniger. BC 1 hinterlässt einen frischen, langanhaltenden Duft.

- geeignet für alle säurebeständigen Oberflächen
- für die schnelle und gründliche Reinigung in Bad und WC
- entfernt Kalk- und Wasserflecken
- hinterlässt einen frischen, langanhaltenden Duft
- wasserdünn eingestellt, für Sprühsysteme geeignet

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100153-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100153-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100153-010-000



### BC 2 SANITÄRREINIGER Alkalischer Sanitärreiniger

Alkalischer Unterhaltsreiniger für Sanitärräume. Entfernt Seifenreste, Fette und Körperöle aus Duschen, Waschbecken und allen Sanitärobjekten. Sparsam in der Anwendung. Reinigt selbsttätig und hinterlässt einen angenehmen Duft. Geeignet für Sprühsysteme, Schaumkanonen und Hochdruckreiniger.

- auf allen wasserbeständigen Flächen anwendbar
- mit besonders frischem Duft
- auch für die maschinelle Bodenreinigung
- wasserdünn eingestellt, für Sprühsysteme geeignet

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100156-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100156-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100156-010-000



### URINEX®

#### Urin- und Kalksteinlöser

Zur Reinigung von Pissoir-Becken und -Rinnen sowie anderen keramischen sanitären Objekten. Entfernt Urin- und Kalkstein sowie Rostablagerungen. Für die schnelle und effektive Grundreinigung geeignet.

- unentbehrlich auf stark frequentierten Toiletten
- mit Salzsäure-Anteil
- nicht für Armaturen und eloxierte Oberflächen geeignet
- nur für säurebeständige Oberflächen

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100307-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100307-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100307-010-000



### WC+SANITÄRREINIGER (WC-Grün)

#### Hochkonzentrat – Gel

Gelförmiger WC Reiniger. Löst Kalk- und Urinstein, entfernt problemlos Kalkseifenreste aus WC, Waschbecken, Dusch- und Badewannen und gibt neuen Glanz. Mit lang anhaltendem Frischduft. Basis: Amidosulfonsäure/Phosphorsäure.

- Hochkonzentrat
- für alle säurebeständige Objekte und Oberflächen in Bad und WC
- gelförmig – haftet an senkrechten Flächen

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100035-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100035-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100035-010-000



### NEO BADREINIGER COMPLETE

Badreiniger mit besonderem Frischduft. Geeignet für den Einsatz auf allen säurebeständigen Oberflächen im Sanitärbereich. Reinigt hygienisch und hinterlässt einen angenehmen Frischduft.

- gebrauchsfertig
- mit besonders frischem Duft
- für alle Objekte und Oberflächen in Bad und WC

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	12 Stück	720 Stück	100093-500-000
5 l Kanister	12 Stück	480 Stück	100093-001-000



### CREMESEIFE ROSÉ

#### Cremeseife für Druckspender

Hautfreundliche Cremeseife für den preisbewussten Anwender. Mit angenehmem Duft und hervorragender Hautfreundlichkeit. Mit speziellen rückfettenden Wirkstoffen aus dem pflanzlichen Bereich.

- dermatologisch getestet
- auch bei häufiger Anwendung hautschonend und verträglich
- für alle gängigen Druckspendersysteme geeignet

Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100284-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100284-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100284-010-000





Allesreiniger, Alkohol-Duftreiniger, Fensterreiniger, Intensivreiniger, Büroreiniger

**ALLESREINIGER**

**Citrofrisch**

Entfernt sämtliche Verschmutzungen von wasserbeständigen Oberflächen. Mit guter fettlösender, hygienischer Wirkung. Der Allesreiniger kann auch bei fettigen Verschmutzungen für die tägliche Fußbodenreinigung benutzt werden. Hinterlässt einen angenehmen frischen Duft.

- klassischer Unterhaltsreiniger
- für alle abwaschbaren Oberflächen
- langanhaltender frischer Duft
- mit starker Fettlösekraft
- ideal für alle Arbeitsflächen in Küchen, Gastronomie und Industrie
- sparsam im Verbrauch



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100018-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100018-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100018-010-000

**ALKOHOL-DUFTREINIGER**

**Schonreiniger**

Frisch duftender Unterhaltsreiniger für alle glatten Oberflächen wie Glas und Kunststoff, kunststoffbeschichtete und lackierte Möbel. Alkohol-Duftreiniger ist auch für Kunstleder und Bespannungen geeignet, Fliesen und keramische Oberflächen erhalten einen neuen Glanz. Reinigt schonend und ist schnelltrocknend.

- für alle wasserfesten Oberflächen
- streifenfreier strahlender Glanz
- ideal für Marmor und keramische Oberflächen
- schnelltrocknend
- mit frischer Citrusduft



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100029-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100029-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100029-010-000

**KRISTALL-KLAR**

**Fensterreiniger**

Kristall-Klar flüssig reinigt alle gläsernen Flächen wie Fenster, Spiegel und Kacheln von Verschmutzungen aller Art. Selbst ölige und fettige Reste oder Nikotinspuren entfernt Kristall-Klar rückstandsfrei und bringt streifenfreien, neuen Glanz.

- mit Fettlöseformel
- bringt streifenfreien Glanz



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	12 Stück	720 Stück	100211-500-000
1 l Sprühflasche	12 Stück	480 Stück	100211-001-001
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100211-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100211-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100211-010-000

**TURBO-MYSTRAL®**

**Intensivreiniger**

Spezialreiniger für alle Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen usw. Reinigt LKW-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel. Dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen. Für die maschinelle Grundreinigung stark belasteter PVC-Böden und die Verarbeitung in Hochdruckreinigern geeignet.

- Schmutzbrecher
- reinigt offenporige Oberflächen
- für alle Kunststoffe und viele Metalle



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100110-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100110-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100110-010-000

**NEO KRAFTREINIGER**

**Intensivreiniger**

Spezialreiniger für alle Kunststoffe, Edelstahl, alkalibeständige Metalle an Nutzfahrzeugen, Maschinen usw. Reinigt Lkw-Planen, Kunststoffmöbel, Wohnwagen, Zelte, Gartenmöbel. Dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Verschmutzungen.

- gebrauchsfertig
- Schmutzbrecher
- reinigt offenporige Oberflächen
- für alle Kunststoffe und viele Metalle



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	12 Stück	720 Stück	100094-500-000
1000 ml Sprühflasche	12 Stück	480 Stück	100094-001-000

**NEO PRO 460**

**Büroreiniger für alle wasserfesten Oberflächen**

Für alle abwaschbaren, glatten und glänzenden Flächen aus Kunststoff, Lack, Keramik und Metall. Sehr gut auch für Glasflächen geeignet. Nicht auf unversiegeltem Holz und Acrylglas anwenden. Nicht für LED/LCD Bildschirme geeignet.

- sparsam im Verbrauch
- entfernt fettige Verschmutzungen, Filz- und Bleistiftspuren, sowie Kugelschreiberstriche



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	12 Stück	720 Stück	100046-500-000
1000 ml Sprühflasche	12 Stück	480 Stück	100046-001-000

Reinigungs- und Pflegemittel



Industriereiniger, Klarwischpflege, Automatenreiniger, Feinsteinzeugreiniger, Schnellgrundreiniger-Konzentrat, Kunststoffdispersion mit Anti-Gleit-Effekt

### PRO 750

**Industriereiniger mildalkalisch**  
Mildalkalischer Spezialreiniger mit spontaner Schmutzlösekraft für alle alkalibeständigen Materialien, Oberflächen und Bodenbeläge im Industrie- und Werkstattbereich. Dringt in verwitterte, offenporige Materialien ein und löst alte Fett- und Ölverschmutzungen. Besonders für die maschinelle Reinigung und die Verarbeitung in Hochdruckreinigern geeignet.

- für manuelle und maschinelle Anwendung geeignet
- hochkonzentriert



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100075-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100075-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100075-010-000

### PRO 490

#### Klarwischpflege

PRO 490 ist ein Unterhalts- und Wischpflegemittel auf der Basis von wasserlöslichen Polymeren. Reinigt und pflegt die Flächen in einem Arbeitsgang. Der entstehende Schutzfilm schützt vor Wiederanschmutzung und ist rutschhemmend. Kein unerwünschter Schichtenaufbau. Macht auf unbeschichteten Böden eine Grundreinigung überflüssig. Auch für den Einsatz in Reinigungsautomaten ist PRO 490 geeignet. Schnelltrocknend und schaumarm. Hinterlässt einen frischen Duft.

- reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang
- kein Schichtenaufbau
- preiswerter Unterhaltsreiniger
- mit Frischeduft



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100049-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100049-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100049-010-000

### PRO 320

#### Automatenreiniger

Für die schnelle, hygienische Unterhaltsreinigung aller wasserbeständigen Böden. Entfernt fettige, ölige Verschmutzungen sowie Absatzstriche auf PVC oder Kunststoff. Rutschhemmend. Geeignet für die maschinelle Anwendung durch schaumarme Einstellung. Auch für die manuelle Pflege geeignet.

- preiswerter Unterhaltsreiniger
- für die schnelle Flächenreinigung



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100320-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100320-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100320-010-000

### PRO 820

#### Feinsteinzeugreiniger

Pro 820 ist ein hochwirksames alkalisches Reiniger-Konzentrat, das auf allen alkalibeständigen Flächen eingesetzt werden kann. Auch für Automaten Einsatz und Hochdruckreiniger geeignet.

- ergiebiges Konzentrat
- reinigt und pflegt



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
1 l Flasche	12 Stück	480 Stück	100082-001-000
5 l Kanister	1 Stück	96 Stück	100082-005-000
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100082-010-000

### TERSOL® GRUNDREINIGER LINO

#### Schnellgrundreiniger-Konzentrat

Schnell wirkendes Konzentrat zur Entfernung alter Polymer-, Wachs- und Schmutzschichten auf Linoleum, sowie allen alkaliempfindlichen Hartböden.

- mit intensiver Lösekraft und guten Netz Eigenschaften
- für den Einsatz in Automaten geeignet



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100417-010-000

### TERSOL® METALLIC AG

#### Anti-Gleit-Effekt – DIN 18032

High-Speed geeignete Kunststoffdispersion mit Anti-Gleit-Effekt für alle wasserbeständigen Böden. Für Alten- und Pflegeheime, Kindergärten, Schulen und Sporthallen. Erzeugt einen brillanten, wasserfesten Schutzfilm mit erstklassiger Füllkraft.

- hohe Strapazierfähigkeit, Abriebfestigkeit und Schmutzabweisung
- geprüft nach DIN 18032



Inhalt	VE	Palette	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Stück	60 Stück	100426-010-000



**Ökologische Reiniger**

**PLANTA® SOFT P 313**

**Ökologischer Universalreiniger**

Für alle wasserbeständigen, glänzenden Oberflächen und Bodenbeläge; besonders geeignet auf Glas- und Kunststoffoberflächen, glänzenden Kunst- und Natursteinen.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- erzeugt strahlenden Glanz
- trocknet schnell und streifenfrei
- sanft zur Oberfläche



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P313-0001
10l	P313-0010

**PLANTA® SAN P 312**

**Ökologischer Sanitärunterhaltsreiniger auf Zitronensäurebasis**

Für den gesamten Nassraum- und Sanitärbereich; alle säurebeständigen Materialien wie z. B. Sanitärporzellan; Chrom- und Edelstahloberflächen; Wand und Bodenfliesen.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- mit frischem Duft
- gute Reinigungswirkung
- löst Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- geringerer Verbrauch im Vergleich zu üblichen Produkten
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P312-0001
10l	P312-0010

**PLANTA® SAN INTENSE P 319**

**Ökologischer Sanitärunterhaltsreiniger auf Methansulfonsäurebasis**

Für den gesamten Nassraum- und Sanitärbereich; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen; z. B. Waschbecken, WCs, Urinale, Wand- und Bodenfliesen; besonders geeignet auf Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- löst problemlos Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- auch zur Grundreinigung geeignet
- Konzentrat – geringerer Verbrauch im Vergleich zu üblichen Produkten



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P319-0001
10l	P319-0010

**PLANTA® CLEEN P 315**

**Ökologische Wischpflege auf Basis wasserlöslicher Polymere**

Für alle wasserbeständigen Bodenbeläge wie z. B. PVC, Kautschuk, Linoleum, versiegeltes Parkett und Kork, Betonwerksteine und Natursteine.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- reinigt und pflegt, ohne Schichtaufbau
- äußerst sparsame Dosierung
- verhindert Begehsuren und ist schmutzabweisend
- High-Speed polierbar



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P315-0001
10l	P315-0010

**PLANTA® MULTI STRIPPER P 321**

**Ökologischer Universalgrundreiniger**

Für wasserbeständige und alkaliempfindliche Bodenbeläge wie z. B. Linoleum, Elastomerbeläge und PVC; einsetzbar auf Kunst- und Natursteinbelägen.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- sehr gute Materialverträglichkeit
- umweltverträgliche Rezeptur mit guter Schmutz- und Filmlösekraft



Gebinde	Art.-Nr.
5l	P321-0005

**PLANTA® MULTI GLOSS P 320**

**Ökologische Dispersion, glänzend**

Für wasserbeständige Bodenbeläge wie z. B. PVC, Linoleum und Kautschuk; beschichtbare PUR-vergütete Beläge; für den Einsatz in Pflege- und Altenheimen, Schulen, Kindergärten und Gesundheitseinrichtungen.

**Produktvorteile**

- Öko-zertifiziert
- widerstandsfähige umweltverträgliche Rezeptur
- metallsaltfrei
- sehr gute Füllkraft und guter Verlauf
- flächendesinfektionsmittelbeständig
- mit der High-Speed-Maschine polierbar
- für die Pflegefilmsanierung geeignet



Gebinde	Art.-Nr.
5l	P320-0005

Reinigungs- und Pflegemittel



## Oberflächenreiniger

### BLITZ CITRO G 481

#### Neutraler Allesreiniger, duftintensiv

Alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Kunststoff- und Glasflächen, Türen, Fensterrahmen und Heizkörper; wasserbeständige Fußbodenbeläge; wasserbeständige Materialien.

#### Produktvorteile

- materialschonender Allesreiniger
- mit angenehm frischem Citrusduft
- trocknet schnell und streifenfrei
- ideal für glänzende Flächen



Gebinde	Art.-Nr.
40 ml	G481-K040
1 l	G481-0001
10 l	G481-0010
200 l	G481-0200

### BLITZ ORANGE G 482

#### Neutraler Allesreiniger, duftintensiv

Alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Kunststoff- und Glasflächen, Türen, Fensterrahmen und Heizkörper; wasserbeständige Fußbodenbeläge; wasserbeständige Materialien.

#### Produktvorteile

- materialschonender Allesreiniger
- mit angenehm frischem Orangeduft
- trocknet schnell und streifenfrei
- ideal für glänzende Flächen



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	G482-0001
10 l	G482-0010
200 l	G482-0200

### AKTIV G 433

#### Materialschonender Intensivreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Türen, Fensterrahmen, Heizkörper, Kunststoff- und Glasflächen.

#### Produktvorteile

- hervorragende Reinigungswirkung bei starken Verschmutzungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- hohes Dispergiervermögen bei Fett und Ölverschmutzungen



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	G433-0001
10 l	G433-0010

### RESO CLEAN G 515

#### Gebrauchsfertiger Sprühreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Glas- und Kunststoffoberflächen; Edelstahl; Resopal; Tastaturen.

#### Produktvorteile

- kraftvolle und exzellente Reinigungswirkung
- entfernt problemlos Nikotin- und Fettverschmutzungen, sowie Griffspuren
- lang anhaltende Duftnote
- streifenfreier Glanz ohne nachtrocknen



Gebinde	Art.-Nr.
600 ml	G515-0600
10 l	G515-0010

### MARADIN HC 43

#### Hochkonzentrierter Intensivreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen und Bodenbeläge; ideal für die Bau- und Glasreinigung; geeignet für Sportböden.

#### Produktvorteile

- überragende Reinigungskraft auch bei strukturierten Bodenbelägen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- hohes Dispergiervermögen
- materialschonend
- geprüft nach FMPA DIN 18032/2 für Sportböden



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	HC43-0001
10 l	HC43-0010

### PROFIGLASS G 522

#### Gebrauchsfertiger Glasreiniger

Innenverglasungen und Oberflächen wie z. B. Spiegel; Rahmen, Kunststoff und Kfz-Scheiben.

#### Produktvorteile

- verzögerte Wiederanschmutzung durch Anti-Soiling Effekt
- praktischer Sprühverschluss
- punktuelle Reinigung möglich
- trocknet schnell und streifenfrei



Gebinde	Art.-Nr.
600 ml	G522-0600
10 l	G522-0010



**Sanitärreiniger**



**BUCASAN® TRENDY T 464**

**Sanitärunterhaltsreiniger auf Amidosulfonsäurebasis, duftintensiv**

Für alle säurebeständigen Materialien im gesamten Sanitär- und Nassbereich wie z. B. Fliesen, Waschbecken, WCs; Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen, Wand- und Bodenfliesen.

**Produktvorteile**

- kraftvolle Reinigungswirkung
- löst problemlos Kalk, Schmutz und Seifenreste
- streifenfreier Glanz ohne Nachtrocknen durch Abperleffekt
- hinterlässt eine angenehme Raumatmosphäre
- kein Angriff von Chrom und Edelstahl
- RE- und RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	T464-0001
10l	T464-0010
200l	T464-0200

**BUZ® ALKASAN G 469**

**Alkalischer Sanitärunterhaltsreiniger**

Für den gesamten Nassraum und Sanitärbereich, auf allen wasserfesten Oberflächen wie z. B. Armaturen, Waschbecken, Badewannen, Edelstahl, Fliesen, etc.

**Produktvorteile**

- langanhaltender Frischduft
- hohe Fett-, Öl- und Kalkseifenlösekraft
- entfernt mühelos Hautfette, mineralische Öle und Fette sowie hartnäckige Kalkseifen-, Seifen- und Kosmetikrückstände
- bei regelmäßiger Anwendung wird Kalkaufbau verhindert
- trocknet streifenfrei ohne Nachtrocknen dank Abperleffekt



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G469-0001
10l	G469-0010

**DRIZZLE® RED SP 10**

**Gebrauchsfertiger saurer Sanitär-Schaumreiniger**

Im gesamten Sanitär- und Nassbereich von Hotels, Büros und öffentlichen Einrichtungen; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen; besonders geeignet für Chromoberflächen.

**Produktvorteile**

- hervorragende Schmutzlösekraft
- löst problemlos Kalk, Kosmetik- und Seifenreste
- geringe Wiederanschmutzung durch Easy-to-clean-Effekt
- streifenfreier Glanz ohne nachtrocknen
- materialschonend, da Produkt aufgeschäumt wird
- Wirtschaftlichkeit durch geringen Verbrauch



Gebinde	Art.-Nr.
600ml	SP10-0600
10l	SP10-0010

**BUZ® SANICLEAR G 459**

**Sanitärunterhaltsreiniger auf Zitronensäurebasis**

Auf allen säurebeständigen Materialien und Oberflächen.

**Produktvorteile**

- löst Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- mit frischem Duft
- gute Reinigungswirkung



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G459-0001
10l	G459-0010

**BUCALEX® G 460**

**Viskoser Sanitärgrundreiniger auf Phosphorsäurebasis**

Für alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen im Nassbereich und in Schwimmbädern; Sanitärporzellan; Chrom- und Edelstahloberflächen.

**Produktvorteile**

- löst hartnäckige Verschmutzungen wie z. B. Kalk, Urinstein, Rost, Kesselstein, Schmutz, Fett und Seifenreste
- kraftvolle, schnelle Reinigungswirkung
- Viskosität ermöglicht gute Haftung an senkrechten Flächen und damit eine lange Einwirkzeit
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G460-0001
10l	G460-0010

**BUCASAN® CLEAR G 463**

**Farbloser Sanitärunterhaltsreiniger auf Amidosulfonsäurebasis**

Für alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen im Nassbereich und in Schwimmbädern; farbempfindliche Oberflächen und Fugen.

**Produktvorteile**

- löst problemlos Kalk, Schmutz- und Seifenreste
- geringe Wiederanschmutzung durch Easy-to-clean-Effekt
- trocknet schnell und streifenfrei
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G463-0001
10l	G463-0010



### Spezial Reiniger



#### BISTRO G 435 Küchen-Intensivreiniger

Für Gastronomie und Großküchen; lebensmittelverarbeitende Industrie; alkalibeständige Oberflächen und Fußböden.

##### Produktvorteile

- ausgezeichnete Entfernung von Eiweiß-, Öl- und fettartigen Verschmutzungen
- stabile Schaumstruktur
- geeignet für den Einsatz in der Schaumkanone
- schnelltrennend nach ÖNORM B 5105
- RK- und RE-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G435-0001
10l	G435-0010

#### BUZ® CONTRACALC G 461 Flüssiger, farbloser Entkalker und Sanitärgrundreiniger auf Phosphorsäurebasis

Im gesamten Sanitär-, Bäder- und Lebensmittelbereich; Geräte-entkalkung; Schwimmbadreinigung; Zementschleierentfernung; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen.

##### Produktvorteile

- entfernt Kalkverkrustungen, Rost und Kesselstein
- ohne Duftstoffe
- spontane Reinigungswirkung
- RK- und RE-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G461-0001
10l	G461-0010

#### EROL® G 490 Alkalischer Intensivreiniger für Feinsteinzeugfliesen

Mikroporöse, feinraue und alkalieempfindliche Oberflächen; Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

##### Produktvorteile

- spontane Schmutzlösekraft mit porentiefer Reinigungswirkung
- exzellente Netzigenschaften
- Schaumarm
- im System mit Erolcid G 491 wird ein perfektes Reinigungsergebnis erzielt
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G490-0001
10l	G490-0010

#### EROLCID® G 491 Saurer Intensivreiniger für Feinsteinzeugfliesen

Mikroporöse, feinraue, säurebeständige Oberflächen; Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

##### Produktvorteile

- spezialreiniger auf Phosphorsäurebasis
- entfernt spontan und kraftvoll Kalkablagerungen, Rost und Zementschleier
- im System mit Erol G 490 wird ein perfektes Reinigungsergebnis erzielt
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G491-0001
10l	G491-0010

#### O TENS G 500 Tensidfreier Universalreiniger auf Citratbasis, alkalisch

Für feuchtigkeitsbeständige und farbechte Oberflächen; Wand- und Deckenreinigung; Polstermöbel und Textilbeläge; Feinsteinzeugfliesen.

##### Produktvorteile

- spontane Reinigungswirkung
- keine Tensidrückstände
- verringert deutlich die Wiederanschmutzung von Feinsteinzeug und textilen Belägen sowie Oberflächen
- farblos und Geruchsneutral
- hervorragend geeignet für den alternierenden Einsatz mit O Tens Azid G 501



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G500-0001
10l	G500-0010

#### O TENS AZID G 501 Tensidfreier Reiniger für Feinsteinzeugfliesen, sauer

Mikroporöse, feinraue und säurebeständige Bodenbeläge, Oberflächen und Materialien wie z. B. Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

##### Produktvorteile

- rückstandsfreie Entfernung von Kalkverschmutzungen
- geringes Wiederanschmutzungspotential
- ideal für die Reinigung mit Mikrofasertextilien
- schaumarm
- geruchsneutral
- hervorragend geeignet für den alternierenden Einsatz mit O Tens G 500.



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G501-0001
10l	G501-0010



Dr. Schumacher

**DESCOCEPT AF**  
alkoholisches  
Schnelldesinfektionsmittel



- aldehydfrei mit frischem Duft
- **pH-Wert:** ca. 7,0
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid inkl. MRSA, levurozid, fungizid, tuberkulozid, virusinaktivierend inkl. HBV/HIV, HCV, BVDV, Rota-, Adeno-, Vaccinia-/Influenza-/Grippe-/Noro-Viren



Ausführung	VE	Art.-Nr.
500ml Flasche	10 Stück/Karton	00-311-005
1l Flasche	10 Stück/Karton	00-311-010
5l Kanister	3 Stück/Karton	00-311-050
10l Kanister	1 Stück/Karton	00-311-100

**DESCOCEPT PUR**  
alkoholisches Schnelldesinfektionsmittel

- aldehyd-, parfüm- und rückstandsfrei
- **pH-Wert:** ca. 6,5
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans), virusinaktivierend (HBV, HIV, HCV, Vaccinia, BVDV, Influenza-/Grippe-/Noro-Viren)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	10 Stück/Karton	00-323-010
5l Kanister	3 Stück/Karton	00-323-050

**BIGUANID FLÄCHE N**  
flüssiges Konzentrat zur Flächendesinfektion und Reinigung

- aldehyd- und phenolfrei, angenehmer Geruch
- **pH-Wert:** ca. 8,5
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans), virusinaktivierend (HBV/HIV, HCV, Noro-Viren, Rota-, Papova-/Polyoma-, Adeno-, Vaccinia-/Influenza-/Grippe-Viren)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
40ml Beutel	200 Stück/Karton	00-201-0004
1l Dosierflasche	10 Stück/Karton	00-201-010
2l Flasche	6 Stück/Karton	00-201-020
5l Kanister	3 Stück/Karton	00-201-050
10l Kanister	1 Stück/Karton	00-201-100
25l Kanister	1 Stück/Karton	00-201-250

**OPTISAL® PLUS**  
flüssiges Konzentrat zur  
Flächendesinfektion und Reinigung



- ausgezeichnete Materialverträglichkeit
- **pH-Wert:** ca. 11
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid, fungizid, begrenzt viruzid (inkl. HBV/HIV/HCV/Vaccinia-/BVDV/Influenza-/Grippe-Viren), wirksam gegen Noro-, Adeno- und Rotaviren



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Dosierflasche	10 Stück/Karton	00-245-010
5l Kanister	3 Stück/Karton	00-245-050

**Desinfektionsmittel**

**ECO WIPES**  
Vliestuchspendersystem für  
Flächendesinfektionsmittel



- Tränkung mit allen Flächendesinfektionsmitteln
- wiederbefüllbares Spendersystem
- gute Abgabe des Wirkstoffes auf die Fläche
- sehr wirtschaftlich

Ausführung	VE	Art.-Nr.
Rolle à 100 Blatt	3 Rollen/Karton	00-915-REW10003
Rolle à 100 Blatt	6 Rollen/Karton	00-915-REW10006
Rolle à 50 Blatt	3 Rollen/Karton	00-915-REW5003
Vliestuchspender	1 Spendereimer/Karton	00-915-EEW001
Vliestuchspender	6 Spendereimer/Karton	00-915-EEW002

**CLEANISEPT® WIPES MAXI**  
alkoholfreie Tücher zur Schnelldesinfektion

- für Medizinprodukte und sonstige Kontaktflächen im medizinischen Bereich
- **pH-Wert:** 6–8
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid (inkl. MRSA), levurozid, virusinaktivierend (HBV, HIV, HCV, Rota-, Papova-/Polyoma- und Vaccinia-Viren)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
80 Tücher (20 x 22 cm)	12 Stück/Karton	00-208-T080-01

**DESCOCEPT SPEZIAL WIPES**  
alkoholfreie Tücher zur Schnelldesinfektion



- schnell wirksam, praktisch in der Anwendung
- besonders materialschonend
- alkohol-, aldehyd- und phenolfrei
- Rolle à 100 Tücher (305 x 320 mm)
- **pH-Wert:** 6–8
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid inkl. MRSA, levurozid, virusinaktivierend inkl. HBV, HIV, HCV, Rota-, Papova-/Polyoma- und Vaccinia-Viren (begrenzt viruzid gem. RKI-Empfehlung)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
Nachfüllpack	2 Rollen/Karton	00-208-RS100-01
Feuchttuchspender	1 Spendereimer/Karton	00-208-ERS100

**DESCOCEPT PUR WIPES RTU**  
alkoholische Tücher zur Schnelldesinfektion

- für alle hygienisch sensiblen und patientennahen Bereiche geeignet
- **Wirkpektrum:**  
bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, levurozid (C. albicans), virusinaktivierend (HBV, HIV, HCV, Vaccinia, BVDV, Influenza-/Grippe-/Rota- und Noro-Viren)



Ausführung	VE	Art.-Nr.
Nachfüllpack, Rolle à 120 Tücher	2 Rollen/Karton	00-323-RS120

Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



## GOLDREIF®-Serie, Fris-Serie

### GOLDREIF® Glanzreiniger



Leistungsstarkes Konzentrat für die streifen- und rückstandsfreie Reinigung aller wasserfesten Oberflächen: Tische, Schränke, Türen, Spiegel, Glas und Bodenbeläge sowie Keramik, Fliesen, Emaille. Ein Nachwischen der gereinigten Flächen ist nicht erforderlich. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor. RK-gelistet.**

**Einsatz:** Reinigung wasserfester Oberflächen

**Produkttyp:** Oberflächenreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, streifenfrei, keine filmaufbauenden Substanzen, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
20 ml Dosierbeutel	200 Stück	4305
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4307
10 l Kanister	1 Kanister	4308
200 l Fass	1 Fass	4310

### GOLDREIF® Klarwischpflege



Reinigungsintensives Wischpflegekonzentrat mit pflegenden Bestandteilen auf Basis wasserlöslicher Polymere. Geeignet für alle wasserbeständigen, beschichteten und unbeschichteten Bodenbeläge in der Unterhaltsreinigung. Mit frischem Citrusduft. Maschinell und manuell anwendbar. Baut keine Schichten auf, verursacht keine dunklen Ränder. Auspolierbar mit Einscheiben- bzw. High-Speed-Maschinen. Auch zur Sprühreinigung von Bodenbelägen und zum einstufigen Wischen geeignet. Geprüft nach DIN 18032-2. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung von wasserbeständigen, beschichteten und unbeschichteten Bodenbelägen

**Produkttyp:** Bodenreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
20 ml Dosierbeutel	200 Stück	4284
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4293
10 l Kanister	1 Kanister	4298
200 l Fass	1 Fass	4292

### GOLDREIF® Seifenwischglanz



Wischpflegekonzentrat auf Basis natürlicher Seife. Hinterlässt einen rutschhemmenden, seidenglänzenden Pflegefilm. Schaumarm, in Reinigungsautomaten einsetzbar. Geeignet für alle wasserbeständigen Bodenbeläge. Auspolierbar mit Einscheiben- bzw. High-Speed-Maschinen. Geprüft nach DIN 18032-2. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung wasserbeständiger Bodenbeläge

**Produkttyp:** Bodenreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, schaumarm, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 9,5

**pH-Wert in Anwendung:** 8

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4303
10 l Kanister	1 Kanister	4306
200 l Fass	1 Fass	4304

### GOLDREIF® Sanitärreiniger



Materialschonendes Sanitärunterhaltsreiniger-Konzentrat auf Zitronensäurebasis. Entfernt Seifenränder, fettige Verschmutzungen, Kalkablagerungen und Urinstein. Geeignet für alle säurebeständigen Materialien. Mit angenehm frischer und lang anhaltender Duftnote. **RK-gelistet. HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Reinigung in Nasszellen

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 3

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4370
10 l Kanister	1 Kanister	4388
200 l Fass	1 Fass	4389

### NEOfriS citrus+



Schonender Universalreiniger auf Alkoholbasis mit lang anhaltendem Citrusduft. Ohne rückfettende oder filmaufbauende Substanzen. Die gereinigten Flächen trocknen schnell, ohne Rückstände, schlieren- und streifenfrei auf. Mit Glanzalkohol, schonend und frisch. Geeignet für die Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen und Bodenbeläge wie z. B.: Glas, Kunststoff, keramische Wand- und Bodenfliesen, Laminat, versiegelte Holzböden, PVC, Linoleum, Kunst- und Natursteinböden. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen und Bodenbeläge

**Produkttyp:** Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, streifenfrei, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4328
10 l Kanister	1 Kanister	4329
200 l Fass	1 Fass	4337

### WISCHfriS classic



Wischpflege auf Basis wasserlöslicher Polymere für die tägliche Unterhaltsreinigung. Reinigungsverstärkt durch abgestimmte Schmutzlösekombination. Für die schnelle und gründliche Reinigung. Der verbleibende Schutzfilm wirkt schmutzabweisend und rutschhemmend. Ergibt einen seidigen, leicht auspolierbaren Glanzfilm. Durch geringe Schaumbildung in Reinigungsautomaten verwendbar. Geeignet für alle wasserbeständigen Belagsarten. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Wischpflege

**Produkttyp:** Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4314
10 l Kanister	1 Kanister	4315
200 l Fass	1 Fass	4316



**Fris-Serie, DreiNatura®-Serie, Wischpflege**

**SPRAYfris classic**



Materialschonender Glas- und Kunststoff-Oberflächenreiniger mit guter Netzwirkung und ausgezeichnetem Fettlösevermögen. Intensive Reinigungskraft, streifenfreie Abtrocknung. Unverdünnt anwendbar für Fenster, Spiegel, Glas- und Kunststoffoberflächen bzw. dosiert zur Flächenreinigung. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Glas- und Kunststoffreiniger

**Produkttyp:** Glasreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, streifenfrei, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 11

**pH-Wert in Anwendung:** 10

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4320
10 l Kanister	1 Kanister	4321
200 l Fass	1 Fass	4322

**DreiNatura® Bodenreiniger**



Bodenreiniger mit pflegenden Bestandteilen auf Basis wasserlöslicher Polymere. Geeignet für alle wasserbeständigen Bodenbeläge für die tägliche Unterhaltsreinigung. Mit frischem Duft. Maschinell und manuell anwendbar. Baut keine Schichten auf, verursacht keine dunklen Ränder. Auspolierbar und geeignet für das High-Speed-Verfahren sowie für das Sprühverfahren. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung aller wasserbeständigen Bodenbeläge

**Produkttyp:** Bodenreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	3332

**SANifris+**



Der schonende Sanitärunterhaltsreiniger auf Fruchtsäurebasis. Frei von Salzsäure. Geeignet zur Reinigung aller säurebeständigen Materialien wie z. B. Fliesen, Porzellan, Steingut, Keramik, Kunststein sowie Waschbecken, Toiletten und sonstige sanitäre Einrichtungen. Die sympathische, lang anhaltende Duftnote sorgt für angenehme Frische. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Sanitärunterhaltsreiniger

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 2

**pH-Wert in Anwendung:** 3

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4367
10 l Kanister	1 Kanister	4369
200 l Fass	1 Fass	4371

**DreiNatura® Sanitärreiniger**



Materialschonender Sanitärunterhaltsreiniger auf Zitronensäurebasis. Entfernt Seifenränder, fettige Verschmutzungen, Kalkablagerungen und Urinstein. Geeignet für alle säurebeständigen Materialien. Bei diesem Produkt wird im Vergleich zu herkömmlichen Produkten nur eine geringere Menge benötigt. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Unterhaltsreinigung in allen Nasszellen.

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 2

**pH-Wert in Anwendung:** 3

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	3334

**DreiNatura® Oberflächenreiniger**



Umweltgerechter Universalreiniger für die streifen- und rückstandsfreie Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen, wie z. B. Tische, Schränke, Türen, Spiegel, Glas und elastische Bodenbeläge (versiegeltes Parkett, Laminat, PVC, Linoleum, Gummi, Natur- und Kunststein). Ein Nachwischen der gereinigten Flächen ist nicht erforderlich. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** rückstandsfreie Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen

**Produkttyp:** Oberflächenreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, keine filmaufbauenden Substanzen, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	3330

**DURO PARKETT**



DURO PARKETT ist ein materialschonender Reiniger ohne rückfettende oder filmaufbauende Substanzen. Neben seiner optimalen Reinigungswirkung, trocknet er schnell, ohne Rückstände, schlieren- und streifenfrei. Der Glanz von Laminat- sowie Parkettböden wird nicht beeinflusst. DURO PARKETT eignet sich sehr gut für die Reinigung von Laminatböden, Fertigparkett, sowie für versiegelte, beschichtete, imprägnierte und geölte Holzböden. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Laminat und Parkett Pflege

**Produkttyp:** Spezialreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, streifenfrei, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 8

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4643
10 l Kanister	1 Kanister	4644

Reinigungs- und Pflegemittel



### MULTICLEAN



Der wirtschaftliche Kraftreiniger mit dem breiten Anwendungsprofil. Mit besonderer Wirkstoffkombination zur Entfernung von Öl- und Fettverschmutzungen auf allen alkalibeständigen Oberflächen und Bodenbelägen. MULTICLEAN ist auch für den Einsatz in Hochdruck-Reinigungsgeräten und in der Automatenreinigung anwendbar. Für die alkalische Reinigung im Schwimmbadbereich geeignet. **RK-gelistet.**

**Einsatz:** Reinigung alkalibeständiger Oberflächen

**Produkttyp:** Universalreiniger/Fettlöser

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 13

**pH-Wert in Anwendung:** 11

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4795
40 l Kanister	1 Kanister	4797
200 l Fass	1 Fass	4798

### MULTINETZER



Ultranetzer zur schonenden Unterhalts- und Intensivreinigung aller wasserbeständigen Oberflächen sowie wasserfester, elastischer Bodenbeläge. Besonders geeignet für oberflächenvergütete, imprägnierte oder schwer benetzbare Flächen.

**Einsatz:** Unterhalts- und Intensivreinigung wasserbeständiger Oberflächen

**Produkttyp:** Universalreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4283
10 l Kanister	1 Kanister	4285

### TORWOL® S



Saurer, tensidfreier Reiniger zur manuellen und maschinellen Reinigung wasser- und säurebeständiger Oberflächen und Bodenbeläge. Besonders für mikroporöse Oberflächen, Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen entwickelt. Mit spontaner und kraftvoller Reinigungswirkung gegen Kalkablagerungen, Rost und Zementschleier. Schaumarm, ideal in Kombination mit Mikrofaserextilien, DREIAKTIV Handschuh, DREIAKTIV Textil- und Schrub-Pad, bzw. Melaminharz-Padscheiben. Mit dem alkalischen Spezialreiniger TORWOL®A im System erzielt man ein perfektes Reinigungsergebnis auf Problem-böden wie Feinsteinzeug. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Reinigung wasser- und säurebeständiger Oberflächen und Bodenbeläge

**Produkttyp:** Grundreiniger/tensidfreier Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 3

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4295
10 l-Kanister	1 Kanister	4296

## Universalreiniger, tensidfreie Reiniger

### TORWOL®



Ökologischer Universalreiniger zur materialschonenden Reinigung aller wasser- bzw. feuchtigkeitsbeständigen Oberflächen, Bodenbeläge und Gegenstände. TORWOL® beeinflusst nicht die Kapillarität mikroporöser Oberflächen und verhindert durch seine tensidfreie Formulierung eine schnelle Wiederanschmutzung. Eine Vergrauung, z. B. auf Feinsteinzeug oder anderen feinstrukturierten Oberflächen, wird somit vermieden. Für diese Problembereiche empfehlen wir den Einsatz von TORWOL® in Kombination mit geeigneten Mikrofasererzeugnissen. TORWOL® ist über die manuelle Reinigung hinaus auch für den Einsatz in allen marktüblichen Maschinentechologien geeignet. Antischmutzausrüstungen bei Teppichböden werden durch die Verwendung von TORWOL® nicht entfernt. Die tensidfreie Formulierung enthält keine Phosphate, Enzyme und Bleichmittel. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung aller wasser- bzw. feuchtigkeitsbeständigen Oberflächen, Bodenbeläge und Gegenstände

**Produkttyp:** tensidfreier Universalreiniger, Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 8

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 100 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4281
10 l Kanister	1 Kanister	4282

### TORWOL® A



Alkalischer, tensidfreier Reiniger zur maschinellen und manuellen Reinigung Wasser und alkaliunempfindlicher Oberflächen und Bodenbeläge. Besonders für mikroporöse Oberflächen und Feinsteinzeug geeignet. Mit guter Emulgierleistung und hohem Schmutztragevermögen. Schaumarm, bildet keine Rückstände. Ideal in Kombination mit Mikrofaserextilien, DREIAKTIV Handschuh, Textil- und Schrub-Pad, bzw. Melaminharz-Padscheiben. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Reinigung Wasser und alkaliunempfindlicher Oberflächen und Bodenbeläge wie Feinsteinzeug

**Produkttyp:** tensidfreier Universalreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 12

**pH-Wert in Anwendung:** 10

**Dosierung:** 25 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4290
10 l Kanister	1 Kanister	4291

### SPEZIL® Glas- und Kunststoffreiniger



Gebrauchsfertiger, salmiakfreier Glasreiniger für die streifenfreie Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen in der handlichen 500 ml Sprühflasche. Entfernt Griffspuren auf Glas, Edelstahl, Spiegel- und Kunststoffoberflächen. SPEZIL® ist auch für die punktuelle Sprühreinigung von Oberflächen geeignet. Trocknet schnell und streifenfrei auf. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Glas und Kunststoffreinigung

**Produkttyp:** Glasreiniger, Universalreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, streifenfrei, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 8

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Flasche	6 Flaschen	4356
10 l Kanister	1 Kanister	4357



**LINO-REIN +plus Universal-Grundreiniger**



Speziell zur Grundreinigung von alkali-empfindlichen Bodenbelägen konzipiert. Mit verstärkter Lösewirkung zur schnelleren Entfernung von Wachs- und Polymerbeschichtungen. Geeignet für Bodenbeläge wie Linoleum, Gummi-, PVC-Böden sowie Kunst- und Naturstein. Zur Entfernung von Pflegemittelfilmen und hartnäckigen Verschmutzungen. Geruchsneutral, schaumarm in der Anwendung. Die anwendungstechnischen Hinweise der Bodenbelags-Hersteller sind zu beachten.

**Einsatz:** Grundreiniger zur Entfernung von Wachs- und Polymerbeschichtungen

**Produkttyp:** Grundreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, keine filmaufbauenden Substanzen, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 10

**pH-Wert in Anwendung:** 9

**Dosierung:** 1000 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4725
10 l Kanister	1 Kanister	4722

**DURO FIX**



DURO FIX löst hartnäckige, tiefporige Verschmutzungen unmittelbar nach dem Aufsprühen des gebrauchsfertigen Grundreinigers. Speziell geeignet zur schnellen Grundreinigung von PVC-, Linoleum-, Gummibelägen, Kunst- und Naturstein sowie Parkett (Holzböden, geölt oder gewachst). Alte wachs-, öl- und polymerhaltige Schichten werden mühelos entfernt. Anschließendes Neutralisieren bzw. Nachspülen ist nicht erforderlich. Auch hohe Geräuschpegel durch Einsatz eines Wassersaugers entfallen. DURO FIX ist somit auch besonders interessant für lärmsensible Bereiche, wie z. B. Krankenhäuser, Seniorenheime, etc. Kein zusätzlicher Wassereinsatz, hierdurch werden Wasserschäden an Mobiliar- und Einrichtungsgegenständen vermieden.

**Einsatz:** Reinigung

**Produkttyp:** Express-Grundreiniger für das Sprühverfahren

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt im Sprühverfahren

**pH-Wert im Konzentrat:** 9,5

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4711

**DURO EX**



Hohe Reinigungskraft zur Entfernung besonders fest haftender, auch älterer Wachs-, Polymer- und Acrylatfilme. Auf wasser- und alkalibeständigen Bodenbelägen bei kurzen Einwirkzeiten anwendbar. Die Entfernung von Pflegemittelfilmen sowie hartnäckiger Verschmutzungen ist in der Regel auch ohne den Einsatz von Scheibenmaschinen möglich.

**Einsatz:** Entfernung von Wachs-, Polymer- und Acrylatfilmen

**Produkttyp:** Grundreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 14

**pH-Wert in Anwendung:** 13

**Dosierung:** 1000 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4707
200 l Fass	1 Fass	4708

**SCHMUTZLÖSER RADIKAL**



Alkalischer Grundreiniger mit breitem Einsatzprofil. Insbesondere für Reinigungsaufgaben in Industrie, Großküchen und lebensmittelverarbeitenden Betrieben. Zur problemlosen Entfernung extrem starker Verschmutzungen. Mit besonderer Wirkstoffkombination zur Anlösung starker Öl- und Fettfilme sowie mehrschichtiger Pflegefilme. Durch schaumarme Einstellung vorteilhaft in Reinigungsautomaten einsetzbar. Kann auch in Hochdruck Reinigungsgeräten eingesetzt werden. Mit phosphatfreiem Wasserhärtestabilisator. Geeignet für alle lösemittel- und alkalibeständigen Oberflächen – nicht für Aluminium und Linoleum. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Reinigung von lösemittel- und alkalibeständigen Oberflächen

**Produkttyp:** Grundreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 14

**pH-Wert in Anwendung:** 13

**Dosierung:** 1000 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4700
200 l Fass	1 Fass	4701

**DURO TOP**



Langlebige, strapazierfähige sowie rutschhemmende Selbstglanzdispersion mit hoher Abriebbeständigkeit. DURO TOP hat ein gutes Füllvermögen und ist leicht und schnell aufzutragen. Besonders auch geeignet für stark frequentierte Flächen. Gute Alkohol- und Desinfektionsmittel-Kompatibilität. Auf wasserbeständigen, beschichtungsfähigen Bodenbelägen unter Beachtung herstellerspezifischer Hinweise der Bodenbelagsanbieter einsetzbar. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Bodenbeschichtung

**Produkttyp:** Beschichtungen

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, Pflegefilmsanierung, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4620

**POLYMER HOSPITAL**



Brillant metallvernetzte Glanzdispersion mit hochdruckemulgiertem Polyethylen. Der extrem strapazierbare Pflegefilm ist rutschhemmend und zeichnet sich durch einen guten Verlauf aus. Weitere Produktvorteile sind hohe Füllkraft, extreme Abriebfestigkeit und außerordentliche Schmutzabweisung. Der High-Speed-geeignete Pflegefilm ist unempfindlich gegen Begehsuren, Absatz- und Gummistriche. Gute Alkohol- und Desinfektionsmittelkompatibilität. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Bodenbeschichtung

**Produkttyp:** Beschichtungen

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, rutschhemmend, Pflegefilmsanierung, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4636



### METALLIC 2000



METALLIC 2000 ist eine sehr strapazierfähige, rutschhemmende, metallvernetzende, Hochglanzdispersion. Die gezielte Kombination ausgewählter Kunststoffdispersionen ergibt eine abriebfeste, schmutz- und wasserabweisende Beschichtung. Bearbeitbar mit High-Speed-Maschinen. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Bodenbeschichtung

**Produkttyp:** Beschichtungen

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, Pflegefilmsanierung, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4626

### RS MEHRZWECKEMULSION



Die Spezialdispersion mit Gleitschutz auf Basis hochwertiger Kunststoffe, Wachse und reinigender Bestandteile. Das ideale Kombinationsprodukt für Beschichtung, Unterhaltspflege und Cleanerverfahren. Der Pflegefilm ist geeignet für das maschinelle Polieren zur Entfernung von Begehsuren und zur Glanzverdichtung. RS MEHRZWECKEMULSION ist ideal für die Pflege von Sporthallenböden. Nicht für unversiegelte Holzböden. Geprüft nach **DIN 18032-2.**

**Einsatz:** Kombinationsprodukt für Beschichtung, Unterhaltspflege und Cleanerverfahren

**Produkttyp:** Beschichtungen

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, Pflegefilmsanierung, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4633

### DURO FILL



Permanente Grundierung zur Festigung ausgelagerter, poröser Bodenbeläge. DURO FILL besitzt eine ausgezeichnete Füllkraft und eine gute Alkohol- und Desinfektionsmittel-Kompatibilität. Geeignet für poröse Bodenbelagsarten (z. B. Linoleum, Steinböden, rohe offene Holzböden). DURO FILL ist ausschließlich zur Porenfüllung zu verwenden. Im Anschluss daran ist prinzipiell eine Beschichtung als Verschleißschicht aufzutragen. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Permanentgrundierer, Porenfüller

**Produkttyp:** Porenfüller

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4605

## Beschichtungen, Automatenreiniger

### DURO MATT



Strapazierfähige, rutschhemmende Mattglanzdispersion. Einsetzbar für alle beschichtbaren, elastischen Bodenbeläge, Natur- und Kunststeinflächen. Aufgrund werkseitiger Oberflächen-Vergütungen sind die entsprechenden Hinweise der Bodenbelags-Hersteller zu beachten. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Bodenbeschichtung

**Produkttyp:** Beschichtungen

**Eigenschaften:** rutschhemmend

**Anwendung:** unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 8

**pH-Wert in Anwendung:** 8

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4627

### AUTOMATENREINIGER



Das extrem schaumarme Reinigungskonzentrat mit aktiven Pflegekomponenten für den täglichen Einsatz im Reinigungsautomat. DREITURM AUTOMATENREINIGER pflegt und schützt den Bodenbelag in einem Arbeitsgang. Geeignet für alle wasserbeständigen Bodenbeläge wie z. B. PVC, Linoleum, Gummi, Natur- und Kunststeinbeläge. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung von wasserbeständigen Bodenbelägen mit Reinigungsautomaten

**Produkttyp:** Automatenreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 10

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 50 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4739
200 l Fass	1 Fass	4748

### DUROMAT® RP



Konzentrierter, schaumarmer Universalreiniger für den Einsatz in Scheuersaugmaschinen. Durch Reinigungsverstärker werden auch hartnäckige Verschmutzungen entfernt. Pflegekomponenten schützen den Boden vor dem Auslaugen, hinterlassen einen leichten, rutschhemmenden Seidenglanz. DUROMAT® RP trocknet streifenfrei auf. Mit angenehmem Duft. Geeignet für alle wasserunempfindlichen Fußbodenbeläge wie z. B. PVC, Linoleum, Gummi, Natur- und Kunststein. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Reinigung von wasserunempfindlichen Fußbodenbeläge

**Produkttyp:** Automaten-Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, streifenfrei, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 9,5

**pH-Wert in Anwendung:** 8

**Dosierung:** 50 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4735
200 l Fass	1 Fass	4736



**Teppichreiniger, Küchenprogramm, Spezialprodukte**

**TEC NEU Teppich-Extraktions-Cleaner**



Konzentrierter, schaumarmer Reiniger mit angenehmer Duftnote für die intensive Reinigung und Detachur von Teppichböden (auch für Wollteppiche). Geeignet zur Grundreinigung und Fleckenentfernung aller farb- und wasserbeständigen Textilbeläge im Sprühextraktionsverfahren.

**Einsatz:** Teppichreinigung im Extraktionsverfahren

**Produkttyp:** Teppichreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7,5

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4774

**TEPPICHREINIGER**



Hochwirksames Shampoo-Konzentrat für die fasertiefe Reinigung textiler Bodenbeläge. Mit aktiven Schmutz- und Fettlösern, sowie schmutzabweisendem Faserschutz durch spezielle Polymere. Neutral eingestellt, deshalb gewebeschonend. Mit Antisoileffekt und frischer Duftnote. Geeignet für alle farb- und wasserbeständigen Teppichbeläge (auch Wollteppiche).

**Einsatz:** Teppichreinigung im Shampooverfahren

**Produkttyp:** Textilreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 6

**pH-Wert in Anwendung:** 7

**Dosierung:** 1000 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1 Kanister	4772

**VARIOL® A**



Fett- und Öllöser für die Gastronomie und Lebensmittel verarbeitende Betriebe. Geeignet für den Einsatz in Hochdruckgeräten. VARIOL® A zeichnet sich durch starkes Fett-, Öl- und Rußlösevermögen sowie gute Dispergierwirkung aus. Manuell wie maschinell anwendbar. Für die Reinigung von Boden-, Wand-, Decken- sowie Arbeitsflächen, Maschinen, Geräten (Grills, Konvektomaten, Herde, Kessel, Abzugshäuben, Spülbecken, Räucheröfen etc.) sowie aller alkalibeständigen Bodenbeläge. VARIOL® A ist für den Lebensmittelbereich geprüft und biologisch abbaubar gemäß EG-Verordnung über Detergenzien. Phosphatfrei. Enthält keine Nanopartikel. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Gastronomie und Lebensmittel verarbeitende Betriebe

**Produkttyp:** Fettlöser

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 14

**pH-Wert in Anwendung:** 11

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4340
10 l Kanister	1 Kanister	4341

**VARIOL® S**



VARIOL® S eignet sich zur Entfernung von Kesselstein, Kalk und Rost sowie als **Geräteentkalker**. Auf allen säurebeständigen Materialien im Küchen- und Sanitärbereich einsetzbar, nicht auf kalkgebundenen Natursteinen, Aluminium, lackierten Oberflächen und Acrylglas verwenden. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** auf allen säurebeständigen Materialien im Küchen- und Sanitärbereich einsetzbar

**Produkttyp:** Entkalker

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 2

**Dosierung:** 100 ml auf 8 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4343
10 l Kanister	1 Kanister	4344

**EDELSTAHL ANTIFINGERPRINT**



Reinigt, pflegt und schützt Edelstahloberflächen in einem Arbeitsgang. Das Produkt hinterlässt auf der Edelstahloberfläche einen Schutzfilm, der Verunreinigungen, vor allem durch Fingerabdrücke, vorbeugt. Frei von Silikon, Paraffin/Weißöl, beruht auf kosmetischen Inhaltsstoffen, mit Wasser einfach entfernbar, sehr gut biologisch abbaubar, gute Reinigungsleistung, hohe Ergiebigkeit, hervorragende Umweltverträglichkeit, kennzeichnungsfrei. Zubereitung aus nicht gefährlichen Komponenten, welche nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig sind. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Edelstahl-Schutz und -Pflege

**Produkttyp:** Spezialreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
300 ml-Push+Pull-Flasche	6 Flaschen	4865

**SPONTAN**



Das Spezialprodukt zur Entfernung von wasserunlöslichen Verschmutzungen auf lösemittelbeständigen Oberflächen. SPONTAN beseitigt u. a. verschiedene Klebstoffreste, Dispersionsfarbe, Schuhcremeflecken, Teer, schwarze Absatzstriche und Kaugummireste aus Teppichböden.

**Einsatz:** lösemittelbeständige Oberflächen und Bodenbeläge

**Produkttyp:** Fleckenentferner

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
300 ml Sprühdose	12 Dosen	4867



# Reinigungs- und Pflegemittel

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



## Spezialprodukte, Handreinigung

### OFFICE TOP



OFFICE TOP beseitigt Verschmutzungen, die in der manuellen Unterhaltsreinigung nicht zu entfernen sind. Hierzu gehören unter anderem Kugelschreiber, Bleistift-, Textmarker- und Filzstiftstriche, Flecken von Stempelfarbe, Kohlepapier u.v.m. OFFICE TOP ist auch zur Beseitigung von Wandschmierereien in WC-Bereichen (Fliesen, Edelstahl, Kunststoffe etc.) geeignet.

**Einsatz:** Büro- und Kunststoff-Intensivreinigung

**Produkttyp:** Spezialreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 10

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	6 Flaschen	4866

### TORMA® PLUS



Zur schnellen und intensiven Absorbierung unangenehmer Gerüche. Durch spezielle Wirkstoffkombination werden Geruchsmoleküle nachhaltig beseitigt. Auch in Problemzonen (z. B. Krankenhäuser, Altenheime, Gaststätten, Lebensmittelbetriebe, Fitnesscenter, Landwirtschaft, Abfallentsorgung) wirkt TORMA® PLUS langanhaltend und materialschonend. Enthält erfrischende Citrus-Duftnote. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Geruchs-beseitigung

**Produkttyp:** nachhaltiger Geruchsabsorber

**Eigenschaften:** Geruchsabsorbierend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 11

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	6 Flaschen	4379

### TORMA® BAC



Üble Gerüche werden sicher beseitigt. TORMA® BAC dringt in die Struktur der betroffenen Oberfläche ein und beseitigt die bei der Zersetzung organischer Stoffe entstandenen Gerüche. TORMA® BAC ist besonders gut zur Unterhaltsreinigung und Geruchs-beseitigung auf stark belasteten Flächen geeignet, wie z. B. Sanitärbereiche. TORMA® BAC kann auf allen wasserbeständigen Materialien wie Kunst- und Naturstein, Kunststoffen und zur Geruchsentfernung (z. B. Erbrochenem) auf Polstern und Teppichen eingesetzt werden. Entsprechende Verträglichkeitstests sind durchzuführen. **CLP kennzeichnungsfrei, HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor.**

**Einsatz:** Unterhaltsreinigung und Geruchs-beseitigung

**Produkttyp:** Geruchsvernichter, Unterhaltsreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, basierend auf Bakterien-basis

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 7,5

**Anwendungskonzentration:** 7,5

**Dosierung:** 1000 ml auf 10 Liter

Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4300

### ATLANTIK Duftöl



Das Duftöl der Extraklasse in der praktischen Sprühflasche mit Pumpzerstäuber, schafft gute Luft in Sekundenschnelle und beseitigt Geruchsbelästigungen in allen Räumen. ATLANTIK mit dem Duft von Blüten und Melone.

**Einsatz:** Geruchs-beseitigung im Sanitär-/WC-Bereich

**Produkttyp:** Duftöl

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	6 Flaschen	4301

### KARIBIK Duftöl



Das Duftöl der Extraklasse in der praktischen Sprühflasche mit Pumpzerstäuber schafft gute Luft in Sekundenschnelle und beseitigt Geruchsbelästigungen in allen Räumen. KARIBIK – mit dem herb-frischen Aroma von Limonen.

**Einsatz:** Geruchs-beseitigung im Sanitär-/WC-Bereich

**Produkttyp:** Duftöl

**Anwendung:** unverdünnt

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	6 Flaschen	4335

### SEIFENCREME rosé



Hautmilde Waschcreme mit ausgezeichneter Waschkraft und gutem Schmutzlösevermögen. Zur schonenden Händereinigung. Mit speziellen Hautschutzkomponenten – alkaliefrei. Angenehm parfümiert. Besonders geeignet für Druck-Seifenspende. Hautverträglichkeit dermatologisch bestätigt.



**Einsatz:** zur schonenden Händereinigung

**Produkttyp:** Hautreinigung

**Eigenschaften:** reinigend

**Anwendung:** verdünnt

**pH-Wert in Anwendung:** 6

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Dispenserflasche	12 Flaschen	7978
5 l Kanister	1 Kanister	7988
10 l Kanister	1 Kanister	7984
200 l Fass	1 Fass	7987



**Sanitärreiniger**

**AMIDOCID®**



Reinigt, pflegt und schützt in einem Arbeitsgang. Gegen Kalk, Urinstein, Rost, Seifenränder und fettige Verschmutzungen. Die sympathische Duftnote sorgt für eine lang anhaltende, desodorierende Frische. Geeignet für alle säurebeständigen Materialien. **HACCP Verkehrsfähigkeitsbescheinigung liegt vor. RK-gelistet.**

**Einsatz:** Sanitär-/Schwimmbadreinigung

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 2

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4331
10 l Kanister	1 Kanister	4332
200 l Fass	1 Fass	4333

**AMIDOCID® POWERGEL**



Reinigt, pflegt und schützt in einem Arbeitsgang. Gegen Kalk, Urinstein, Rost, Seifenränder und fettige Verschmutzungen. Die sympathische Duftnote sorgt für eine lang anhaltende, desodorierende Frische. Geeignet für alle säurebeständigen Materialien. Langanhaftend, daher ideal für die Innenreinigung von Toiletten, Urinalbecken, Bidets bzw. Reinigung von senkrechten Flächen.

**Einsatz:** Sanitärreinigung

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** pflegend/schützend, reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 2

**Dosierung:** 20 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4391
10 l Kanister	1 Kanister	4392

**SAN-EFFEKT**



Kraftvoller und gründlicher Schaumreiniger für eine schonende Reinigung und Pflege aller säurebeständigen Oberflächen im gesamten Sanitär- und Badbereich, wie z. B. Fliesen, Spiegel, Waschbecken, Armaturen, Duschkabinen, Dusch- und Badewannen etc. SAN-EFFEKT löst intensiv Kalkflecken, Seifenränder, Rost und andere Verschmutzungen. Trocknet schnell und ohne Tröpfchenbildung streifenfrei ab. Bei regelmäßiger Anwendung wird die Unterhaltsreinigung durch den ABERLEFFEKT erleichtert. Keine Aerosolbildung durch den eingesetzten Schaumkopf. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Sanitär- und Badreinigung/-Pflege

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, streifenfrei, schnelltrocknend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 5

Ausführung	VE	Art.-Nr.
500 ml Sprühflasche	6 Flaschen	4360

**SANITÄRREINIGER EX**



Hochaktiver Sanitärreiniger auf Phosphorsäurebasis. Entfernt schnell und gründlich hartnäckige Verschmutzungen wie Kalkablagerungen, Urinstein, Rost, fettigen Schmutz sowie Seifenränder bei gleichzeitiger Materialschonung. SANITÄRREINIGER EX ist geeignet für alle säurebeständigen Materialien. Nicht auf Emaille einsetzen. **RK-gelistet.**

**Einsatz:** Sanitärreinigung

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 2

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4347
10 l Kanister	1 Kanister	4372
200 l Fass	1 Fass	4374

**SANITÄRREINIGER ROT**



Hochviskos eingestellter Sanitärreiniger für die mühelose Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen wie Urinstein, Kalkablagerungen, Rost, fettigem Schmutz sowie Seifenrändern bei gleichzeitiger Materialschonung. Langanhaftend, daher ideal für die Innenreinigung von Toiletten, Urinalbecken, Bidets, etc. SANITÄRREINIGER ROT ist geeignet für alle säurebeständigen Materialien. Nicht auf Emaille einsetzen. Die angenehme Duftnote ist langanhaltend. **RK-gelistet.**

**Einsatz:** Sanitärreinigung

**Produkttyp:** Sanitärreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 1

**pH-Wert in Anwendung:** 2

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4387
10 l Kanister	1 Kanister	4366

**SANICLEAN®**



Für die tägliche Reinigung aller abwaschbaren Ober- und Bodenflächen. Säure- und phosphatfrei. Hautfett- und Seifenverschmutzungen werden durch die alkalische Produkteinstellung in einem Arbeitsgang mühelos entfernt. SANICLEAN® ist geeignet für alle Materialien (auch Marmor) und ideal für den Duschbereich in Schwimmbädern, Vorbeugend gegen Kalkablagerungen. Die angenehme Duftnote sorgt für sympathische Frische. **CLP kennzeichnungsfrei.**

**Einsatz:** Sanitärreinigung

**Produkttyp:** Allzweckreiniger

**Eigenschaften:** reinigend, Innen-Anwendung

**Anwendung:** verdünnt und unverdünnt

**pH-Wert im Konzentrat:** 11

**pH-Wert in Anwendung:** 8

**Dosierung:** 50 ml auf 8 Liter



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Rundflasche	12 Flaschen	4361
10 l Kanister	1 Kanister	4363
200 l Fass	1 Fass	4362



### MIT DEM GRIZZLY® VIER-FARB-SYSTEM ZU EINEM HYGIENISCH SAUBEREN UMFELD.

#### Ihre Hygienepluspunkte

- Richtiger Einsatz der Produkte
- Reduzierung der Anwendungsfehler
- Einfache Handhabung
- Sichere Dosierung

- Einstufiges Reinigungsverfahren
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Deutliche Piktogramme verweisen zudem auf den richtigen Einsatzbereich und helfen, Sprachbarrieren zu überwinden.

#### GRIZZLY® UNTERHALT Einfach, sicher und ergiebig

- Universell einsetzbar
- Maximale Reinigungsleistung im einstufigen Wischverfahren
- Entfernt stärkste Verschmutzungen, hinterlässt eine perfekte Optik ohne Schichtaufbau
- Minimierte Wiederanschmutzung, streifenfreier Glanz, schnelles Auftrocknen
- Speziell entwickelt für hohe Flächenleistung (manuell, maschinell und Spray-Cleaner-Verfahren)
- Höchste Anwendersicherheit – einfach effizient und funktionell
- Wirtschaftliches und umweltbewusstes Arbeiten mit Nachfüllsystem
- Umweltschonend durch biologisch abbaubare Inhaltsstoffe



#### GRIZZLY® SANITÄR Effektiv, nachhaltig und effizient

- Natürliche Säurekomposition für maximalen Korrosionsschutz
- Löst hartnäckige Ablagerungen wie z.B. Kalk, Rost, Urinstein oder Kosmetikrückstände
- Verhindert die schnelle Wiederanschmutzung dank Kalk- und Schmutzblockerwirkung
- Hinterlässt hochglänzende, streifenfreie Oberflächen ohne Nachledern
- Materialschonend, gute Hautverträglichkeit
- Einfache und sichere Anwendung
- Lang anhaltender Frischduft
- Umweltfreundlich mit wiederverwendbarem Sprayer



Reinigungs- und Pflegemittel

#### GRIZZLY® DESINFEKTION Vielseitig, stark und verträglich

- Reinigt und desinfiziert in einem Arbeitsgang
- Aldehyd-, chlor- und QAV-frei
- Wirtschaftliche Einsatzkonzentration
- Stark schmutzlösende und schäumende Wirkung
- Angenehmer Geruch
- Einsetzbar auf allen Flächen im öffentlichen und industriellen Bereich sowie in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben (PT2 / PT4)
- Ver- und Bearbeitungsgeräte in Produktions- und Verkaufsbereichen
- Geeignet für Dosiergeräte
- Sehr gute Materialverträglichkeit, umfangreich geprüft



#### GRIZZLY® WASCHKONZENTRAT Kraftvoll, schonend und konzentriert

- Anwendbar für alle Textilien
- Hervorragendes Schmutzlösevermögen – waschstark
- Schützt vor Verkalkung, Aufhärtung, Inkrustation und Faserschädigung
- Kalkschutz für Maschine und Heizstab
- Erhält die Reinigungsleistung des Textilgewebes
- Für alle Maschinensysteme geeignet, schaumreduziert
- Faserschutz – ohne Bleichmittel
- Temperaturbereich von 30 bis 95 °C



#### GRIZZLY® WASCHMASCHINEN-SANIERER Reinigt und pflegt mit 3-fach-Formel

- Entfernt Kalk, Schmutz, Biofilme und Ablagerungen
- Zusätzliche Abflussreinigung
- Schutz vor Bildung von Citratstein auf Heizstäben



#### UNS UND DER UMWELT ZUR LIEBE Nachweislich sicher und nachhaltig

Effektive Reinigungsprodukte sind ein wesentlicher Bestandteil moderner Hygienekonzepte. Doch nicht nur ihre Wirkung ist entscheidend, sondern auch ihre Nachwirkung – sowohl auf den Menschen als auch auf seine Umwelt.

**GRIZZLY®-System-Hygiene-Hochkonzentrate stecken voller Power und sind dennoch umweltfreundlich und -verträglich!**



### SPENDERSYSTEME

Geeignet für Seife & Desinfektionsmittel.

- Edelstahl für 500ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS35.5D](#)
- Edelstahl für 1.000ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS35D](#)
- Aluminium für 500ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS35.5D-A](#)
- Aluminium für 1.000ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS35D-A](#)



### SPENDERSYSTEME

Geeignet für Seife & Desinfektionsmittel, abschließbar.

- Edelstahl für 500ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS36.5D](#)
- Edelstahl für 1.000ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS36](#)
- Aluminium für 500ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS36.5-A](#)
- Aluminium für 1.000ml Flaschen [Artikel-Nr.:TLS36-A](#)



### TROCKNERSYSTEME

Als Stand- oder Wandausführung, einseitig- oder beidseitig nutzbar, für Stiefel, Schuhe, Clogs oder Handschuhe.

- für 10 Paar [Art.-Nr.:E-001](#)
- für 20 Paar [Art.-Nr.:E-002](#)
- für 30 Paar [Art.-Nr.:E-003](#)
- für 50 Paar [Art.-Nr.:E-005](#)
- für 60 Paar [Art.-Nr.:E-006](#)
- für 80 Paar [Art.-Nr.:E-008](#)



### WASCHBECKEN

Mit Sensor- oder Kniebedienung, zur Wandbefestigung oder mit Standfuß.

- 1 Person [Art.-Nr.:HWR1](#)
- 2 Personen [Art.-Nr.:HWR2](#)
- 3 Personen [Art.-Nr.:HWR3](#)
- 4 Personen [Art.-Nr.:HWR4](#)
- 5 Personen [Art.-Nr.:HWR5](#)
- 6 Personen [Art.-Nr.:HWR6](#)



NACHHALTIGE  
PRODUKTE



INNOVATIVE  
TECHNOLOGIEN



SPITZEN  
QUALITÄT



FLEXIBLE  
PRODUKTE



# Reinigungs- und Pflegemittel

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



### Automatenreiniger



**Dopomat Intensiv- und Automatenreiniger**  
Bei der Verarbeitung optimal flächenbenetzend, nicht schäumend und streifenfrei abtrocknend. Entfernt allgemeine, ölige und fettige Verschmutzungen. **pH-Wert im Konzentrat: 10**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j100110



**Dopomat-brillant Automatenreiniger mit Glanzpflege**  
Oberflächenaktiver, schaumgebremster Automatenpflegereiniger für die schonende Bearbeitung von Bodenbelägen mit Scheuersaugmaschinen. Streifenfreie Trocknung und Bildung von glänzenden, festen und rutschhemmenden Pflegefilm. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j100310



**Dopomat-intenso Hochleistungs-Industriereiniger-Konzentrat**  
Stark alkalischer Industriereiniger zur maschinellen Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen. **pH-Wert im Konzentrat: 13**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j050610



**Dopomat-secur Automatenreiniger mit Antigleit-Pflegekomponente**  
Entfernt den Schmutz und hinterlässt einen streifenfreien, mattglänzenden, besonders rutschhemmenden Pflegefilm. Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 Teil 2 wird erzielt. **pH-Wert im Konzentrat: 10**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j100210

### Spezialreiniger



**Tablefit Kunststoff- und Schreibtischreiniger**  
Reinigungsintensiver Sprüh-Reiniger mit hoher Reinigungsleistung. Entfernt mühelos schwerlösliche Verschmutzungen auf lösungsmittelbeständigen Materialien. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
750ml Sprühflasche	6	j500147
5l Kanister	2	j500105



**Rivas Tensidfreier Intensivreiniger**  
Universal einsetzbarer, schnell abtrocknender, tensidfreier Intensivreiniger mit hoher Reinigungsleistung. Die universelle Einsetzbarkeit des Produktes auf textilen und nichttextilen Belägen verringert die Anzahl der Produkte im Objekt. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j252401
10l Kanister	1	j252410



### Beschichtungen



**Thermohospital Desinfektionsmittel- und alkoholbeständige Kunststoffbeschichtung**  
Zum Schutz von Bodenbelägen in Bereichen, in denen häufig mit Flächen- und Händedesinfektionsmitteln gearbeitet wird. Besonders strapazierfähig, schmutzabweisend, wischfest und rutschhemmend. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j200605



**Ceradur-eco Metallsalzfreie Pflegedispersion**  
Selbstglänzende, metallsalzfreie Pflegedispersion mit sehr guter Verfilmung. Die Pflegeschicht ist hartwachsähnlich und bleibt unveränderbar elastisch. Die Kriterien Rutschhemmung, Schmutzabweisung und Wischfestigkeit werden erfüllt. Ein Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 Teil 2 wird erreicht. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j201205



**Verodur-satina Hochleistungs-Dispersion matt**  
Seidenmatt aufrocknende Kunststoffdispersion zum Schutz von Bodenbelägen in Bereichen, in denen begehbare, matt glänzende Belagsoberflächen gefordert werden, wie z.B. in Altenheimen. Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 Teil 2 wird erzielt. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j201005



**Thermodur-Diamant High Solid Acryldispersion**  
Extrem abrieb- und kratzefeste, dreidimensional vernetzte Kunststoffdispersion zum Schutz von Bodenbelägen in sehr stark frequentierten Bereichen. Beständig gegen Flächendesinfektionsprodukte und weitgehend beständig gegen Händedesinfektionsmittel. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j201105



**Trend Metallsalzfreie Pflegeemulsion**  
Pflegeemulsion für die umweltbewusste Bodenpflege. Streifenfreie, selbstglänzende Abtrocknung des Pflegefilms bei konzentrierter wie auch mit Wasser verdünnter Anwendung. Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 Teil 2 wird erzielt. Polierfähig, problemlose Begehsurenbeseitigung. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j200405



**Prisma Steinprotector Steinpflege**  
Erzeugt einen hochglänzenden, strapazierfähigen und begehbaren Oberflächenschutz. Wirkt schmutzabweisend und wischfest. Kostspielige und zeitaufwändige Grundreinigungen entfallen. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j210605

Reinigungs- und Pflegemittel



### Paketpflege



#### Kiehl-Parketto-care Parkettwischpflege

Pflege und Beschichtung von handwerklich versiegelten Echtholzböden und Fertigparkett. Streifenfreier Glanz ohne Polieren, selbstglänzend. Strapazierfähig, schmutzabweisend und rutschhemmend. **pH-Wert im Konzentrat: 7**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j221001
5l Kanister	2	j221005



#### Kiehl-Parketto-clean-Konzentrat Parkett- und Laminatreiniger

Seifen- und wachsfreier Parkett- und Laminatreiniger mit hoher Reinigungswirkung und hohem Schmutztragevermögen. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j221802



#### Kiehl-Parkettin-Konzentrat Wischpflege für Holzböden

Die streifenfrei aufrocknenden Pflegesubstanzen bilden einen begeh sicheren festen Pflegefilm mit hervorragender Schmutzabweisung. Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 Teil 2 und weitgehender Kantenschutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit wird erzielt. **pH-Wert im Konzentrat: 4**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j221202



#### Kiehl-Eco-Refresher Wasserbasiertes filmbildendes Holzpflegeöl

Matt aufrocknend, unparfümiert, pigmentfrei, sauerstoffhärtend, diffusionsoffen, polierbar. Leicht zu verarbeiten, filmbildend, hohe Füllkraft. Erfüllt die DIN EN 71-3 (Schwermetallfreiheit). Lösemittelfrei. **pH-Wert im Konzentrat: 8**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j221605



#### Kiehl-Basic-Oil Imprägnieröl

Kräftige Farbgebung und Farbvertiefung. Unparfümiert, sauerstoffhärtend, diffusionsoffen. Leicht zu verarbeiten, hohe Füllkraft.

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j222105

### Grundreiniger



#### Copex Allround-Grundreiniger

Entfernt Polymerbeschichtungen, Trenn- und Pflegemittelfilme sowie auch öl- und fettartige Verschmutzungen schnell und mühelos. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j150401
5l Kanister	2	j150410



#### Copex-eco Allround-Grundreiniger

Reinigungsintensiver, schaumgebremster Grundreiniger, vorzugsweise für alkaliempfindliche elastische Belagsarten. Entfernt Polymerbeschichtungen, Trenn- und Pflegemittelfilme sowie auch öl- und fettartige Verschmutzungen schnell. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j150910



#### Veroclean Express-Grundreiniger

Hochleistungsprodukt zur Polymerentfernung stark überpflegter Bodenflächen oder zur Entfernung von Beschichtungen. Bei der Verarbeitung schaumarm und sehr leistungsstark. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j150710



#### Corvett Grundreiniger für Feinsteinzeug-Fliesen

Porentief wirksamer, stark alkalischer Grundreiniger für mikroporöse Bodenfliesen. **pH-Wert im Konzentrat: 13**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j250901
10l Kanister	1	j250910



#### Li-Ex Spezial-Grundreiniger

Reinigungsintensiver, schaumgebremster Grundreiniger, vorzugsweise für alkaliempfindliche elastische Belagsarten. Entfernt Polymerbeschichtungen und Pflegemittelfilme sowie auch öl- und fettartige Verschmutzungen. **pH-Wert im Konzentrat: 9**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j150210



### Unterhaltsreiniger

#### Econa-Konzentrat Allround-Reiniger

Econa-Konzentrat ist ein universell einsetzbares Unterhaltsreinigungs-Konzentrat zur täglichen Reinigung. Die gute und kräftige Reinigungsleistung wird schon bei niedriger Anwendungskonzentration erreicht.

**pH-Wert im Konzentrat: 9**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
25ml Beutel	240	j251754
1l Flasche	6	j251702
10l Kanister	1	j251710

#### Kiehl-Omni-fresh Mikrobiologischer Geruchsneutralisator – reinigungssaktiv

Kiehl-Omni-fresh ist ein pH-neutraler Tensidreiniger zur Beseitigung unangenehmer Gerüche. Dabei werden die üblen Gerüche nicht überdeckt, sondern auf mikrobiologischer Basis zersetzt. Alle behandelten Flächen werden bei der Anwendung von Kiehl-Omni-fresh gleichzeitig gereinigt. **pH-Wert im Konzentrat: 9**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j252101
5l Kanister	2	j252105

#### Procur-Konzentrat Reiniger mit Spezialpflege

Reinigt intensiv und hinterlässt spezielle, optimal polierbare Pflegesubstanzen, die das Anhaften von Kaugummiresten und selbstklebenden Etiketten sowie die Bildung von schwarzen Absatzstrichen auf der Bodenoberfläche deutlich reduzieren. Gleitreibungsbeiwert gemäß DIN 18032 wird erzielt. **pH-Wert im Konzentrat: 7**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
25ml Beutel	240	j300554
1l Flasche	6	j300502
10l Kanister	1	j300510

#### Profloor-Konzentrat Für das einstufige Wischpflegen

Ideal für die Reinigung mit Pflege von Bodenbelägen im einstufigen Wischverfahren. Die spezielle Tensidkombination in Profloor-Konzentrat löst den Schmutz von der Bodenfläche und bindet die verschmutzte Reinigungslösung in den textilen Geweben der Moppbezüge. **pH-Wert im Konzentrat: 8**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
25ml Beutel	240	j300754
1l Flasche	6	j300702
10l Kanister	1	j300710

#### Torvan-Konzentrat Aktivreiniger

Durch spezielle Wirkstoffkombination extrem schnell wirkender, tensidarmer Aktivreiniger mit sehr gutem Trennverhalten im Abwasser. Ideal für die tägliche Unterhaltsreinigung. **pH-Wert im Konzentrat: 9**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
25ml Beutel	240	j250754
1l Flasche	6	j250702
10l Kanister	1	j250710

#### Veriprop Ultranetzender Reiniger

Hochaktiver Unterhaltsreiniger mit hervorragenden Netzungeigenschaften. Dadurch können sogar stark wasserabweisende Bodenbeläge streifenfrei gereinigt werden. **pH-Wert im Konzentrat: 9,5**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j251502
10l Kanister	1	j251510

#### Ambital-eco-Konzentrat Eco-Wischpflege

Gewährleistet eine hochwertige Bodenpflege und umweltschonende Reinigung. Der Eigenglanz bleibt erhalten. Ambital-eco-Konzentrat trocknet streifenfrei ab und bildet einen rutschhemmenden Schutzfilm. **pH-Wert im Konzentrat: 7**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j300802
10l Kanister	1	j300810

### Sanitärreinigung

#### Duocit-eco Sanitärreiniger mit Orangenfrische

Zur schnellen und hygienischen Entfernung von Kalkverunreinigungen und Kosmetikrückständen im gesamten Nassbereich. Verhindert weiteren Kalkaufbau und schützt die zu reinigenden Materialien. **pH-Wert im Konzentrat: 2**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j401801
10l Kanister	1	j401810

#### Oxycal Sanitärreiniger mit Frischluft-Effekt

Erlaubt eine schnelle Reinigung mit Bleichwirkung im gesamten Nassbereich von Sanitäranlagen. Unangenehme Gerüche werden neutralisiert und die Luftqualität verbessert. Bei regelmäßiger Anwendung von Oxycal verschwinden dunkle Flecken und Verfärbungen. Besonders geeignet für hochfrequentierte Bereiche, z. B. Flughäfen. **pH-Wert im Konzentrat: 1,5**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j403001

#### AvenisFoam Sanitär-Schaumreiniger

Entfernt Kalkrückstände, Wasserstein, Urinstein und Seifenrückstände. Aufgrund der voluminösen Schaumbildung ist ein minimaler Produktverbrauch gewährleistet. **pH-Wert im Konzentrat: 1**



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
750ml Flasche	6	j403147
5l Kanister	2	j403105



**Sanitärreinigung**

**Kiehl-Desisan Konzentrat**  
**Flüssiger säurefreier Desinfektionsreini-**  
**ger für den Sanitärbereich, BAuA: Reg.-**  
**Nr: N-26328, Eidg. Zul. CHZN1575**

Zur Anwendung auf allen Oberflächen im Sanitärbereich. Löst täglich anfallende Kalk- und Kalkseifenrückstände wie auch ölige und fettige Verschmutzungen. Erfüllt die Anforderungen von EN 1040, EN 1275, EN 1650, EN 1276 und EN 13697. RK-gelistet.

**pH-Wert im Konzentrat: 10**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	4	j401707
2l Flasche	3	j401708



**Blutoxol**

**Flüssiges Desinfektionsreiner-Konzentrat für den Lebensmittelbereich**

Alkalisch eingestellter, schnell wirkender Küchendesinfektionsreiner. Entfernt Fette, Öle und Eiweiße pflanzlicher und tierischer Herkunft bei gleichzeitiger Desinfektion. Frei von Duftstoffen. Wirksam gegen Salmonellen und Listerien. Erfüllt die Anforderungen von EN 1040, EN 1275, EN 1650 und EN 13697. Eine Unbedenklichkeitsbescheinigung für den Einsatz im Lebensmittelbereich liegt vor. Auch für Kühlschränke geeignet.

**pH-Wert im Konzentrat: 13**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
5l Kanister	2	j550305



**Waschmittel**

**ARENAS®-wash**

**Flüssiges Waschmittel-Hochkonzentrat**

ARENAS®-wash ist ein phosphatfreies Waschmittel-Hochkonzentrat mit ausgezeichneter Waschleistung bei 30 °C, 40 °C, 60 °C und 90 °C. In Verbindung mit dem Produkt ARENAS®-oxydes RKL gelistet.

**pH-Wert im Konzentrat: 11**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j652110
20l Kanister	1	j652121



**Patronal-eco**

**Sanitärreiniger mit Schutzformel**

Die verwendete starke organische Säure ermöglicht eine schnelle und mühelose Entfernung aller Verschmutzungen im Sanitärbereich bei gleichzeitiger Schonung der Oberflächen.

**pH-Wert im Konzentrat: 1**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j403201
10l Kanister	1	j403210



**ARENAS®-excellent**

**Flüssiger Waschverstärker für die Textilwäsche**

ARENAS®-excellent ist ein phosphatfreier Waschverstärker zur Erhöhung der Waschleistung während der Hauptwäsche. Durch Kombination von ARENAS®-wash und ARENAS®-excellent werden auch hartnäckigste Verschmutzungen aus den Textilien entfernt.

**pH-Wert im Konzentrat: 14**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j652310
20l Kanister	1	j652321



**Küche**

**Grasset**

**Fettlöser**

Alkalisch eingestellter, schnell wirkender Küchenreiniger zur Entfernung von Fett-, Öl- und Eiweißrückständen pflanzlicher und tierischer Herkunft. Grasset ist in kaltem und warmem Wasser anwendbar. In Lebensmittelbereichen zugelassen. **pH-Wert im Konzentrat: 13**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j550401
5l Kanister	2	j550405



**Vinox-eco**

**Kalk- und Fettentferner**

Schnell wirkender, reinigungsaktiver Kalk- und Fettlöser auf ökologisch richtungsweisender Säurebasis.

**pH-Wert im Konzentrat: 0,5**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	j551401
10l Kanister	1	j551410



**ARENAS®-oxydes**

**Flüssige Desinfektions- und Bleichkomponente**

ARENAS®-oxydes ist ein Wäschedesinfektionsmittel mit ausgezeichneter Bleichwirkung. Durch das breite antimikrobielle Wirkungsspektrum werden bereits bei einer Waschttemperatur von 60 °C die hygienischen Anforderungen nach VAH und RKL erfüllt. Besonders geeignet im Altenheim und Krankenhaus.

**pH-Wert im Konzentrat: 1**

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	j653110
20l Kanister	1	j653121





### Unterhaltsreiniger

#### BLUE STAR

Allzweckreiniger

- schnell wirkend durch spezielle Wirkstoffkombination
- ideal für das Nass- und Feuchtwischverfahren für beschichtete und unbeschichtete Belagsarten
- verträglich mit marktüblichen Flächendesinfektionsmitteln – Gutachten anfordern, automatengerecht
- entfernt sicher Gummi-, Tinte- und Kugelschreiber-Verschmutzungen bei purer Anwendung
- erhält die Saugfähigkeit der textilen Fasern von Moppbezügen und Wischtüchern
- sehr gutes Trennverhalten im Abwasser, angenehmer Frischeduft
- kein Schichtaufbau
- geeignet für alle Verfahrensarten und wasserfesten Oberflächen und Bodenbeläge
- **pH-Wert: 9 · GU 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	121.793
10 l Kanister	1	121.792

#### PREMIUM N° 4

Wischpflege

- hervorragende Benetzung, beschleunigter Reinigungseffekt
- für die klassische Unterhalts- und Zwischenreinigung
- kein Schichtaufbau, auch bei regelmäßiger Anwendung
- intensive Reinigung und Pflege durch innovative Pflegesubstanzen, deutlich schmutzabweisend
- verträglich mit marktüblichen Flächendesinfektionsmitteln – Gutachten anfordern
- angenehmer nachhaltiger Duft
- hohe Quadratmeterleistung
- high-speed geeignet
- automatengerecht
- **pH-Wert: 9 · GU 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	121.723
10 l Kanister	1	121.722

#### RED-KLEEN

Neutraler Sanitär- und Allzweckreiniger

- entfernt zuverlässig Schmutz, Fett und Ölpartikel
- gründlich, schnell, glanzerhaltend
- zur Unterhaltsreinigung von beschichteten Böden geeignet
- angenehmer Frischeduft
- geeignet für alle Verfahrensarten
- **pH-Wert 9 · GU 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	121.603
10 l Kanister	1	121.602

#### PRODOMO KLARWISCHPFLEGE

Wischpflege

- geprüft gemäß DIN 18032, Teil 2
- angenehmer Citrusduft
- baut keine Schichten auf
- hohe Flächenleistung
- hohe Netzfähigkeit, sehr gutes Schmutzlösevermögen
- high-speed geeignet
- automatengerecht
- **pH-Wert: 8 · GU 80**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	111.023
10 l Kanister	1	111.022

#### PREMIUM N° 3

Mehrzweckreiniger

- Laminat- und Parketreiniger
- speziell abgestimmte Tensidkombination
- reinigt und pflegt gründlich bei gleichzeitiger Schonung der Oberfläche
- rückstandslos und streifenfreies Abtrocknen
- lang anhaltender, angenehmer Frischeduft
- nicht auf geöltem Parkett anwendbar
- **pH-Wert: 7 · GU 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	121.713
10 l Kanister	1	121.712

#### PRODOMO GLANZREINGIER

Alkoholreiniger

- schnell und streifenfrei abtrocknender Alkoholreiniger
- entfernt Bleistift-, Filzstift- und Kugelschreiber-Verschmutzungen
- Nachwischen nicht erforderlich
- automatengerecht
- **pH-Wert 7 · GU 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	6	111.033
10 l Kanister	1	111.032



**Sanitärbereich**

**PREMIUM N° 1 CLASSIC**

*Sanitärreiniger*

- Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker mit hygienischem, besonders nachhaltigem Frischduft
- sehr gute Materialverträglichkeit
- verträglich mit marktüblichen Flächendesinfektionsmitteln – Gutachten anfordern
- regelmäßige Anwendung verhindert Kalkaufbau
- trocknet schnell und streifenfrei
- geeignet für den Einsatz auf intakten Chrom- und anderen Sanitärarmaturen
- geeignet für SchaumtrIGGER
- nicht geeignet für säureempfindliche Oberflächen wie Marmor, Kunststein, Emaille, beschädigte Nickel- oder Zinkoberflächen
- **pH-Wert: 1 · GS 20**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	183.303
10l Kanister	1	183.302

**TRO WC-TABS**

*(WC-Reiniger und Kalklöser)*

- 3-Phasen-Reinigungstabs für WC und Urinale
- nach Einbringen der Tabs in stehendes Wasser reinigen diese selbstständig und schnell
- löst Kalk und Schmutzablagerungen an schlecht erreichbaren Stellen
- wirkt antibakteriell
- beseitigt üble Gerüche zuverlässig und schnell
- während der Auflösung angenehmer Frischduft
- nicht geeignet für Marmor, Kunststein und nicht säurefeste Oberflächen
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 2 · GS 50**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
16 Tabs à 25g	14	183.186

**SPONTAN SUPER**

*Saurer Grundreiniger*

- Hochleistungsgrundreiniger für die Entfernung von Kalkablagerungen, Rostflecken, Urin und anderen Rückständen auf säurefesten Oberflächen, im Schwimmbad-/Sanitär-/Küchenbereich
- basierend auf Phosphorsäure, mit integriertem Korrosionsinhibitor
- materialschonend
- nicht geeignet für säureempfindliche Flächen wie z. B. Chrom, WC-Deckel, Emaille, Marmor und Kunststein
- salzsäurefrei
- **pH-Wert: 1 · GS 80**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	600.763
10l Kanister	1	600.762

**POCO BECKENSTEINE**

- reinigt durch biologisch abbaubares Tensidsystem
- ausgespültes Trennmittel verhindert Kalk- und Urinsteinaufbau
- hochwertige Duftöle sorgen für langanhaltenden Frischduft
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 10 · GS 0**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 kg Karton	12	183.026

**PUSH WC-REINIGER**

*Sanitärunterhaltsreiniger*

- RK-gelistet
- WC-Reiniger auf Fruchtsäurebasis
- speziell für senkrechte Flächen geeignet
- spontane Wirksamkeit, löst Kalkablagerungen, Urinstein zuverlässig
- zur regelmäßigen Anwendung, mit guter Haftung an Toilettenbecken
- tägliche Reinigung für Sauberkeit und hygienische Frische
- **pH-Wert: 2 · GS 20**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	12	600.678

**LONG-LIFE-DEO**

*Raumduft*

- beseitigt langanhaltend und gründlich alle starken Gerüche
- bei Dauerverwendung wird der unaufdringliche Duft als sehr angenehm empfunden
- phosphatfrei, pH-neutral und sehr materialverträglich
- **pH-Wert: 7**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	369.633



### SCHMUTZBRECHER

Industrie- und Automatenreiniger

- schaumarmer, kraftvoller Reiniger auf spezieller Wirkstoffbasis
- löst Maschinenöl und Fette, Ruß, starke Verschmutzungen, Graphit und Abgasverschmutzungen
- geeignet für alle maschinellen Verfahren
- **pH-Wert: 13 · GG 90**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	121.562



## Industrie- und Automatenreiniger

### PICCOMAT DC

Industrie- und Automatenreiniger

- gelistet bei namhaftem Automobilhersteller
- speziell entwickelt zur sicheren Entfernung aller öl- und fetthaltigen Verschmutzungen
- intensive Reinigungskraft
- optimales Ergebnis im Werkstatt- und Industriebereich
- geeignet für alle Verfahrensarten
- **pH-Wert 14 · GU 40**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	121.922



### KRAFTREINIGER A

Allzweckreiniger

- alkalischer Grund- und Unterhaltsreiniger für fett- und ölverschmutzte Oberflächen
- besonders geeignet für metallische und keramische Oberflächen, z. B. Aufzüge sowie für alkali-beständige Flächen im Industrie-, Küchen- und Schwimmbadbereich
- nicht geeignet für Marmor oder Emailleflächen
- geeignet für alle Verfahrensarten
- **pH-Wert: 13 · GG 40**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
11 kg Kanister	1	121.672



### PICCOMAT FS

Industrie- und Automatenreiniger

- tensidfrei
- stark alkalischer Spezialreiniger für alle harten, feinrauen und mikroporösen Oberflächen
- die schnelle Komplexierung der Schmutzpartikel bewirkt eine ausgezeichnete Reinigungsleistung
- das Produkt ist sowohl für maschinelle als auch für manuelle Reinigungsverfahren hervorragend geeignet
- hartnäckige Verschmutzungen werden bei kurzer Einwirkzeit gründlich aus den Poren der Oberfläche entfernt
- **pH-Wert: 14 · GU 0**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	121.933
10l Kanister	1	121.932



### PICCOMAT

Industrie- und Automatenreiniger

- zur maschinellen Reinigung und Pflege aller alkali- und wasserfesten Hartbeläge
- ideal zur Unterhaltsreinigung in Supermärkten und Einkaufspassagen
- besonders reinigungsaktiv durch Spezialtenside und Alkaligerüst
- reinigt und pflegt in einem Arbeitsgang
- antistatischer und schmutzabweisender Schutzfilm
- besonders ergiebig und äußerst wirtschaftlich
- hartwasserverträglich
- **pH-Wert: 11 · GG 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	121.532



### BARBELON KRAFTREINIGER

Industrie- und Automatenreiniger

- schwach alkalischer, schaumarmer Industriereiniger mit spontaner Reinigungswirkung
- kraftvoller Küchenreiniger
- gutachterlich geprüft für das Lebensmittelumfeld
- beseitigt schnell und mühelos alle küchenspezifischen Verschmutzungen
- breiter Anwendungsbereich
- auf empfindlichen Materialien einsetzbar
- **pH-Wert: 10 · GG 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	121.772





### Grundreiniger

#### NITOR

Grundreiniger

- Feinsteinzeugreiniger
- zur Grund und Unterhaltsreinigung mikroporöser Stein- und Keramikflächen
- nicht geeignet für kalkhaltige Natur- und Kunststeinböden wie Marmor und Terrazzo
- schnelle Komplexierung der Schmutzpartikel
- hohe Reinigungsleistung
- maschinelles- und manuelles Reinigungsverfahren
- **pH-Wert: 13 · GU 70**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1 l Flasche	1	121.823
10 l Kanister	1	121.822



#### POWER STRIP NEUTRA

Grundreiniger

- hocheffektiver Grundreiniger zur Entfernung auch von mehrschichtigen Dispersionsfilmen
- einsetzbar auf allen wasserfesten Belägen
- keine Neutralisation erforderlich, nach Absaugen der Schmutzflotte den Belag durch Feuchtwischen reinigen
- **pH-Wert: 10,5 · GG 60**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1	121.832



#### LIN PLUS

Grundreiniger alkalisch

- zur Entfernung von Pflegefilmen und starken Verschmutzungen
- intensive Filmlösekraft
- schaumarm, automatengeeignet
- gute Benetzung
- materialschonend
- frei von Ammoniak
- **pH-Wert: 11 · GG 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1	121.572



#### AGIL

Grundreiniger alkalisch

- hochwirksamer Grundreiniger zur Entfernung mehrschichtiger Polymere und Wachse
- für alle alkalibeständigen Beläge wie PVC und Stein
- nicht geeignet für Linoleum, Kautschuk, Asphalt, Marmor, unversiegelte Parkett-, Holzböden und textile Beläge
- gute Benetzung und Emulgiervermögen
- beseitigt mühelos festhaftenden Schmutz, Fett- und Ölrückstände
- automatengeeignet
- **pH-Wert: 13 · GG 90**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1	121.632



#### LIN COMPACT

Grundreiniger alkalisch

- hocheffektiver Grundreiniger zur Entfernung auch von mehrschichtigen Dispersionsfilmen
- einsetzbar auf allen wasserfesten Belägen
- schnell wirkend
- automatengeeignet
- **pH-Wert: 10,5 · GG 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 l Kanister	1	121.402



#### SOLEX Systemtrockengrundreiniger

Grundreiniger alkalisch

- für alle Belagsarten einschließlich geölten, gewachsen und lackierten Parkett- und Holzböden
- punktuelle Reinigung durch Sprühmethode
- schnelle und einfache Anwendung
- kein Neutralisieren bzw. Nachspülen
- Betriebsablauf wird nicht gestört
- bringt Zeitersparnis von bis zu 50%
- Entfernung der Verschleißschicht von Polymer- und Wachsversiegelungen
- neue Beschichtung/Einpfege ist sofort möglich
- **pH-Wert: 11 · GG 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
5 l Kanister	1	121.831



Reinigungs- und Pflegemittel



### TRIGOMAT BRILLANT + MATT

#### Beschichtungen

- hochwertige und extrem strapazierbare Beschichtung, high-speed-geeignet
- geeignet für alle wasserfesten Belagsarten, geeignet für versiegelte Holz- und Parkettbeläge
- geeignet für Steinböden, inkl. Terrazzo und Granit
- trittsicher und rutschhemmend
- ideal einsetzbar im Krankenhaus- und Altenheimbereich
- beständig gegen Flächendesinfektionsmittel, bedingt gegen Händedesinfektionsmittel
- Oberflächensanierung in Verbindung mit Solex Systemtrocken-Grundreiniger problemlos möglich, metallsaltfrei
- **pH-Wert: 9 · GE 10**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
Brilliant, 10l Kanister	1	162.882
Matt, 10l Kanister	1	162.912

### NANO PROTECT

#### Grundierer/Imprägnierer

- Spezialprodukt zur Tiefenversiegelung von hellen Stein- und Keramikbelägen
- Optik der Steinbeläge bleibt erhalten
- reduziert Wiederanschmutzung merklich
- erleichtert die Unterhaltsreinigung
- strapazierfähig, schnell trocknend, chemikalienbeständig
- wasserdampfdurchlässig
- nicht geeignet für den Außenbereich
- **pH-Wert: 11**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	162.923

### BARRAGLANZ + BARRAMATT

#### Beschichtungen

- hochwertige und strapazierbare Beschichtung
- exzellente Haltbarkeit auf allen wasserfesten Belagsarten
- sehr guter Verlauf, hohe Füllkraft, kurze Trocknungszeiten
- trittsicher
- sehr gute Glanzeigenschaften
- Oberflächensanierung in Verbindung mit Solex Systemtrocken-Grundreiniger problemlos möglich



Ausführung	VE	Art.-Nr.
Barraglanz, 10l Kanister	1	162.942
Barramatt, 10l Kanister	1	163.022

## Beschichtungen

### SUPER LASTIC METALLIC

#### Beschichtungen

- Langzeitgrundierdispersion, high-speed-geeignet
- hochwertige Basis- und Ersteinpflge auf allen wasserfesten und grundgereinigten Belagsarten
- trittsicher, äußerst stabil, lange Haltbarkeit
- guter Verlauf, hoher Glanz
- hoher Feststoffanteil
- Oberflächensanierung in Verbindung mit Solex Systemtrocken-Grundreiniger problemlos möglich
- **pH-Wert: 9 · GE 10**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	162.822

### VOLLPFLEGE

#### Beschichtungen

- bewährte Beschichtung für normal beanspruchte Böden
- streifenfreie selbstglänzende Abtrocknung des Pflegefilms
- konzentriert und auch mit Wasser verdünnt einsetzbar
- problemlose Gehspurenbeseitigung
- high-speed geeignet
- Oberflächensanierung in Verbindung mit Solex Systemtrocken-Grundreiniger problemlos möglich
- **pH-Wert: 9 · GE 20**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	162.832

### SLIDE-STOP

#### Grundierer/Imprägnierer

- hohe Strapazierfähigkeit
- hervorragende Haftvermittlung zu Verschleißschichten
- Grundierung aller offenen und wasserfesten Belagsarten wie Zement-, Kunststoff- und Steinböden sowie rohem Holz und unbehandelten Korkbelägen
- high-speed geeignet
- trittsicher und rutschhemmend
- **pH-Wert: 9 · GE 20**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	162.812



**Küchenbereich**

**PURINA**  
*Fettlöser*

- Fettlöser alkalisch
- reinigt kraftvoll fett-, eiweiß- und ölverschmutzte Oberflächen aller Art
- besonders zur Reinigung stark fettverschmutzter Fußböden, Arbeitsflächen und Dunstabzugshauben
- schaumarm, für den maschinellen Einsatz geeignet
- für den Einsatz in HD-Geräten geeignet
- nicht auf Aluminium und Buntmetall anwendbar
- **pH-Wert: 14 · GG 80**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	203.702



**VANULAN**  
*Handspülmittel*

- Fettlöser alkalisch
- reinigt kraftvoll fett-, eiweiß- und ölverschmutzte Oberflächen aller Art
- besonders zur Reinigung stark fettverschmutzter Fußböden, Arbeitsflächen und Dunstabzugshauben
- schaumarm, für den maschinellen Einsatz geeignet
- für den Einsatz in HD-Geräten geeignet
- nicht auf Aluminium und Buntmetall anwendbar
- **pH-Wert: 14 · GG 80**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	600.683
10l Kanister	1	600.682

**GRANIT S SPRAY**  
*Grillreiniger*

- Grillreiniger mit Metallschutz
- ideal für den direkten Einsatz
- stark alkalisches, sprühfähiges Reinigungsmittel
- intensive Lösekraft von eingebranntem organischem Material wie Fettreste und Verkohlungen
- wirksam auf kalten und warmen Oberflächen
- Haftung auch an senkrechten Flächen
- Verarbeitung mit der Sprühpistole
- bei regelmäßiger Anwendung wird die Rückstandsentsorgung erleichtert
- **pH-Wert: 14 · GG 70**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	2	600.789



**GESCHIRR-TABS TRYMAT ULTRA**  
*Geschirr-Reiniger*

- mit Glasschutz, chlorfrei
- alkalisches und hochwirksames Geschirr-Reiniger-Konzentrat
- entfernt hartnäckige Verschmutzungen und Verunreinigungen wie Tee und Kaffee
- gute Wasserhärteverträglichkeit
- schaumarm
- geringe Abwasserbelastung und umweltschonend
- verhindert Stärkeaufbau
- zur Verwendung in gewerblichen Eintank- und Haushaltsspülmaschinen
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 11**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
60 Tabs à 18 g	5	203.949

**PARA KALKLÖSER**  
*Entkalker und Entkruster*

- konzentrierter Entkalker mit spontaner und kraftvoller Wirkung
- löst Kalkablagerungen, Zement, Betonreste und Rost
- schaumarm und geruchsneutral
- salzsäurefrei und ohne Komplexbildner
- **pH-Wert: 14 · GG 70**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	600.398
13kg Kanister	1	203.692



**PRESTAN EDELSTAHLPFLEGER**  
*Edelstahlreiniger und -Pfleger*

- pflegt und schützt alle Edelstahlflächen
- ebenso geeignet für Chrom, Aluminium und eloxierte Oberflächen, Nickel und Messing
- Pflegen, Polieren und Schützen in einem Arbeitsgang
- schmutz- und wasserabweisend
- verhindert schnelle Wiederschmutzung bei regelmäßiger Anwendung
- erzeugt einen glänzenden Schutzfilm
- vermeidet sichtbare Fingerabdrücke



Ausführung	VE	Art.-Nr.
500ml Flasche	12	203.778





### Desinfektion



#### OROSEPT K (DVG-gelistet)

Desinfektionsreiniger

- Hochleistungs-Desinfektionsreiniger
- breites Wirkungsspektrum, sehr gute Reinigungsleistung aldehydfrei
- wirksam gegen Bakterien, Hefen, Pilze
- voll viruzid wirksam gegen unbehüllte Viren (Adeno-, Polio-, Noro-, Rotaviren) und behüllte Viren (HCV-, HBV-, HIV-, Influenza A + B, BVDV-, Vaccinia-Viren), getestet nach RKI/DVV-Leitlinie sowie nach EN 14476
- wirksam gegen Sporenbildner wie Clostridium difficile (EN 13704)
- **pH-Wert: 11 · GD 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	142.533
10l Kanister	1	142.532



#### BUDESIN U (DGHM gelistet)

Flächendesinfektionsmittel

- Flächendesinfektionsmittel für alle abwaschbaren Flächen und Gegenstände wie im Krankenhaus, in der allg. Praxis, Schwimmbädern, Solarien und Saunen
- besonders wirtschaftlich verfügt über ein breites mikrobizides Wirkungsspektrum
- wirksam gegen gramnegative und grampositive Bakterien, Hefen, Pilze und Viren einschl. HBV- und HIV-Viren
- **pH-Wert: 7 · GD 0**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10l Kanister	1	142.512



#### OROSEPT VK (DGHM gelistet)

Desinfektionsreiniger

- reinigende Flächendesinfektion für den Küchenbereich, im Schwimmbad, in Saunen, Krankenhäuser, Altenheime und allg. Praxis
- besonders wirtschaftlich
- wirksam gegen gramnegative und grampositive Bakterien, Hefen, Pilze, HBV- und HIV-Viren
- aldehydfrei
- im Lebensmittelbereich geeignet
- vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen!
- **pH-Wert: 11 · GD 30**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	142553
10l Kanister	1	142522



#### BUDSIN U 7,5%ig

Flächendesinfektionsmittel

- gebrauchsfertiges Flächendesinfektionsmittel
- geprüft nach den Richtlinien der VAH (DGHM)
- Einsatz in Krankenhäusern, allg. Praxen - speziell für Acrylglas oder ähnlichen Oberflächen
- besonders wirtschaftlich
- verfügt über ein breites mikrobizides Wirkungsspektrum
- sehr gut wirksam gegen gramnegative und grampositive Bakterien, Hefen, Pilze und Viren
- vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen!



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	142.543
10l Kanister	1	142.542



#### OROSEPT SC

Desinfektionsreiniger

- phosphatfreier, chloralkalischer Desinfektions-Schaumreiniger
- lang haftender Reinigungsschaum
- zur effizienten Reinigung von Anlagen, Böden, Geräten und Tanks auch mit stark fetthaltigen Verschmutzungen
- entfernt zuverlässig hartnäckige Verschmutzungen an senkrechten und schrägen Flächen, schlechte Gerüche und Schimmelpilz aus Zement- und Silikonfugen
- nicht auf Aluminium und Buntmetall anwendbar
- **pH-Wert: 13 · GD 0**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	142.623
10l Kanister	1	142.622



#### BUDSIN SPRAY OFF QF

Flächendesinfektionsmittel

- Sprüh-/Schnelldesinfektion
- gebrauchsfertig, sehr schnell wirkend, bereits in 60 Sekunden
- wirkt bakterizid, fungizid, tuberkulozid (inkl. M.-terrae)
- wirksam gegen alle behüllten Viren: BVDV(HCV)/Vaccinia
- HBV/HIV-wirksam
- rückstandsfrei
- angenehmer Geruch, gute Materialverträglichkeit
- **QAV- und aldehydfrei · pH-Wert 7**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	12	142.649
5l Kanister	2	142.641





**ULTRA GLASREIN**

*Glasreiniger/Spezialreiniger*

- anwendungsfertiger Glas- und Kunststoffreiniger
- sehr gut mit Schaumgenerator verwendbar
- entfernt mühelos Fett- und fetthaltige Verschmutzungen
- löst Bleistift-, Filzstift- und Kugelschreiberrückstände
- angenehmer herb-frischer Duft
- **pH-Wert: 10 · GGL 20**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
500ml Flasche	12	183.104
1l Flasche	6	600.863
10l Kanister	1	600.862



**NOVATEP**

*Teppich- und Polsterreiniger*

- universell einsetzbar auf allen farb- und wasserbeständigen textilen Oberflächen
- einsetzbar zur Sprühextraktion, Detachur-, Garnpad-, Mikrofaserpaddverfahren
- entfernt hartnäckige Verschmutzungen
- keine Enzyme, optische Aufheller, Bleichmittel – lösungsmittelfrei
- nach Anwendung wird Wiederanschmutzung merklich reduziert
- geeignet zur Decken- und Wandreinigung
- **pH-Wert: 9 · GT 0**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
1l Flasche	6	121.753
10l Kanister	1	121.752



**TISCH-FIT**

*Glasreiniger/Spezialreiniger*

- Schreibtischreiniger, gebrauchsfertig
- entfernt mühelos von Farbstoffverunreinigungen aus Edding-, Filzstift-, Stempel- und Kugelschreiberfarben
- angenehm duftend und hautfreundlich
- **pH-Wert: 10 · GU 60**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
500ml Flasche	12	121.818
5l Kanister	1	121.811



**CARRIERE (Anti-Kalk-Tabs)**

*Wasserenthärter*

- Wasserenthärter für die Waschmaschine
- Carrière-Tabs binden unerwünschten Kalk in der Waschmaschine
- verhindern Kalkablagerungen in Waschmaschinen und an Heizstäben
- reduzieren Waschmittelverbrauch erheblich
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 6**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
100 Tabs à 16g	1	224.579

**LAVO DES 60 KOMPAKT**

*Desinfektionswaschmittel*

- für die chemothermische Wäschedesinfektion bei 60 °C
- bakterizid und fungizid, geprüft nach den Standardmethoden der DGHM zur Prüfung chemischer Desinfektionsverfahren
- voll viruzid wirksam nach RKI-Listung zur chemothermischen Wäschedesinfektion bei 60 °C, 15 min und 3,6 g/l Flotte
- wäscht, bleicht und desinfiziert
- ohne Chlor und Phosphat
- beseitigt unangenehme Gerüche bereits ab 30 °C durch aktiven Sauerstoff
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 10**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
4 kg Kartusche	1	603.073
15 kg Sack	1	603.070

**LAVO PF BUNTWASCHMITTEL**

*Bunt- und Spezialwaschmittel*

- Buntwaschmittel
- effizientes und ausgewogenes System oberflächenaktiver Substanzen zur schonenden Wäsche
- hohe Waschkraft auch bei niedrigen Temperaturen durch Enzyme und hohen Tensidanteil
- sehr gute Schmutzablösung und Schmutztragevermögen
- enthält keine Bleichmittel und optischen Aufheller
- Einsatz vorzugsweise bei Temperaturen von 30–60 °C
- **pH-Wert in 1%iger Lösung: 10**



Ausführung	VE	Art.-Nr.
10 kg Sack	1	224.542



HARTMANN

## Flächendesinfektionsmittel/-Tücher



### Bacillof® AF

**Alkoholisches Schnell-Desinfektionsmittel mit umfassender Wirksamkeit und rückstandsfreier Auftrocknung.**

- zur Schnelldesinfektion alkoholbeständiger Flächen und Medizinprodukte
- in Bereichen, in denen eine schnelle Einwirk- und Abtrocknungszeit und eine **rückstandsfreie Auftrocknung** notwendig ist, sowie im **Lebensmittelbereich** und in sensiblen **produktberührenden Bereichen**

**Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, fungizid, tuberkulozid, mykobakterizid, begrenzt viruzid, Noro-, Adeno-, Polyoma- und Rotavirus

**Wirkstoffe:** Propan-1-ol 450 mg/g; Propan-2-ol 250 mg/g; Ethanol 47 mg/g

### Bacillof® AF Tissues

**Alkoholische Schnell-Desinfektionstücher mit umfassender Wirksamkeit im handlichen Flowpack.**

- zur Schnelldesinfektion alkoholbeständiger Medizinprodukte und Flächen
- in Bereichen, in denen eine umfassende Wirksamkeit innerhalb kürzester Zeit erforderlich ist sowie in **sensiblen produktberührenden Bereichen**
- sichere und einfache Entnahme einzelner Tissues aus wiederverschließbarer Flowpack-Verpackung dank praktischem Tuchfaltsystem

**Wirkungsspektrum:** Bakterizid, levurozid, fungizid, tuberkulozid, mykobakterizid, begrenzt viruzid, Noro-, Polyoma- und Rotavirus

Ausführung	VE	Art.-Nr.
50 ml	Sprühflasche	973 381
500 ml	Flasche	973 385
1000 ml	Flasche	973 380
5 l	Kanister	973 389
200 l	Fass	973 388
80 Tücher (180 x 200 mm)	Flowpack	981 311

### Bacillof® 30 Foam

**Aldehydfreies, alkoholisches Schnell-Desinfektionsmittel für empfindliche Oberflächen.**

- zur Desinfektion **sensibler alkoholempfindlicher Oberflächen**, wie z. B. Patientenliegen aus Kunstleder, Monitore, Displays, Tastaturen und Bedienfelder von z. B. empfindlichen, mobilen und stationären medizinischen Geräten
- für **alkoholempfindliche Kunststoffoberflächen**, z. B. aus **Makrolon, Plexiglas** und **Polysulfon** und für die Wischdesinfektion sensibler nicht invasiv angewendeter Medizinprodukte, wie z. B. Mammographiegeräte, nicht invasive Ultraschallsonden

**Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid, Noro-, Polyoma- und Rotavirus

**Wirkstoffe:** Ethanol 140 mg/g; Propan-2-ol 100 mg/g; Propan-1-ol 60 mg/g, N-Alkylaminopropylglycin (CAS-Nr. 1397 34-65-9) 5 mg/g

### Bacillof® 30 Tissues

**Materialschonende Schnell-Desinfektionstücher zur Desinfektion sensibler Oberflächen im handlichen Flowpack.**

- mit Bacillof® 30 Foam vorgetränkte **gebrauchsfertige Desinfektionstücher**
  - wirksam ab 30 Sekunden
  - **besonders materialschonend**, auch geeignet für empfindliche Kunststoffmaterialien wie: **Makrolon®, Plexiglas®** und **Polysulfon**
  - gute Benetzung und schnelle Auftrocknung
  - sichere und einfache Entnahme einzelner Tissues aus wiederverschließbarer Flowpack-Verpackung dank praktischem Tuchfaltsystem
- Wirkungsspektrum:** Bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid, Noro-, Polyoma- und Rotavirus
- **aldehyd-, farbstoff- und parfümfrei**

Ausführung	VE	Art.-Nr.
750 ml	Flasche inkl. Schaumspühkopf	981 307
5 l	Kanister	981 127
200 l	Fass	981 128
80 Tücher (180 x 200 mm)	Flowpack	981 312

**Hinweis:** Flächen-Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.



HARTMANN



## Flächendesinfektionsmittel/-Tücher/Wandhalter

### Kohrsolin® extra

**Aldehydhaltiger Flächen-Desinfektionsreiniger mit breitem Wirkungsspektrum für die tägliche prophylaktische Desinfektion und zur Schlussdesinfektion.**

- Kohrsolin® extra wird zur täglichen Wischdesinfektion, wie auch zur gezielten Schlussdesinfektion aller wasserbeständigen Oberflächen, eingesetzt
- in **Krankenhaus** und **Altenheim** speziell für alle Funktionsbereiche, für hygienerelevante Bereiche der **Pharma- und Kosmetikindustrie, in Labors**
- RKI-gelistet (Wirkungsbereich A/B)

**Wirkungsspektrum:** Bakterizid, levurozid, fungizid, tuberkulozid, mykobakterizid, sporizid, begrenzt viruzid, viruzid

**Wirkstoffe:** (Ethylendioxy) dimethanol 141 mg/g; Glutaral 50 mg/g; Didecyldimethylammoniumchlorid 80 mg/g

### Kohrsolin® extra Tissues

**Aldehydhaltige Desinfektionstücher für die tägliche prophylaktische Desinfektion mit viruzider Wirksamkeit.**

- aldehydhaltige Desinfektionstücher für die unkomplizierte prophylaktische, reinigende Flächendesinfektion (Tränklösung Kohrsolin extra 2,0%)
  - sichere und einfache Entnahme einzelner Tücher aus wiederverschließbarer Verpackung
- Wirkungsspektrum:** Bakterizid, levurozid, fungizid, tuberkulozid, mykobakterizid, wirksam gegenüber Clostridium difficile-Sporen, begrenzt viruzid, viruzid

Ausführung	VE	Art.-Nr.
20 ml	250 Beutel à 20 ml	973 620
5 l Kanister		973 623
200 l	Fass	973 626
80 Tücher (180 x 200 mm)	Flowpack	981 202

### Mikrobac® forte

**Aldehydfreier Flächen-Desinfektionsreiniger mit materialschonendem Schutzfaktor**

- zur täglichen, desinfizierenden Reinigung aller wasserbeständigen Oberflächen in allen hygienerelevanten Bereichen im Gesundheitswesen und in der Industrie
- auf Grund der geruchsarmen Formulierung besonders gut in patienten- oder bewohnernahen Bereichen einsetzbar
- durch die zusätzliche Begutachtung im Lebensmittelbereich ebenfalls in **Küche und Lebensmittelbetrieben** einsetzbar

**Wirkungsspektrum:** Bakterizid, levurozid, tuberkulozid, begrenzt viruzid, Adeno-, Polyoma- und Rotavirus

**Wirkstoffe:** Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride 199 mg/g; N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan- 1,3-diamin 50 mg/g

### Mikrobac® Tissues

**Alkohol- und aldehydfreie Desinfektionstücher zur Schnelldesinfektion von Medizinprodukten und anderen Flächen**

- zur reinigenden Desinfektion von sensiblen Medizinprodukten und anderen empfindlichen Oberflächen. kompatibel mit allen Wirkstoffen
  - Geeignet z. B. für die reinigende Desinfektion nicht eintauchbarer Ultraschallköpfe oder Sonden
- Wirkungsspektrum:** bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid, Noro-, Polyoma- und Rotavirus  
**Wirkstoffe:** Benzyl-C12-18-alkyldimethylammoniumchloride 4 mg/g; Didecyldimethylammoniumchlorid 4 mg/g

Ausführung	VE	Art.-Nr.
20 ml	250 Beutel à 20 ml	975 392
5 l	Kanister	975 395
200 l	Fass	975 397
640 l Eco-Bulk	Container	975 398
80 Tücher (180 x 200 mm)	Flowpack	977 040
40 Tücher (250 x 380 mm)	Flowpack XXL	981 339

### Flowpack Wandhalter

- zur Applikation von Flächendesinfektionstüchern

Ausführung	Art.-Nr.
Flowpack Wandhalter aus robustem Edelstahl	981 205

**Hinweis:** Flächen-Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.





# Reinigungs- und Pflegemittel

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

### PLANET INNOVATION

#### ZUVERLÄSSIGE UND EFFIZIENTE DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSMITTEL

- >> PRÄVENTIVER INFEKTIONSSCHUTZ
- >> HÄNDEDESINFEKTION DIN EN 1500
- >> FLÄCHENDESINFEKTION
- >> INDIVIDUELLE HYGIENEPLÄNE
- >> REINIGUNGSMITTEL



PLANET  
INNOVATION



Reinigungs- und  
Pflegemittel

#### HÄNDEDESINFEKTION & FLÄCHEN- DESINFEKTION IN EINEM \*

Das wahrscheinlich einzige ECA-Mittel in Deutschland, das in der hygienischen Händedesinfektion (EN 1500) und in der Flächendesinfektion nachgewiesen wirksam ist. ECA steht in diesem Fall für Elektro-Chemische Aktivierung und beschreibt den Herstellungsprozess, bei dem eine Mineralsalz-Lösung elektrisch aktiviert wird.

#### MITARBEITERSCHUTZ

Der Wirkstoff muss weder als Gefahrgut transportiert noch gesondert gelagert werden. Auch die Handhabung durch die Anwender ist dadurch extrem vereinfacht, da keine Sicherheitsunterweisungen für die Nutzung des Produktes nötig sind.

#### KEINE GEFAHRSTOFFEINSTUFUNG & NICHT ENTZÜNDBAR

Die Produkte enthalten keine alkoholischen Wirkstoffe und sind gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 nicht als entzündbare Flüssigkeiten eingestuft.

#### VIRUZIDE WIRKUNG \*

Die Planet Produkte wirken im Gegensatz zu viele anderen Desinfektionsmitteln am Markt, sowohl gegen unbehüllte als auch gegen behüllte Viren, u.a. das COVID-19-Virus, Grippe-, Noro- und HIV.

Unsere Biozidprodukte sind in Deutschland bei der zuständigen Behörde (BAuA) gemeldet. Die Verkehrsfähigkeit ist durch eine Artikel 95-Listung gesichert. Die Wirksamkeit unserer Biozidprodukte wurde durch unabhängige Labore nach europäischen Standards auf unterschiedliche Anwendungen geprüft (EN Normen).



\* Bezieht sich auf Planet Strong und Planet Sensitive

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Planet Innovation GmbH | Brokeloher Straße 8-12 | 31626 Landesbergen | Tel: +49 (0)5025 89 23 0 | Mail: info@planet-innovation.de





## PLANET INNOVATION

### DIE ECHTE ALTERNATIVE ZU ALKOHOLISCHEN DESINFEKTIONSMITTELN

Unser wirksames Desinfektionsmittel besteht aus den drei Grundbausteinen Wasser, Salz und Strom in Form der Zufuhr einer elektrischen Ladung.

Durch die elektrochemische Aktivierung wird das Salzwasser in die Produkte Planet Sensitive und Planet Strong umgewandelt.



Reinigungs- und Pflegemittel



#### PLANET SENSITIVE

##### ANWENDUNGSLÖSUNG

Planet Sensitive ist ein zuverlässiges und effizientes Desinfektionsmittel zur hygienischen Händedesinfektion nach EN 1500 und Flächendesinfektion mit einem breitem Wirkspektrum. Planet Sensitive ist dermatologisch getestet und mit „sehr gut“ ausgezeichnet und daher das ideale Produkt für den täglichen Gebrauch. Planet Sensitive ist darüber hinaus parfümfrei und frei von Farbstoffen.

- >> KURZE EINWIRKZEITEN
- >> BREITES WIRKSPEKTRUM
- >> WIRKSAM GEGENSARS-COV-2
- >> BESEITIGT GERÜCHE



#### PLANET STRONG

##### KONZENTRAT

Planet Strong ist ein zuverlässiges und effizientes Desinfektionsmittelkonzentrat zur hygienischen Händedesinfektion nach EN 1500 und Flächendesinfektion mit einem breitem Wirkspektrum. Planet Strong ist dermatologisch getestet und mit „sehr gut“ ausgezeichnet und daher das ideale Produkt für den täglichen Gebrauch. Planet Strong ist darüber hinaus parfümfrei und frei von Farbstoffen.

- >> KURZE EINWIRKZEITEN
- >> BREITES WIRKSPEKTRUM
- >> BEKÄMPFT BIOFILME
- >> BESEITIGT GERÜCHE



#### PLANET CIP

##### REINIGUNG

Planet CIP ist ein zuverlässiges und effizientes Reinigungsmittelkonzentrat zur Reinigung von geschlossenen Systemen, Rohren, Leitungen und Tanks. Planet CIP ist ein nicht schäumender, mildalkalischer Reiniger ohne Tenside, Konservierungsmittel, Farb- und Duftstoffe.

- >> NICHT SCHÄUMEND
- >> OHNE FARB- UND DUFTSTOFFE
- >> OHNE KONSERVIERUNGSMITTEL
- >> BESEITIGT GERÜCHE



#### PLANET FOAM

##### REINIGUNG

Planet FOAM ist ein zuverlässiges und effizientes Reinigungsmittelkonzentrat zur Reinigung von allen abwaschbaren Oberflächen. Planet FOAM ist ein schäumender, mildalkalischer Reiniger, der universell einsetzbar ist und zur Reinigung von wasserfesten Arbeitsflächen, Geräten, Maschinen und Böden genutzt wird.

- >> SCHÄUMEND
- >> OHNE FARB- UND DUFTSTOFFE
- >> OHNE KONSERVIERUNGSMITTEL
- >> BESEITIGT GERÜCHE

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



### TAID 10 kg Universalwaschmittel

- bewährte Profiqualität
- hochwirksam in allen Temperaturbereichen
- geeignet für Weiß- und Buntwäsche aus Baumwolle, Mischgewebe, Synthetics
- in der handlichen Tragepackung

Art.-Nr. 4101



### Palmat 10 kg, Kunststoffsack Universalwaschmittel

- das absolute Preiseinstiegsprodukt
- geeignet für Weiß- und Buntwäsche aus Baumwolle, Mischgewebe, Synthetics bis 95°
- im Kunststoffsack

Art.-Nr. 4252



## Universal-, Desinfektions- und Vollwaschmittel

### TAID 20 kg Universalwaschmittel

- bewährte Profiqualität
- hochwirksam in allen Temperaturbereichen
- geeignet für Weiß- und Buntwäsche aus Baumwolle, Mischgewebe, Synthetics
- im Kunststoffsack geschützt gegen Nässe und Schmutz

Art.-Nr. 2202



### Palmat 10 kg, Tragepackung Universalwaschmittel

- das absolute Preiseinstiegsprodukt
- geeignet für Weiß- und Buntwäsche aus Baumwolle, Mischgewebe, Synthetics bis 95°
- in der handlichen Tragepackung

Art.-Nr. 10039



### Nawamat 20 kg Vollwaschmittel phosphatreduziert

- Premiumqualität für höchste Ansprüche bis 95°
- verstärkte Fleckentfernung
- speziell für Problemwäsche z. B. im Gastronomiebereich
- im Kunststoffsack geschützt gegen Nässe und Schmutz

Art.-Nr. 2100



### SAMOMAT 20 kg Desinfektionswaschmittel VAH und RKI A/B zertifiziert

- Hygiene-Vollwaschmittel zur chemo-thermischen Wäschedesinfektion ab 60°
- für alle wasch- und bleichbaren Textilien und Wäschearten
- beseitigt unangenehme Gerüche
- im Kunststoffsack geschützt gegen Nässe und Schmutz

Art.-Nr. 2161





Schnell, effektiv und sicher gegen Keime!

# Viva Lana/Viva Duox:

**Das RKI-gelistete Desinfektionswaschverfahren für waschbare Oberbekleidung ist schon bei 40 °C nach nur 20 Minuten wirksam!**

## Viva Lana

- › Sauberkeit und Reinheit
- › Geruchsfrei
- › Keine Verfilzung
- › Kein Flächenschumpf
- › Klares Warenbild
- › Keine Ausblutung

## Viva Duox

- › Entfernung auch hartnäckiger bleichbarer Verfleckungen
- › Entfernt übelste Gerüche
- › Geringe Einsatzmengen
- › Niedrigste Verfahrenskosten

- **Besondere Frische**
- **Fasertiefe Sauberkeit**
- **Hygienische Reinheit**

BIOZIDPRODUKTE VORSICHTIG VERWENDEN. VOR GEBRAUCH STETS ETIKETT UND PRODUKTINFORMATIONEN LESEN.

## WOLLWASCHMITTEL



### Viva Lana



#### Flüssiges Waschmittel für waschbare Oberbekleidung

- Desinfektion gemäß §18 IfSG im Wirkungsbereich AB bei 40 °C
- einsetzbar für waschbare Oberbekleidung, persönliche Schutzausrüstung und andere spezielle Textilien
- in Kombination mit **Viva Duox** wird auch bei niedriger Temperatur eine sichere Desinfektion von empfindlicher Ware erreicht
- keine Verfilzung, kein Flächenschumpf
- klares Warenbild, keine Ausblutung
- hohe Produktivität bei optimaler Warenschonung



## BLEICH- UND DESINFEKTIONSMITTEL

### Viva Duox



#### Flüssiges Bleich- und Desinfektionsmittel

- hochwirksames Desinfektions- und Bleichmittel auf Peressigsäurebasis
- Desinfektion gemäß §18 IfSG Wirkungsbereich AB im **Viva Duox-Verfahren** bei 60 °C und im **Viva Lana/Duox-Verfahren** bei 40 °C
- hohe Effizienz durch Sauerstoffüberschuss
- geringe Dosierung und niedrige Verfahrenskosten
- entfernt übelste Gerüche und hartnäckig bleichbare Verfleckungen



BIOZIDPRODUKTE VORSICHTIG VERWENDEN. VOR GEBRAUCH STETS ETIKETT UND PRODUKTINFORMATIONEN LESEN.



## DAS VIVA PRIS/VIVA DUOX-DESINFEKTIONSWASCHVERFAHREN FÜR DIE CHEMO-THERMISCHE WÄSCHEDESINFEKTION BEI 60 °C

### Viva Pris



#### Flüssiges Basiswaschmittel und Booster für 40 – 90 °C

- schnelle Faserquellung
- Desinfektion gemäß §18 IfSG Wirkungsbereich AB im Viva Duox-Verfahren bei 60 °C
- hohes Dispergiervermögen für Pigmentschmutz
- exzellentes Komplexiervermögen auch für Schwermetalle (Fe, Mn, Cu)
- für weiße und bunte Ware aus Baumwolle und Mischgewebe



### Viva Duox



#### Flüssiges Bleich- und Desinfektionsmittel

- hochwirksames Desinfektions- und Bleichmittel auf Peressigsäurebasis
- Desinfektion gemäß §18 IfSG Wirkungsbereich AB im Viva Duox-Verfahren bei 60 °C und im Viva Lana/Duox-Verfahren bei 40 °C
- hohe Effizienz durch Sauerstoffüberschuss
- geringe Dosierung und niedrige Verfahrenskosten
- entfernt übelste Gerüche und hartnäckig bleichbare Verfleckungen



BIOZIDPRODUKTE VORSICHTIG VERWENDEN. VOR GEBRAUCH STETS ETIKETT UND PRODUKTINFORMATIONEN LESEN.

Reinigungs- und Pflegemittel

## VOLLWASCHMITTEL

### Sensox



#### Phosphatfreies Vollwaschmittel für die 40°C Desinfektion

- VAH/DGHM zertifiziert zur chemothermischen Wäschedesinfektion bei 40°C
- als chemothermisches Desinfektionsvollwaschmittel nach § 18 IfSG beim RKI für die Wirkungsbereiche A und B angemeldet
- verstärkt den Waschprozess und beseitigt hartnäckige Flecken
- für empfindliche Wäsche im Altenheimbereich und Textilien im Leasing



### Mega Pur 60



#### Pulverförmiges Vollwaschmittel für die chemothermische Wäschedesinfektion bei 60°C – 65°C

- sehr gute Bleichwirkung auf Sauerstoffbasis
- antimikrobielle Wirksamkeit gemäß §18 IfSG und DIN EN 14885
- besonders hohe Flecklösekraft
- für Weiß- und Buntwäsche aus Baumwolle und Mischgewebe





## Gute zertifizierte Produkte für die Zukunft!

• Das EU Ecolabel ist ein international anerkanntes Umweltzeichen, das für Produkte und Dienstleistungen vergeben wird, die während ihres gesamten Lebenszyklus hohe Umweltstandards erfüllen: vom Rohstoffeinsatz über die Produktion bis hin zu Vertrieb und Entsorgung.

Das EU-Umweltzeichen fördert die Kreislaufwirtschaft, indem es die Hersteller dazu anhält, während des Herstellungsprozesses weniger Abfall und CO<sub>2</sub> zu erzeugen.

• Die Kriterien des EU-Umweltzeichens bieten anspruchsvolle Richtlinien für Unternehmen, die ihre Umweltauswirkungen verringern und die Effizienz ihrer Umweltmaßnahmen durch Kontrollen Dritter garantieren wollen...

• Mit unseren nach Ecolabel zertifizierten Produkten haben wir die ersten hochwirksamen und dabei umweltschonenden Produkte für die Wäscherei und Nassreinigung geschaffen. Diese neuen Produkte sind auch von Dermatest auf ihre Hautfreundlichkeit geprüft.

• Durch diese Prüfung und Zertifizierung ist gewährleistet, dass jeder Anwender auch zur Verringerung des Energie- und Wasserverbrauchs beitragen kann und die Produkte keine allergischen Reaktionen auslösen.



EU Ecolabel: DE/039/010



### Unsere Produkte der Eco Reihe sind:

- Ecolabel zertifiziert
- Dermatest geprüft
- Hochwirksam
- Komplet: Sie Nassreinigen und Waschen mit nur einem System

### Vorteile für die Umwelt:

- Naturoptimiertes Waschen
- Ressourcensparend
- wenig Wassereinsatz
- niedrige Temperaturen
- CO<sub>2</sub> optimiert
- Energiesparend:  
1 Waschbad, 1 Spülbad

## ÖKOLOGISCHES ALLEINWASCHMITTEL

### Viva Envia



### Ökologisches Fein- und Colorwaschmittel für niedrige Temperaturen

- für alle Arten von waschbaren Textilien geeignet
- der optische Aufheller sorgt für brillantes Weiß und klare Farben
- enthält wirksame Tenside, Enzyme und Vergrauungsinhibitoren für niedrige Waschttemperaturen bis 40 °C
- Weißware sollte unter Verwendung einer Bleiche bei 40–60 °C gewaschen werden.



Eco

20 kg



Viva Envia ist mit dem EU-Ecolabel ausgezeichnet (DE/039/010)

**Sie haben noch Fragen oder wünschen sich eine kostenlose persönliche Beratung?**

**Sprechen Sie uns gerne an:  
Firma HOLZHÄUSER, Tel.: 02058-8977-166**



### SPEZIALPRODUKT/ANBÜRSTMITTEL

#### Maxx Spray



#### Gebrauchsfähiges Detachier- und Anbürstmittel in der Sprühflasche

- Besonders wirtschaftlich und einfach in der Anwendung
- Farb- und Faserschonend
- Hohe Fleck- und Schmutzlösekraft
- Wirkt in der Nassreinigungsmaschine und ist für alle Textilien geeignet
- geeignet für den Einsatz in der traditionellen Wäscherei und in der Nassreinigung
- kompatibel mit den Detachiermitteln des SEITZ Sortiments



Reinigungs- und  
Pflegemittel

### SPEZIALPRODUKT/GERUCHSABSORBER

#### odoSorb Spray



#### Geruchsabsorber zum Sprühen

- odoSorb Spray befreit Textilien dauerhaft von allen gängigen Gerüchen wie Rauch, Schweiß, Urin, Essenserüche, etc. und gibt Textilien eine frischen Duft.
- für schwer oder nicht zu reinigende Bekleidung, Schuhe, Gardinen, Decken, Teppiche, Polstermöbel geeignet
- universell einsetzbar: als Spray aus der Pumpzerstäuber-Flasche oder direkt zur Waschflotte hinzugeben



## Der Geruchskiller - unverzichtbar für die Aufbereitung in der Textilpflege!

**odoSorb** wurde speziell gegen schwefel- und stickstoffhaltige Geruchsbildner entwickelt, da diese die Ursache der meisten unangenehmen Gerüche wie Schweiß, Gerüche sanitären Ursprungs, Essenseruch oder Zigarettenrauch sind.

**odoSorb** hilft aber auch die Folgen von Katastrophen besser zu meistern. Ob Feuer (Rauch) oder Hochwasser (Schimmel) – **odoSorb** entfernt die dabei entstehenden Gerüche. Sei es nun der „schwelende nasse“ oder der „stechende – auf Eiweiß basierende“ Brandgeruch, der penetrante Rußgeruch, der unangenehme Geruch der Löschmittelrückstände oder der moschusartige Geruch, der bei der Schimmelbildung nach Hochwasserkatastrophen entsteht, **odoSorb** absorbiert sie alle.





## Wirksam, wirtschaftlich, ökologisch: DESTEC

Desinfektion, ist trotz intensiver Reinigung und vorbildlichen hygienischen Bedingungen in vielen Bereichen unseres modernen Lebens und gerade auch in einer globalisierten Gesellschaft unerlässlich. Ob sie durch chemische Verfahren oder physikalische Einwirkung erfolgt, hängt von den Erfordernissen ab. Man unterscheidet zwischen Hände-, Haut- und Flächendesinfektionsmitteln.

### HÄNDEDESINFEKTIONSMITTEL



#### Destec Bavidid Hand



#### Alkoholisches Händedesinfektionsmittel

- Zur hygienischen Händedesinfektion und für alle Bereiche der menschlichen Hygiene mit hohen Anforderungen an die Händehygiene wie Pflegeeinrichtungen, Kliniken etc.
- umfassende Wirkung begutachtet nach EN 1500/12791 und 14476
- Hautverträglichkeit von Dermatest dermatologisch getestet und mit „sehr gut“ beurteilt. Gute Hautrückfettung.
- Viruzid wirksam
- Frei von Parfüm und Farbstoffen



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 15 – 120 sek



Reinigungs- und  
Pflegemittel

### FLÄCHEN-DESINFEKTIONSTÜCHER

#### Destec Bavidid Wipe



#### Alkoholisch getränkte Tücher zur Desinfektion von Oberflächen

- gebrauchsfertige, alkoholische Hygienetücher mit breitem Wirkungsspektrum zur Desinfektion von alkoholbeständigen Oberflächen
- Die Desinfektionslösung trocknet rückstandsfrei ab.
- für den Einsatz in Wäschereien, Pflegeheimen, Arztpraxen, Krankenhäusern sowie in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet.
- geprüft nach EN-Normen, nach den Prüfmethode der VAH getestet und in der IHO Desinfektionsmittelliste eingetragen



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 30 sek – 5 min



#### Destec Bavidid BioWipe



#### Alkoholfreie Tücher zur Reinigung/Desinfektion von Oberflächen

- gebrauchsfertige aldehyd- und alkoholfreie Desinfektions- und Reinigungstücher
- für den Einsatz in Wäschereien, Pflegeheimen, Arztpraxen, Krankenhäusern sowie in lebensmittelverarbeitenden Betrieben geeignet
- Bakterizid, levurozid und Begrenzt viruzid PLUS
- 100% biologisch abbaubares Tuchmaterial
- Hohe Materialverträglichkeit



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 30 sek – 5 min



**Weitere Flächendesinfektionsmittel finden Sie auf der nächsten Seite.**





### FLÄCHENDESINFEKTIONSMITTEL

#### Destec Bavid Surface



##### Aldehydfreies Desinfektions- und Reinigungsprodukt

- flüssiges, aldehydfreies Konzentrat zur Desinfektion und Reinigung von nasswischbaren Flächen
- bakterizid, levurozid und begrenzt viruzid
- eignet sich besonders für den Einsatz in Pflegeheimen, Wäschereien, Krankenhäusern, Arztpraxen und lebensmittelverarbeitenden Betrieben
- Das Produkt ist nach EN-Normen, den Methoden des VAH getestet und in der IHO Desinfektionsmittelliste eingetragen.



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 5 – 60 min



#### Destec Bavid Go



##### Schnellwirkende alkoholfreie Wischdesinfektion

- Schnelldesinfektion für alle wasserfesten Oberflächen, insbesondere auch für empfindliche Acrylglasflächen
- Das Produkt ist auf wässriger Basis formuliert und eignet sich daher für alle alkoholempfindlichen Oberflächen
- bakterizid, fungizid und virusinaktivierend
- für den Einsatz in der lebensmittelverarbeitenden Industrie, in Pflegeheimen, Wäschereien, Wellness-Bereichen, Sportstudios, Spa, Sonnenbänke, etc. geeignet.



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 1 – 5 min



#### Destec Bavid Quick



##### Alkoholische Schnelldesinfektion

- flüssige, alkoholische Desinfektionslösung mit breitem Wirkungsspektrum zur schnellen Desinfektion von alkoholbeständigen nasswischbaren Flächen
- Bakterizid und levurozid. QAV und Aldehydfrei
- ist für den Einsatz in Pflegeheimen, Wäschereien und lebensmittelverarbeitenden Betrieben z.B. Küchen und Restaurants geeignet
- Das Produkt ist nach EN-Normen, den Methoden des VAH getestet und in der IHO Desinfektionsmittelliste eingetragen



unverdünnt verwenden.  
Je nach Wirkspektrum  
Einwirkzeit 30 sek – 5 min



**Fragen Sie auch nach unserem Händedesinfektionsmittel Destec Bavid Hand in der handlichen 125ml Flasche.**

**Auch im praktischen Display für den Weiterverkauf erhältlich.**





# Sensox®



The fresher company.

## Phosphatfreies Vollwaschmittel für die 40°C-Desinfektion

Hersteller: BurnusHychem GmbH, Rößlerstraße 94, 64293 Darmstadt, Fon: +49 (0) 6663 976100



Art.-Nr.: 678218



### EIGENSCHAFTEN:

- bakterizid, levurozid (C. albicans), tuberkulozid
- fungizid (A. brasiliensis)
- viruzid
- sporizid wirksam (B. cereus, B. subtilis, C. difficile)
- beiseitigt unangenehme Gerüche auf dem Textil
- niedrigste Resttensidaufgaben auf dem Textil
- frei von Parfümen

### ANWENDUNGSBEREICHE:

- zur Desinfektion und Bleiche bei 40°C
- zur chemothermischen Wäschedesinfektion (einschl. Tuberkulose) entsprechend den VAH/DGHM-Richtlinien zertifiziert
- als chemo-thermisches Desinfektionswaschverfahren gemäß § 18 IfSG beim RKI für den Wirkungsbereich AB angemeldet
- zur Desinfektion von Textilien gemäß DIN EN 14885
- als Bleichbooster für stark verschmutzte Wäsche bis 60 °C

### INHALTSSTOFFE:

nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:  
 > 30%: Bleichmittel auf Sauerstoffbasis; < 5 %: Seife, Phosphonate, Zeolithe, anionische Tenside.  
**Weitere Inhaltsstoffe:** optische Aufheller, Desinfektionsmittel.  
**Wirkstoff:** Peressigsäure generiert aus Tetraacetythylen-diamin (TAED) und Natriumpercarbonat.  
 100g Sensox® generieren 16,7g Peressigsäure in wässriger Lösung.

### ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT (40°C):

Für die chemo-thermische Wäschedesinfektion gemäß § 18 IfSG und gemäß DIN EN 14885/Kap. 4.3.2.8 (Textildesinfektion)

Antimikrobielle Wirksamkeit gemäß	Dosiermenge (g/l)	Temperatur (°C)	Einwirkzeit (min)	Flottenverhältnis
EN 13727 (2/1) Bakterizide Wirkung	5,0	40	20	–
EN 13624 (2/1) Levurozide und Fungizide Wirkung	5,0	40	20	–
EN 14348 (2/1) Tuberkulozide und Mykobakt. Wirkung	5,0	40	20	–
EN 13704 (2/1) Sporizide Wirkung (C. sporogenes, B. cereus B. subtilis)	6,0	40	20	–
EN 17126 (2/1) Sporizide Wirkung (C.difficile, B. cereus, B. subtilis)	6,0	40	20	–
EN 16616 (2/2) Bakterien, inkl. Hefen/Pilze (Praxisversuch)	8,0	40	20	1:5
EN 14476 (2/1) Viruzide Wirkung	6,0	40	20	–

### MAX. LAGERZEIT: ?? Monate



Für die chemothermische Wäschedesinfektion gemäß den Anforderungen und Methoden zur VAH-Zertifizierung

Dosierung:	Temperatur	Zeit	Flotte	Wirkbereich
8g/l Sensox®	40 °C	20min	1:5	1)

1) Die Wirksamkeit gemäß VAH-Zertifizierung umfasst die Bakterizidie, Levurozidie, Tuberkulozidie und Viruzidie.

Für die chemothermische Wäschedesinfektion nach § 18 Infektionsschutzgesetz des Robert-Koch-Instituts (angemeldet)

Dosierung:	Temperatur	Zeit	Flotte	Wirkbereich
9g/l Sensox®	40 °C	20min	1:5	A,B

Anmerkung: Das Verfahren gemäß § 18 IfSG ist nicht für merklich mit Blut verschmutzte Wäsche geeignet. Nicht unverdünnt auf bunte Textilien auftragen, da Gefahr des Spottings (Fleckenbildung!) Nicht zusammen mit „aktivem Chlor“ verwenden!

### LAGERUNG:



Biozidprodukt-Registrier-Nr: **N-17064** (BAuA/Deutschland)

Biozidprodukte sicher verwenden.

Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

### CHEMISCH-

### PHYSIKALISCHE

### DATEN:

Konsistenz:	weißes Granulat
Gesamtalkalität:	leicht seifig
pH-Wert:	8,5
Schüttdichte:	840 g/l

\*Angaben für 1%ige Lösung in enthärtetem Wasser

### ZUR BEACHTUNG:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung und Transport sind aus dem Sicherheitsdatenblatt ersichtlich. Mögliche Nebenwirkungen inkl. jegliche Anweisung zur Ersten Hilfe im Sicherheitsdatenblatt und in der Betriebsanweisung beachten. Nicht für Wolle und Seide geeignet.

DA S PRODUKT IST FÜR DIE GEWERBLICHE ANWENDUNG BESTIMMT.

**LAUNDRY**





# Reinigungs- und Pflegemittel

## HOLZHÄUSER

Ihr starker Partner für Betriebshygiene



SODASAN bietet bewußten Verbraucherinnen und Verbrauchern eine grundlegende Alternative beim Waschen und Reinigen an. Mit den SODASAN Produkten können Sie gute Reinigungsergebnisse bei stark reduzierter Umweltbelastung erzielen.

- Als Grundlage für die Seifenprodukte werden nur Pflanzenöl aus kontrolliert biologischem Anbau verwendet.
- Es werden keine synthetischen Konservierungsmittel oder Duftstoffe in unseren Produkten eingesetzt.
- Es werden keine Zutaten aus der Chlorchemie verwendet.
- Es werden keine Zutaten, zu deren Herstellung Gentechnologie eingesetzt wird, verwendet.
- Es werden keine Tierversuche durchgeführt, weder direkt noch indirekt.



### Glasreiniger GLAS & FLÄCHE 500 ml, Konzentrat 100 ml

Die kraftvolle Rezeptur mit pflanzlichen Inhaltsstoffen bringt glatte Oberflächen zum Strahlen und hinterlässt brillanten Glanz. Für streifenfreie Sauberkeit und strahlenden Glanz. Befreit alle Flächen wie Fenster, Autoscheiben, Spiegel und Kacheln von Schmutz und Fett. Ohne Duftstoffe, daher auch für Menschen mit sensibler Haut geeignet. Nachfüllbar.



### Badreiniger DUSCHE & BAD 500 ml, Konzentrat 100 ml

Für natürlich kraftvolle und hygienische Sauberkeit in Bad & WC. Entfernt Schmutzablagerungen, Seifenreste sowie Kalk- und Wasserflecken. Geeignet für kratzempfindliche Oberflächen aus Acryl. Reine ätherische Öle hinterlassen einen frischen Duft nach Lemongrass. Nachfüllbar. Die sehr gute Hautverträglichkeit ist dermatologisch bestätigt.



### Desinfektionsmittel HÄNDE DESINFEKTION 300 ml, 1 l, 5 l, 10 l

Hochwirksames Mittel zur Desinfektion der Hände. Mit Bio-Alkohol und pflanzlichen Inhaltsstoffen für ein frisches und sauberes Hautgefühl. Hochwirksames, gebrauchsfertiges Mittel zur Desinfektion von Flächen. Wirksam gegen Bakterien, Pilze, Grippeviren und behüllte Viren wie den Corona-Virus SARS-COV-2 (Covid-19), Herpes, HIV. 70% der Inhaltsstoffe sind aus Bio-Anbau. Duftneutral. Hochwirksam und dennoch sanft & pflegend zur Haut. Zum Einreiben in die Hände. Die sehr gute Hautverträglichkeit ist dermatologisch bestätigt. Frei von Farb- und Duftstoffen. VAH gelistet.



### Desinfektionsmittel FLÄCHEN DESINFEKTION 1 l, 5 l, 10 l

Hochwirksames, gebrauchsfertiges Mittel zur Desinfektion von Flächen. Mit Bio-Alkohol und pflanzlichen Inhaltsstoffen für ein sauberes und sicheres Umfeld. Wirksam gegen Bakterien, Salmonellen, Pilze, Grippeviren und behüllte Viren wie den Corona-Virus SARS-COV-2 (Covid-19), Herpes, HIV. 70% der Inhaltsstoffe sind aus Bio-Anbau. Duftneutral. Frei von Farb- und Duftstoffen.



### KÜCHEN REINIGER 500 ml, Konzentrat 100 ml

Kraftvoller Fett- und Schmutzlöser. Streifenfreie Reinigung aller abwischbaren Flächen. Auch geeignet für Edelstahl, Ceran, Glas und Kunststoff. Hinterlässt eine dezente Zitrusnote. Nachfüllbar.



### Luftfrischer RAUMDUFT ONE OCEAN 200 ml

Dekorativer Raumduft. Dieser Duft verströmt Sehnsucht und Unendlichkeit – feine Akzente aus Grapefruit und Eukalyptus umhüllen mit zarter Note die ozeanische Frische. 93% aller Inhaltsstoffe sind aus Bio-Anbau. Von diesem Produkt geht ein Spendenbeitrag direkt an Ozeankind e.V. Denn wir haben ein gemeinsames Ziel: Ozeane ohne Plastik.



Reinigungs- und Pflegemittel



# SOLUTION

## Teppich- und Polsterreinigung

Glöckner Vertriebs-GmbH

Reinigungs- und Pflegemittel

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>SOLUTION Nr. 2, Teppichboden- und Polsterreiniger</b>	Tensidfreies Konzentrat. Basis Mikrosplattung, sofortige Schmutzlösung, anschmutzungsneutral. Für alle Maschinentecnologien, greift keine Imprägnierungen an. Extrem sparsam (1 Liter reicht bis zu 200 m <sup>2</sup> ).	0048 0049	12 x 1 l 10 l	9,4	 Ohne Duft- und Farbstoffe
	<b>SOLUTION Nr. 3, Fleckenentferner</b>	Gebrauchsfertiger tensidfreier Fleckenentferner für alle wasserlöslichen Fleckenbilder. Keine Einwirkungszeit erforderlich, geruchs- und anschmutzungsneutral, mit professionellem Triggersystem.	0050 0057	12 x 0,5 l 5 l	9,8	 Ohne Duft- und Farbstoffe
	<b>SOLUTION Nr. 6, Kaugummi-Entferner</b>	Chemischer Kaugummilöser. In Kombination mit Edelstahlbürste rückstands-freie Entfernung möglich. Löst den Kaugummi auf.	0253 0254	6 x 250 ml 6 x 1 l	n.a.	
	<b>Bürste für Kaugummi-Entferner</b>	Rostfreie Spezialbürste/Edelstahlbürste für Kaugummientfernung.	0255	5 Stück		
	<b>ECO FLECK-WEG</b>	Spezialfleckenentferner für wasserunlösliche Flecken, wie Klebstoff, Teer, Aufkleberreste, Farben, tensidfrei, geruchsmild.	0006 0009 0011 0012	6 x 0,5 l 12 x 1 l 5 l 25 l	n.a.	
	<b>SOLUGARD, Textil-imprägnierung</b>	Textilimprägnierung Nanotechnologie. Unsichtbar. Wasserbasis, Europäischer Innovationspreis 2003, Paris.	0320 0322	6 x 0,5 l 5 l	4	 Ohne Duft- und Farbstoffe



# SOLUTION

Steinreinigung / Unterhaltsreinigung

Glöckner Vertriebs-GmbH

Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltbeleg
	<b>ALKALLO</b> Universeller Schmutzbrecher, tensidfrei, ideal gegen Fett- und Ölverschmutzungen, z.B. Küchenbereiche, einsetzbar. Greift keine Fugen an. Alkalischer Kalklöser. Anschmutzungsneutral. Konzentrat.	0150 0151 0145	12 x 1 l 10 l 200 l	11,4	
	<b>Zementschleier-Entferner 4.0</b> Salzsäurefrei. Greift keine Fugenfarben an.	0882 0884	6 x 1 l 5 l	< 1	
	<b>A-/M-/S-Entferner</b> Reinigungskonzentrat mit Bleicheffekt. Entfernt, reinigt und bleicht auf Chlorbasis spezielle und allgemeine Ablagerungen auf Oberflächen im Innen- und Außenbereich.	0188 0189	6 x 0,5 l 10 l	10,9	
	<b>MAX, Grünbelagentferner</b> Chlorfreies Konzentrat zur Entfernung von Grünbelag und sonstigen organischen Ablagerungen. Geruchsneutral. Mit integriertem Reinigungsverstärker. Beugt Neubefall vor.	0186 0187	12 x 1 l 10 l	8,5	
	<b>ACIDO</b> Tensidfreier Bodenreiniger auf Säurebasis. Löst Kalkablagerungen. Empfehlenswert im Wechsel mit dem alkalischen Bodenreiniger ALCALI einzusetzen. Konzentrat.	0286 0287	12 x 1 l 10 l	2,1	 
	<b>KALIZIDO</b> Tensidfreier alkalischer Sanitärreiniger. Verhindert Kalkablagerungen bei regelmäßiger Anwendung. Frischduft. Konzentrat.	0174 0175	12 x 1 l 10 l	11	

Reinigungs- und Pflegemittel



# SOLUTION

Unterhaltsreinigung / Geruchsneutralisation Mikroorganismen

Glöckner Vertriebs-GmbH

Reinigungs- und Pflegemittel

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>KRISTALLO Hart-Steinboden, Parkett- u. Laminatreiniger</b>	Tensidfreies Hochkonzentrat für alle alkalibeständigen Flächen. Anschmutzungsneutral. Ideal für glänzende Oberflächen. Streifenfrei bei sachgerechter Anwendung.	0171 0172 0173	12 x 1 l 10 l 200 l	11	 Ohne Duft- und Farbstoffe
	<b>SANISOL 4.0 Sanitärreiniger, Sweet Grapefruit</b>	Säurehaltiger Sanitärreiniger mit angenehmen Frischeduft. Hochaktiv. Perfekte Kalklösung.	0840 0841	12 x 1 l 10 l	< 1	
	<b>ALCALI</b>	Tensidfreier Bodenreiniger, auf das System abgestimmt. Basis Mikrospeftung. Geruchsneutral. Anschmutzungsneutral. Kostengünstig, universell, alkalisch. Konzentrat.	0283 0284	12 x 1 l 10 l	11,4	 Ohne Duft- und Farbstoffe
	<b>MULTISOL</b>	Tensidfreier Oberflächenreiniger. Basis nachwachsende Rohstoffe. Universell, anschmutzungsneutral. Maschinentauglich, kostengünstig. Konzentrat.	0295 0296	12 x 1 l 10 l	7,5	 Ohne Duft- und Farbstoffe
	<b>SOLUBAC</b>	Mikrobiologischer Geruchsvernichter. Geeignet gegen organische Gerüche, insbesondere Urin. Gute Reinigungsleistung. Einsetzbar für Grund- und Unterhaltsreinigung. Angenehmer Frischeduft. Konzentrat.	0307 0308	6 x 1 l 10 l	7,5	
	<b>AERON Biocontrol-Geruchsstop</b>	Durch eine 2-Stufen Wirkstoffkombination lassen sich unangenehme Gerüche mikrobiologisch wirksam beseitigen. Zusätzliche Sofortwirkung durch Geruchsabsorber.	0947 0948	12 x 1 l 5 l	8	



# Reinigungs- und Pflegemittel

**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebs hygiene

## SOLUTION

Edelstahlreinigung

Glöckner Vertriebs-GmbH

Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>Edelstahlreiniger</b> Leistungsstarker Reiniger für alle Edelstahloberflächen. Geeignet für Grund- und Unterhaltsreinigung. Konzentrat.	0202 0203	6 x 1 l 5 l	11,6	
	<b>Ultima R</b> Spezial Edelstahlreinigungs-Konzentrat. Entfernt Oxidschichten, Patina, Flugrost und Ätzspuren.	0200 0201	6 x 250 ml 4 x 1 l	1,8	
	<b>Edelstahl-Protect</b> Reinigt und schützt schnell und streifenfrei metallische und metalloptische Flächen. Ein optisch kaum wahrnehmbarer Schutzfilm vermindert Fingerabdrücke und schützt viele Wochen.	0243 0244	6 x 250 ml 6 x 1 l	n.a.	
	<b>MAGIC/MEGA, Glas-/Edelstahlreiniger</b> Tensidfreier Glas-, Edelstahl- und Oberflächenreiniger. Absolut streifen- und rückstandsfrei, natürlicher und brillanter Glanz. Klebt nicht.	0195 0197	12 x 0,5 l 10 l	7,5	 <b>Ohne Duft- und Farbstoffe</b>
	<b>SOLUPROTECT Glas-Edelstahl Premium</b> Antihafbeschichtung für glatte, nicht saugende Untergründe. Auf Basis Alkohol. Nicht sichtbar. Schmutz kann einfacher entfernt werden. Abperleffekt. Nanotechnologie.	0343 0345	6 x 100 ml 6 x 1 l	n.a.	
	<b>SOLUGLOSS IV Handpad</b> Mechanische Edelstahlreinigung. Spezialhandpad. Erzeugt keinen Spinnwebeneffekt beim Einsatz. Feinste Körnung. Entfernt kleinste Kratzer und kleinflächigen Rostbefall. Nur mit Wasser zu aktivieren.	0750	11,5 x 14 cm VE = 5 Stück		

Reinigungs- und Pflegemittel



# SOLUTION

Spezialprodukte / Graffiti-entfernung

Glöckner Vertriebs-GmbH

Reinigungs- und Pflegemittel

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>Maschinen- und Werkstattreiniger</b>	Konzentrat, schaumreduziert, für alle Oberflächen im Bereich Maschinen und Werkstätten. Geeignet für maschinelle und manuelle Anwendung.	0443 0444 0445	12 x 1 l 10 l 200 l	13,8	
	<b>Au Backe FORTE Ballwachs-, Harz- und Absatzstrichentferner, Sportbodenreiniger</b>	Hochkonzentrat. Leicht alkalischer, kennzeichnungsfreier (ohne Gefahrstoffkennzeichnung) Reiniger für alle feuchtigkeitsbeständigen Oberflächen. DIN 18032 geprüft. Entfernt alle Harzarten superschnell.	0830 0833	6 x 0,5 l 10 l	9,7	
	<b>Graffiti-entferner F</b>	Hocheffektiver flüssiger Graffiti-entferner. Starke Lösekraft. Kann Kunststoffe angreifen.	0024 0022	6 x 0,5 l 5 l	n.a.	
	<b>PLEXI-CLEAN</b>	Spezialgraffiti-entferner für die schonende Reinigung auf Plexiglas und anderen empfindlichen Oberflächen.	0501 0502	6 x 0,5 l 5 l	n.a.	
	<b>Gel OMNI</b>	Universeller, gelartiger Graffiti-entferner für glatte und poröse Flächen. Breites Anwendungsgebiet. Schnell lösend. Kann Kunststoffe angreifen.	0019 0020	6 x 1 l 5 l	7,5-8	
	<b>Graffiti-tücher</b>	Perforierte Tücher. Ermöglichen Graffiti-entfernung auf glatten Oberflächen. Zweiseitig nutzbar. Mit separater Tränkflüssigkeit für individuelle Aktivierung. 70 Tücher im Eimer.	0017	6 x	n.a.	



# SOLUTION

## Imprägnierungen / Insektizide

Glöckner Vertriebs-GmbH

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>SOLUDUR Neo 1, Wasserbasis</b>	Steinimprägnierung auf Wasserbasis. Für offenporige und saugfähige Untergründe. Gegen Öl/Fett, Schmutz, Feuchtigkeit. Farbtonvertiefend.	0635 0636	6 x 1 l 5 l	7	
	<b>SOLUDUR Neo 3, Lösemittelbasis</b>	Steinimprägnierung auf Lösemittelbasis. Für alle saugenden und nicht saugenden Oberflächen. Gegen Öl/Fett, Schmutz, Feuchtigkeit. Farbtonvertiefend.	0639 0640	6 x 1 l 5 l	n.a.	
	<b>SOLUDUR Neo 5, Lösemittelbasis</b>	Steinimprägnierung auf Lösemittelbasis. Für alle saugenden und nicht saugenden Oberflächen. Ideale Schutzwirkung gegen Wasser und Schmutz. <b>Extreme Farbtonvertiefung.</b> Wetlook-Charakter.	0643 0644	6 x 1 l 5 l	n.a.	
	<b>NO-INSEKT Plus</b>	Permethrinhaltiges Kontaktinsektizid gegen alle Arten von Insekten/Kaltblüter. Schnelle, lang anhaltende Wirkung. Hochrein. Wirkstoffanteil 0,3 % Permethrin.  Biozidprodukt vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. Vertrieb nur in Deutschland.	0066 0067	6 x 0,5 l 5 l	n.a.	
	<b>AERON Geruch- und Madenstop</b>	Gegen Fäulnis- und Madenbildung. Insekten werden von Müllbehältern, Biotonnen und Müllcontainern ferngehalten oder vernichtet. Bestehender Madenbefall wird eliminiert.  Biozidprodukt vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. Vertrieb nur in Deutschland.	0951 0950	12 x 750 ml 5 l	n.a.	
	<b>Milben-Allergiecontrol Allerg-STOP Matratzenspray</b>	Gebrauchsfertiges Produkt zur effektiven Milbenabtötung. Dermatologisch geprüft „sehr gut“. Wirkstoff: Geraniol. Biozidprodukt vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen. Vertrieb nur in Deutschland.	0357 0358	6 x 0,5 l 5 l	7	



# SOLUTION

Geruchsneutralisation / SOLUFRESH Duftkonzentrate NEUTRASOL-Technologie

Glöckner Vertriebs-GmbH

## Varianten der Geruchsneutralisation

**a) Biochemisch.** Hier bieten wir Sprühneutralisatoren von SOLUFRESH und AERON an, die in der Raumluft „schlechte“ Geruchsmoleküle weitgehend eliminieren. Diese Technologie findet ebenfalls Anwendung bei den Duftkonzentraten mit Verdunstervlies von AERON.

**b) Rezeptorensteuerung.** Hier vollzieht sich die Geruchsneutralisation in der Nase direkt. Nasenrezeptoren werden für definierte Schlechtgerüche, z.B. Toilette/WC, blockiert und der Schlechtgeruch wird nicht wahrgenommen. Der Name: SOLUFRESH NEUTRASOL-Technologie. Diese Art der Neutralisation ist neu und effektiver. Definierte Schlechtgeruchbereiche: WC/Bad, Schweiß, Abfluss/Gully/Moder, Küche, Tabak/Rauch und Pflege/Inko. Diese innovative Technologie ist bisher einzigartig in ihrer Wirkweise.

**c) Mikrobiologisch.** Hier werden organische Geruchsquellen, z.B. Abflüsse, Urin, durch ungefährliche Mikroorganismen „aufgefressen“. Unser Angebot: SOLUBAC, SOLUTION Nr. 10 und AERON Biocontrol.

Alle Produkte haben angenehme Frischdüfte. Diese 3 Produktbereiche decken fast vollständig das Spektrum der Geruchsneutralisation ab. Sie bieten eine Innenraum-Luft-Qualität (IAQ), die das Machbare aufzeigt, wenn von technischen Geräten, wie Ozonerzeugern u.Ä. abgesehen wird.



Reinigungs- und Pflegemittel

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltiegel
	<b>HAPPY LIFE (WC)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0719	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>PEACH (WC)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0705	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>SMOKY (Tabak/Rauch)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0711	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>WATERFRESH (Schweiß)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0713	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		



# SOLUTION

Glöckner Vertriebs-GmbH

Geruchsneutralisation / SOLUFRESH NEUTRASOL-Technologie/AERON Duftkonzentrate

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>SENSITIV (Pflege/Inko)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen Inkontinenz/Urin, ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0715	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>OMNI (Pflege/Inko)</b>	Die Innovation! Auf Geruchsquellen Inkontinenz/Urin, ausgerichtete Technologie zur Neutralisierung/Rezeptorensteuerung. Die NEUTRASOL-Technologie ist, bei genauer Zuordnung, effektiver als die traditionelle Geruchsneutralisation mit biochemischen Komponenten.	0717	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>SOLUFRESH/AERON Verdunsterbox</b>	Verdunsterbox aus Kunststoff, weiß. Passend für die SOLUTION Duftkonzentrate SOLUFRESH und AERON. Formsön und abschließbar.	0700	ca. 22 x 8 x 13 cm 1 Stück		
	<b>AERON Lemon (mittelstark)</b>	Geruchsneutralisation mit Verdunstervlies zur umweltfreundlichen Raumlufthygiene in geschlossenen Räumen. Wochenlange Dauerwirkung durch permanente Verdunstung (ohne Batterien und Aerosole). Einfache Handhabung und problemlose Wartung. Nachfüllkanister auf Anfrage.	0907	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>AERON Citrofresh (stark)</b>	Geruchsneutralisation mit Verdunstervlies zur umweltfreundlichen Raumlufthygiene in geschlossenen Räumen. Wochenlange Dauerwirkung durch permanente Verdunstung (ohne Batterien und Aerosole). Einfache Handhabung und problemlose Wartung. Nachfüllkanister auf Anfrage.	0908	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		
	<b>AERON Grapefruit (stark)</b>	Geruchsneutralisation mit Verdunstervlies zur umweltfreundlichen Raumlufthygiene in geschlossenen Räumen. Wochenlange Dauerwirkung durch permanente Verdunstung (ohne Batterien und Aerosole). Einfache Handhabung und problemlose Wartung. Nachfüllkanister auf Anfrage.	0910	4 x 100 ml inkl. Verdunstervlies		

Reinigungs- und Pflegemittel



# SOLUTION

## Geruchsneutralisation

Glöckner Vertriebs-GmbH

Reinigungs- und Pflegemittel

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	pH	Umweltlabel
	<b>SOLUFRESH Citrus (Toilette)</b>	Neutralisiert und beseitigt Toilettengerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen lang anhaltenden Frischeduft.	0815 0816	12 x 750 ml 5 l	8	
	<b>SOLUFRESH Pacific (Toilette)</b>	Neutralisiert und beseitigt Toilettengerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen lang anhaltenden Frischeduft.	0797 0798	12 x 750 ml 5 l	8	
	<b>SOLUFRESH Happy Splash (Toilette)</b>	Neutralisiert und beseitigt Toilettengerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen lang anhaltenden Frischeduft.	0809 0810	12 x 750 ml 5 l	8	
	<b>SOLUFRESH Pure Island (Raum-Tabak)</b>	Neutralisiert und beseitigt Raum- und Tabakgerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen Frischeduft.	0806 0807	12 x 0,5 l 5 l	n.a.	
	<b>SOLUFRESH Lemon (Raum-Tabak)</b>	Neutralisiert und beseitigt Raum- und Tabakgerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen Frischeduft. Mit neuer Rezeptur.	0788 0789	12 x 0,5 l 5 l	n.a.	
	<b>SOLUFRESH Ice (Raum-Tabak)</b>	Neutralisiert und beseitigt Raum- und Tabakgerüche durch biochemische und physikalische Vorgänge. Spendet angenehmen Frischeduft.	0785 0786	12 x 0,5 l 5 l	n.a.	



# Reinigungs- und Pflegemittel

**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

# SOLUTION

Das System CHARLY / Pad-/Moppsysteme

Glöckner Vertriebs-GmbH

	Name	Beschreibung	Art.-Nr.	Größe	Umweltlabel	
	<p><b>Das System CHARLY</b></p>	<p>Das patentierte <b>Padsystem</b> für die textile Reinigung ermöglicht es, nur mit zwei auspressbaren Reinigungspads im Wechsel zu arbeiten. Einsetzbar auf allen Belagsarten, die für die Padreinigung geeignet sind. Hervorragende Ergebnisse auf Nadelvlies und Kugelgarn®. Hohe Flächenleistung, extrem lange Haltbarkeit. Kostengünstig. Permanent verwendbare Padsysteme, auspressbar, mit abgestimmten Reinigungsprodukten. Höchste Flächenleistungen, geringe Kosten.</p>				
	<p><b>CHARLY Padsystem</b></p>	<p>Komplettpaket mit 22 Liter Chemie zum günstigen Preis. Das perfekt abgestimmte System.  Bestehend aus CHARLY SUPER-PAD Set, Größe 17 Zoll = 43 cm + 2 x 5l CHARLY Superteppichreiniger + 2 x 5l CHARLY Superteppichreiniger HD + 3 x 0,5l CHARLY Superfleckenentferner + 1 x 0,5l CHARLY Fleckenentferner Spezial.</p>	0267	17"		
	<p><b>CHARLY Superpad</b></p>	<p>Mehrlagenpadsystem, auspressbar, kontrollierter Wasserspeicher, ideal für Nadelvlies und Kugelgarn®. Extreme Haltbarkeit, höchste Flächenleistungen, schnelle Begehrbarkeit, geringe Kosten. 2 Stück = Set.</p>	0268 0269	13" 17"		
	<p><b>Goliath Marathon Handpad, Handpad Set und Padscheibe in vers. Größen</b></p>	<p>Maximale Mechanik ermöglicht das Reinigen extremer Verschmutzungen. Ideal für Duschen, Fliesen, Feinsteinzeug u.Ä. Bis zu 6x haltbarer gegenüber Goliath Classic.</p>	0686 0687 0140 0688 0678 0680 0681 0683	9 x 14 cm 9 x 14 cm 9 x 14 cm 12 x 25 cm 13" = 30 cm 16" = 40 cm 17" = 43 cm 20" = 53 cm	Set=4 Set=4  Set=2 Set=2 Set=2 Set=2 Set=2	
	<p><b>Goliath Classic Mop und Mophalter mit integrierter Presse</b></p>	<p>Maximale Mechanik ermöglicht das Reinigen extremer Verschmutzungen. Mophalter mit Auspreßmechanik.</p>	0696 0126	35 cm	Set=2	

Reinigungs- und Pflegemittel



# Entsorgung

## Rechtsgrundlagen

Der Gesetzgeber definiert in § 3 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) Abfälle als „alle Stoffe oder Gegenstände, derer sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss.“ Jeder Erzeuger, Besitzer, Beförderer, Entsorger oder Händler von Abfällen muss sich an die abfallrechtlichen Bestimmungen halten. Für Abfälle aus Gewerbe und Industrie sind neben dem KrWG von besonderer Bedeutung:

- EG-Abfallrahmenrichtlinie (AbfRRL)
- Abfallverbringungsgesetz (AbfVerbrG)
- Anzeige- und Erlaubnisverordnung (AbfAEV)
- Abfallverzeichnisverordnung (AVV)
- Abfallbeauftragtenverordnung (AbfBeauftrV)
- Entsorgungsfachbetriebeverordnung (EfbV)
- Nachweisverordnung (NachwV)

Dazu kommen weitere Rechtsvorgaben für bestimmte Abfallarten, etwa das Elektro- und Elektronikgerätegesetz zur Rücknahme und umweltverträglichen Entsorgung von Elektroschrott, die Altölverordnung, die Bioabfallverordnung, die Altholzverordnung u. a.

## Abfallhierarchie

Das KrWG setzt die Vorgaben der europäischen AbfRRL um. Ein zentraler Aspekt ist die **5-stufige Abfallhierarchie**. Danach gilt für alle Maßnahmen der Abfallbewirtschaftung folgende Rangfolge:

- ① **Abfallvermeidung**, z. B. durch Wiederverwendung und Mehrweg-Systeme
- ② **Vorbereitung zur Wiederverwendung**, z. B. das Reinigen von Altkleidung zum Secondhandverkauf



- ③ **Recycling**, d. h. eine stoffliche Verwertung von z. B. Altpapier, Altglas usw. oder durch Kompostierung von Bioabfällen
- ④ **Sonstige Verwertung**, das ist in erster Linie die energetische Verwertung als Brennstoff, aber auch die Verfüllung u. a.
- ⑤ **Abfallbeseitigung**, z. B. Verbrennung (mit begrenzter Energienutzung) oder Deponieren

## Einteilung von Abfällen

Das KrWG unterscheidet zwischen Abfällen zur Beseitigung und zur Verwertung. Maßgeblich ist außerdem das Gefährdungspotenzial des Abfalls. Laut AVV werden Abfälle in 20 Kategorien eingestuft und gemäß den Kriterien des Gefahrstoffrechts in „**nicht gefährliche**“ und „**gefährlich gefährliche**“ unterteilt. Abfallerzeuger müssen die geregelte Entsorgung durch geeignete Belege nachweisen. Wer gefährliche Abfälle erzeugt, transportiert oder damit handelt, muss ein **Abfallregister** führen. Für gefährliche Abfälle ist zudem eine **elektronische Abfallnachweisführung** zwingend vorgeschrieben.

## Abfalltrennung

Das KrWG sieht **Getrennthaltungspflichten** für Papier-, Metall-, Kunststoff-, Glas- sowie Bioabfälle vor. Festgelegte **Recyclingquoten** sollen das Recycling und die sonstige stoffliche Verwertung fördern. Viele Abfallfraktionen werden bereits getrennt gesammelt und entsorgt. Das betrifft nicht

nur die auch im Privathaushalt anfallenden Abfallarten wie Altglas, Altpapier, Altbatterien, Elektroschrott, Tonerkartuschen oder Tintenpatronen. Auch für z. B. Blechverpackungen, Pflanzenschutzmittelkanister, Fensterrahmen oder PU-Schaum Dosen gibt es Rücknahmesysteme.

## Entsorgungs-Behältnisse

Verschiedene Abfallarten bedürfen zur Entsorgung unterschiedlicher Behältnisse. Die Produktpalette zum Sammeln, Trennen und Sortieren ist riesig. Sie reicht von Abfallsäcken über Mülleimer, Sicherheitsascher, Gitterboxen, Wertstofftrennsysteme und Wertstofftonnen bis zu speziellen Lösungen für besondere Anforderungen, z. B.

- doppelwandige Sammelbehälter für Altöl
- Metallfässer für Lithium-Batterien und -Akkus
- Edelstahlbehälter für z. B. lösemittelhaltige Putzläppen
- Akten-Entsorgungsbehälter mit Einwurfschlitze und Durchgreifschutz
- stichfeste Kanülen-Abwurfbehälter für Kliniken und Arztpraxen

Viele spezialisierte Lieferanten unterstützen Unternehmen vor Ort bei Fragen zum rechtssicheren Entsorgen und beim Auswählen der optimalen Abfallbehältnisse. Für einige Wirtschaftsbereiche bieten Entsorgungsunternehmen zudem spezielle Branchenlösungen an.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Januar 2019 © Stünings Medien, Krefeld



# ATENTO

## HDPE Mülleimerbeutel EXTRA STARK, 120 Liter

- Größe: 700x1100 mm
- Farbe: blau
- VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. HP050201



ATENTO

TOP LEVEL QUALITÄT

## HDPE Mülleimerbeutel HIGH END Typ100, 120 Liter

- Größe: 700x1100 mm
- Farbe: blau
- VPE Karton: 8 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. HP050301



ATENTO

TOP LEVEL QUALITÄT

## HDPE Mülleimerbeutel STANDARD, 120 Liter

- Größe: 700x1100 mm
- Farbe: blau
- VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. HP050101



ATENTO

TOP LEVEL QUALITÄT

# Entsorgung

## BROSCH

EINFACH UMWELTFREUNDLICHER

## HDPE Mülleimerbeutel, 20 Liter

- Größe: 490x600 mm
- Farbe: transparent
- VPE Karton: 40 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 220.200



## HDPE Mülleimerbeutel, 30 Liter

- Größe: 500x600 mm
- Farbe: grau
- VPE Karton: 20 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 240.229



## HDPE Mülleimerbeutel, 60 Liter

- Größe: 630x740 mm
- Farbe: transparent
- VPE Karton: 40 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 260.500



## MDPE Mülleimerbeutel, 30 Liter

- Größe: 500x600 mm
- Farbe: weiß
- VPE Karton: 20 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 230.800



## MDPE Mülleimerbeutel, 90 Liter

- Typ 30
- Größe: 630x850 mm
  - Farbe: weiß
  - VPE Karton: 9 Rollen à 40 Stück

Art.-Nr. 399.330



## LDPE Müllsäcke, 70 Liter

- Typ 60
- Größe: 575x1000 mm
  - Farbe: blau
  - VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 581.144



## LDPE Müllsäcke, 120 Liter

- Typ 60
- Größe: 700x1100 mm
  - VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

blau  
transluzent

Art.-Nr. 701.154  
Art.-Nr. 755.154



## LDPE Müllsäcke -Euro Top-, 120 Liter

- Größe: 700x1100 mm
- Farbe: blau
- VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 913.060



## LDPE Müllsäcke -Eco Top-, 120 Liter

- Größe: 700x1100 mm
- Farbe: blau
- VPE Karton: 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 913.030



Entsorgung



**BROSCH**

EINFACH UMWELTFREUNDLICHER

**HDPE Mülleimerbeutel, 20 Liter**

- **Größe:** 490x600 mm
- **Farbe:** transparent
- **VPE Karton:** 40 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 220.200



**HDPE Mülleimerbeutel, 30 Liter**

- **Größe:** 500x600 mm
- **Farbe:** grau
- **VPE Karton:** 20 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 240.229



**HDPE Mülleimerbeutel, 60 Liter**

- **Größe:** 630x740 mm
- **Farbe:** transparent
- **VPE Karton:** 40 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 260.500



**MDPE Mülleimerbeutel, 30 Liter**

- **Größe:** 500x600 mm
- **Farbe:** weiß
- **VPE Karton:** 20 Rollen à 50 Stück

Art.-Nr. 230.800



**MDPE Mülleimerbeutel, 90 Liter**

- Typ 30
- **Größe:** 630x850 mm
  - **Farbe:** weiß
  - **VPE Karton:** 9 Rollen à 40 Stück

Art.-Nr. 399.330



**LDPE Müllsäcke, 70 Liter**

- Typ 60
- **Größe:** 575x1000 mm
  - **Farbe:** blau
  - **VPE Karton:** 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 581.144



**LDPE Müllsäcke, 120 Liter**

- Typ 60
- **Größe:** 700x1100 mm
  - **Farbe:** blau
  - **VPE Karton:** 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 701.154



**LDPE Müllsäcke, 120 Liter**

- Typ 60
- **Größe:** 700x1100 mm
  - **Farbe:** transluzent
  - **VPE Karton:** 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 755.154



**LDPE Müllsäcke -Eco Top-, 120 Liter**

- **Größe:** 700x1100 mm
- **Farbe:** blau
- **VPE Karton:** 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 913.030



**LDPE Müllsäcke -Euro Top-, 120 Liter**

- **Größe:** 700x1100 mm
- **Farbe:** blau
- **VPE Karton:** 10 Rollen à 25 Stück

Art.-Nr. 913.060



**Umweltfreundliche Produkte  
aus POLYETHYLEN**



## Entsorgung

### Tret-Abfalltrenner Hailo Öko duo/trio Plus



- Rechteck-Gehäuse aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech, silber
- Inneneimer: Duo 2x9 l, Trio 3x9 l
- Deckel und Boden aus Kunststoff, schwarz
- innenliegende Tretmechanik
- ergonomisch breites Fußpedal, schwarz
- Inneneimer Kunststoff
- gedämpfter Deckel-Schließmechanismus „Soft Close“
- Vertiefung auf Deckelinnenseite zur Kennzeichnung der Abfallsortierung
- inkl. Farbsticker zur Müllsorten-Kennzeichnung

Ausführung	Art.-Nr.
2-fach, 18 l	0622-220
3-fach, 27 l	0633-220

### Tret-Kosmetikeimer ProfiLine Solid S



- Gehäuse und Deckel aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech, weiß
- Deckel schliesst leise und dicht
- breites Fußpedal schwarz
- rutschsicherer Kunststoff-Bodenring
- Inneneimer (4 l): herausnehmbar, Stahlblech verzinkt oder Kunststoff, schwarz
- Produkte mit verzinktem Inneneimer als selbstlöschend zertifiziert/GS-geprüft

Ausführung	Art.-Nr.
4 l, Kunststoff, Inneneimer schwarz	0704-460
3 l, Stahlblech, Inneneimer verzinkt	0704-149

### Tret-Abfallsammler ProfiLine Solid



- Gehäuse und Deckel aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech, weiß
- Kunststoff-Deckelscharnier mit Trage-Griffmulde, schwarz
- hochwertiges, stabiles Design-Fußpedal: Metall/Kunststoff, silber/schwarz
- Inneneimer herausnehmbar, Stahlblech verzinkt oder Kunststoff, schwarz
- Kunststoff-Bodenring inkl. 3 Anti-Rutsch-Füßen, schwarz
- Produkte mit verzinktem Inneneimer als selbstlöschend zertifiziert/GS-geprüft

Ausführung	Art.-Nr.
12 l, Kunststoff, Inneneimer schwarz	0514-089
12 l, Stahlblech, Inneneimer verzinkt	0514-099
18 l, Stahlblech, Inneneimer verzinkt	0522-090

### Großraum-Abfallsammler Big-Box® XL



- Gehäuse aus korrosionsfest beschichtetem Stahlblech, weiß
- mit selbstschließendem Schwingdeckel (Swing)
- mit patentiertem Müllbeutel-Klemmrahmen
- 4 Anti-Rutsch-Füße
- Deckel und Boden aus hochfestem Kunststoff, schwarz
- flach verpackt, aber schnell zusammengebaut

Ausführung	Art.-Nr.
52 l, weiß	0860-231

### Müllsackständer ProfiLine MSS XXXL



- Aufnahme für 120 l Müllsäcke
- Aluminium-Rohrgerüst
- Klappdeckel, Deckelrahmen und Bodenplatte aus Kunststoff (ABS), grau
- durch Clipseystem beliebig erweiterbar
- integrierter Kunststoff-Rahmen mit Gummiring zum einfachen Fixieren der Müllsäcke

Ausführung	Art.-Nr.
120 l, ohne Rollen	0912-110
120 l, mit Rollen	0912-210



## Manuelle Reinigung

### Hygiene-Standards

Ob durch eigene Mitarbeiter oder spezialisierte Dienstleister, das Aufgabenspektrum der Gebäudereinigung ist breit und umfasst u. a.:

- Betriebsgebäude, Schulen, Verkaufsgeschäfte, Einkaufszentren
- Glas-, Fenster- und Fassadenreinigung
- Maschinen-, Anlagen- und Industriereinigung
- Reinigung von Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen
- Zwischen- und Endreinigung auf dem Bau
- Reinigung von Verkehrsmitteln

Die Anforderungen an Sauberkeit und Hygiene unterscheiden sich je nach Einsatzgebiet. Besonders strenge Hygienevorschriften müssen im Gesundheitswesen eingehalten werden, in Betrieben der Lebensmittelherstellung oder -verarbeitung sowie in der Gastronomie. Aber auch für die sogenannte Unterhaltsreinigung von öffentlichen Einrichtungen und Gebäuden wie Schulen, Sporthallen oder Schwimmbäder sollten Reinigungsstandards gelten, die Häufigkeit und Verfahren festlegen.



### Schutzvorschriften

Maßgeblich für den sicheren Einsatz von Reinigungsprodukten ist – sowohl für externes Reinigungspersonal wie mit Reinigungstätigkeiten beauftragte eigene Mitarbeiter – **die DGUV Regel 101-018** „Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln“. Für Reinigungsaufgaben in medizinischen Bereichen, bei denen mit Infektionsgefahren zu rechnen ist, gilt überdies die **DGUV Regel 101-017**. Darüber hinaus hat die BG BAU ein ei-



genes Merkheft für Gebäudereiniger herausgegeben.

Der Arbeitgeber ist verpflichtet,

- die Gefährdungen durch Reinigungsaufgaben zu ermitteln und zu beurteilen.
- Ersatzverfahren und Ersatzstoffe zu prüfen.
- ein Gefahrstoffverzeichnis zu führen.
- geeignete Maßnahmen festzulegen, sobald beim Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln ein gesundheitliches Risiko für seine Mitarbeiter besteht.

Die verwendeten Mittel dürfen nur so verwendet und dosiert werden wie vom Hersteller vorgesehen. Hautschuttmittel und Schutzhandschuhe dienen dem Vorbeugen von Hauterkrankungen. Die DGUV Regel gibt zudem vor, nach Möglichkeit maschinelle Reinigungsverfahren und technische Hilfsmittel (Fahrer, Feuchtwischmops, Auswinger usw.) zu benutzen.

### Mittel und Geräte

Die Palette an Reinigungsmitteln ist reich und reicht von Grund- und Unterhaltsreinigern über Oberflächen-, Glas-, Teppich- und Sanitärreinigern bis zu speziellen Produkten zur Desinfektion oder zur Fleckenentfernung. Eine Vielzahl von Geräten und Arbeitshilfen erleichtert manuelle Reinigungsaufgaben: Sprüngeräte, Handpadhalter, Mikrofasertücher, Halter und Bezüge, Feuchtwischer, Fahrimer und Zubehör, Staubwedel, Mopps, Tücher, Schwämme, Sterne, Handfeger und Kehrschaufel, Bürsten, Besen in unterschiedlichen Größen und Härtegraden usw. Vergessen Sie nicht die Warnschilder.



Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Januar 2019 © Stünings Medien, Krefeld



# Manuelle Reinigung

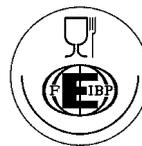
**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

**haug** bürsten



Getestet und empfohlen vom  
Bundesverband der  
Lebensmittelkontrolleure e. V.



Reinigungshilfsmittel

## Großraumbesen

Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	Ausführung	°C	Gewinde*	HACCP
8891	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,50	□	mittel/hart	140°	○	HACCP
88911	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,50	■	mittel/hart	140°	○	HACCP
88912	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,50	■	mittel/hart	140°	○	HACCP
88913	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,50	■	mittel/hart	140°	○	HACCP
88914	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,50	■	mittel/hart	140°	○	HACCP

\* haug Stecksystem



## »in-up« Straßen-Hofbesen

Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	Ausführung	°C	Gewinde*
986	PP	600x70x120	70	PM Ø 0,35–0,70	■	hart	80°	○
988	PP	400x60x140	65	PM Ø 0,35–0,70	■	hart	80°	○

\* haug Stecksystem



## Aluminiumstiel

Art.-Nr.	Länge/mm	Außen-Ø/mm	Wandstärke/mm	Material	Farbe Kappe+Überwurf.	°C	Gewinde*	HACCP
8710	1450	25	1,5	Alurohr eloxiert	□	200°	○	HACCP

## Fiberglasstiel

8705	1450	25	1,5	nicht kälteleitend	□	200°	○	HACCP
------	------	----	-----	--------------------	---	------	---	-------

\* haug Stecksystem



## Waschbürste

Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	Ausführung	°C	HACCP
8830	PP	205 x 65 x 55	30	PBT Ø 0,50	□	hart	140°	HACCP

## Kehrgarnitur

88922U	PP	350x222x110	50	PBT Ø 0,25	■	weich	140°	HACCP
--------	----	-------------	----	------------	---	-------	------	-------

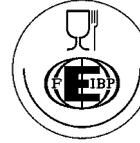
## Stielbürste mit kurzem Griff

88202	PP	260x72x55	35	PBT Ø 0,50	■	hart	140°	HACCP
-------	----	-----------	----	------------	---	------	------	-------

Manuelle  
Reinigung



Getestet und empfohlen vom  
Bundesverband der  
Lebensmittelkontrolleure e. V.



Reinigungshilfsmittel



**Fiberglasstiel mit Schlauchanschluss für Art. Nr. 88542 + 8856**

8704

Art.-Nr.	Länge/mm	Außen-ø/mm	Wandstärke/mm	Material	Farbe Kappe+Überwurm.	°C	Gewinde*	HACCP
8704	1450	25	1,5	nicht kälteleitend	■	50°	○	HACCP

\* haug Stecksystem



**Wasserschieber**

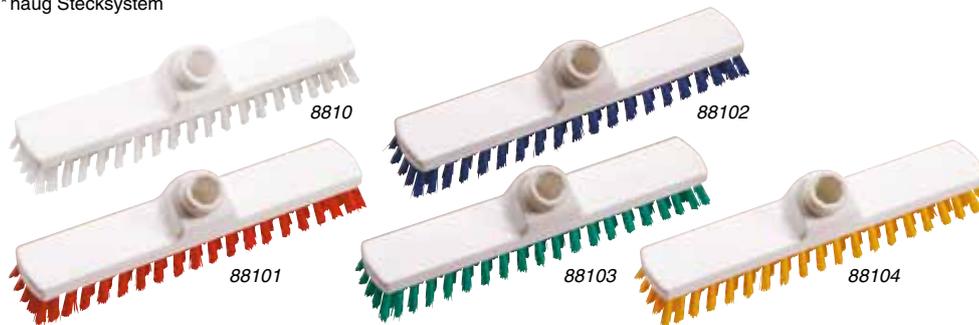
Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	°C	Gewinde*	HACCP
87900	PA GF	420x35x80	25	Lebensmittelgummi	□	80°	○	HACCP
8780	PA GF	620x35x105	25	Zellkautschuk	■	80°	○	HACCP

\* haug Stecksystem

**Schrubber + Besen mit Wasserdurchlauf**

Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	Ausführung	°C	Gewinde*	HACCP
8856	PP	300x70x120	40	PBTØ 0,50	□	hart	140°	○	HACCP
88542	PP	225x60x125	50	PBTØ 0,25	■	weich	140°	○	HACCP

\* haug Stecksystem



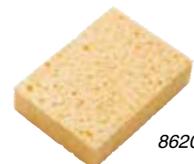
**Wischer/Schrubber**

Art.-Nr.	Körperblock	Maße/mm	Besatzhöhe/mm	Besatzmaterial	Farbe	Ausführung	°C	Gewinde*	HACCP
8810	PP	280x50x90	26	PBTØ 0,50	□	hart	140°	○	HACCP
88101	PP	280x50x90	26	PBTØ 0,50	■	hart	140°	○	HACCP
88102	PP	280x50x90	26	PBTØ 0,50	■	hart	140°	○	HACCP
88103	PP	280x50x90	26	PBTØ 0,50	■	hart	140°	○	HACCP
88104	PP	280x50x90	26	PBTØ 0,50	■	hart	140°	○	HACCP

\* haug Stecksystem

**Schwämme**

Art.-Nr.	Maße/mm	Material	Ausführung	°C
8620	140x100x35	Zellulose	weich	90°
8621	150x100x40	abrasiv	hart	80°



8620



8621



6610



6130

**WC-Garnitur + Bürste**

Art.-Nr.	Körper	Maße/mm	Bürste	Farbe	°C
6610	PP	145x145x375	6130	□	80°
6130	PP	365xØ 75		□	80°



# Manuelle Reinigung

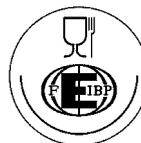
**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

**haug** bürsten



Getestet und empfohlen vom  
Bundesverband der  
Lebensmittelkontrolleure e. V.



Reinigungshilfsmittel



## 1 »in-up« Stahlstiel

Art.-Nr.	Länge/ mm	Außen-Ø/ mm	Wandstärke/ mm	Material	Farbe Kappe+ Überwurf.	°C	Gewinde		HACCP	
971	1300	21	0,37	FEr	■	80°			HACCP	

## 2 Spül- und Waschbürsten

Art.-Nr.	Körper- block mm	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material	↓ ↑	Farbe		°C		HACCP	
1580	PP	255xØ70x60	23	PBT Ø 0,35	I	☒		140°		HACCP	
1582	PP	255xØ70x60	23	PBT Ø 0,35	I	■		140°		HACCP	



## 3 Stielbürste mit kurzem Griff

Art.-Nr.	Körper- block mm	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material	↓ ↑	Farbe		°C		HACCP	
8820	PP	260x72x55	35	PBT Ø 0,50	I	☒		140°		HACCP	

## 4 Kehrgarnitur

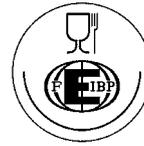
Art.-Nr.	Körper- block mm	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material	↓ ↑	Farbe		°C		HACCP	
88922	PP	350x222x110	50	PBT Ø 0,25	ψ	■		140°		HACCP	



**haug** bürsten



Getestet und empfohlen vom  
Bundesverband der  
Lebensmittelkontrolleure e. V.



Reinigungshilfsmittel



**1 Alustiel**

Art.-Nr.	Länge/ mm	Außen-Ø/ mm	Wandstärke/ mm	Material	Farbe Kappe+Überwurf.	°C	Gewinde		HACCP	
8710	1450	25	1,5	ALU	□	200°			HACCP	

**2 Wasserschieber**

Art.-Nr.	Körper- block	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material	Montage	Farbe	°C	Gewinde		HACCP	
8790	PP GF	420x35x80	25	ZK	2	■	85°			HACCP	



**3 Wischer**

Art.-Nr.	Körper- block	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material		Farbe		°C	Gewinde		HACCP	
8770	PP	300x70x110	30	PBT Ø 0,50	I	□		140°			HACCP	

**4 Großraumbesen**

Art.-Nr.	Körper- block	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material		Farbe		°C	Gewinde		HACCP	
88822	PP	400x60x120	50	PBT Ø 0,25	Ψ	■		140°			HACCP	



**5 Fugenbürsten**

Art.-Nr.	Körper- block	Maße/ mm	Besatzhöhe/ mm	Besatz- material		Farbe		°C		HACCP	
83920	PP	220x15x50	19	PBT Ø 0,50	I	⊗		140°		HACCP	
8836	PP	228x12x32	16	PP Ø 0,40/ V4A (Edelstahlschiene)	I	□		80°		HACCP	

**6 WC-Garnitur**

Art.-Nr.	Körper- block	Maße/ mm	Form	Bürste	Farbe	°C		HACCP	
6700	PP	115 x 100 x 410	Wand	6130	□	80°		HACCP	



### Universal Reinigungskissen



Die saubere Alternative zum handelsüblichen Scheuerschwamm. Die Kissen sind ohne weiteres Equipment jederzeit einsatzbereit. Das meiko Universal Reinigungskissen ist waschbar und kann wiederverwendet werden.

- **Größe:** 15 x 11 cm

Farbe	VPE	Art.-Nr.
weiß	50 Stk.	921300
weiß	1 Pack/5 Stk.	921305
weiß/blau	50 Stk.	921310
weiß/blau	1 Pack/5 Stk.	921315
weiß/gelb	50 Stk.	921320
weiß/gelb	1 Pack/5 Stk.	921325
weiß/rot	50 Stk.	921330
weiß/rot	1 Pack/5 Stk.	921335
weiß/grau	50 Stk.	921340
weiß/grau	1 Pack/5 Stk.	921345
sortiert	1 Pack/5 Stk.	921355

### Micro 3000



Voluminöses, wasserstrahlverfestigtes Microfaservlies. Universell einsetzbar, saugstark, sorgt für streifenfreies Reinigen auf nahezu allen glatten Oberflächen (z. B. Spiegel, Edelstahl, Chrom). Im trockenen und nebelfeuchten Zustand einsetzbar.

- **Größe:** 37 x 40 cm
- **VPE:** 1 Karton/20 Pack/5 Stück

Farbe	Art.-Nr.
gelb	963365
rot	963375
blau	963385
grün	963395

### Feuchtwischtuch



Für die rationelle Feucht- und Nassreinigung mit antibakterieller Ausrüstung! 100% Naturfaser! Ideal auf allen glatten und leicht strukturierten Oberflächen, die einer fusselfreien Reinigung bedürfen. Enorm saugstark, lange haltbar.

- **Größe:** 35 x 40 cm
- **VPE:** 1 Karton/20 Pack/10 Stück

Farbe	Art.-Nr.
rosa – Piktogramm WC	386369-WC
hellblau – Piktogramm Büro	386639-BUE
gelb – Piktogramm Bad	386689-BAD
grün – Piktogramm Küche	386699-KUE

### Schwammtuch trocken



Trockenes, silikonfreies Schwammtuch, kompostierbar, fusselfrei und waschmaschinenbeständig. Für alle Bereiche, bei denen die Aufnahme großer Flüssigkeitsmengen an erster Stelle steht.

- **VPE:** 1 Karton/50 Pack/10 Stück

Farbe	Größe	Art.-Nr.
grün	18 x 20 cm	350179
gelb	18 x 20 cm	350189
rosa	18 x 20 cm	350199
blau	18 x 20 cm	350209
blau	24 x 31,5 cm	350269
grün	24 x 31,5 cm	350279
gelb	24 x 31,5 cm	350359
rosa	24 x 31,5 cm	350389

### Micro 2000



Fein gearbeitetes, wasserstrahlverfestigtes Microfaservlies. Für ein streifenfreies Reinigen auf allen glatten und glänzenden Oberflächen (z. B. Spiegel, Edelstahl, Chrom) Im trockenen und nebelfeuchten Zustand zu gebrauchen. Das Tuch kann auch individuell bedruckt werden.

- **Größe:** 40 x 45 cm
- **VPE:** 1 Karton/20 Pack/10 Stück

Farbe	Art.-Nr.
weiß	963419
gelb	963429
rosa	963439
blau	963449
grün	963459

### Microfasergeschirrtuch



Besteht aus 70% Polyester- und 30% Polyamidmicrofaser. Trocknet und reinigt streifenfrei, ideal zum Polieren geeignet.

- **Größe:** 50 x 70 cm
- **VPE:** 1 Karton/20 Pack/3 Stück

Farbe	Art.-Nr.
weiß	509013
rosa	509033
blau	509043
sortiert (rosa, blau, weiß)	509063



### Mastermop® weißes Einfassband



Ein hochwertiger Schlingen-/Fransenmoppbezug aus Baumwoll-/Polyestergemisch, hohe gleichmäßige Schlingenverteilung über die gesamte Fläche, sehr hohe Schmutz- und Feuchtigkeitsaufnahme bei idealem Gleitverhalten.

- VPE: 1 Karton/50 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	946740
50 cm	946750

### Microfasermopp S4

Der neue Microfasermopp S4 von meiko vereint hohe Funktionalität und einfaches Handling. Dank der flauschigen Microfaser ist er sehr saugstark und entfernt Schmutz, Staub und Haare schnell und effizient. So sorgt er auf fast jedem Bodenbelag für überzeugende Ergebnisse, ist dabei kraftsparend und leicht auszuwaschen.



- VPE: 1 Karton/20 Stück

Farbe	Größe	Art.-Nr.
gelb meliert	40 cm	941864
gelb meliert	50 cm	941865
rot meliert	40 cm	941874
rot meliert	50 cm	941875
blau meliert	40 cm	941884
blau meliert	50 cm	941885
grün meliert	40 cm	941894
grün meliert	50 cm	941895

### Fast Wish, Einwegmopp



Einfach und schnell einsetzbarer Einwegmopp mit reinigungsaktiver Oberfläche. Leicht auszuwaschen und sehr saugstark. Einsetzbar auf allen glatten und leicht strukturierten Bodenbelägen.

- Farbe: gelb
- VPE: 40 cm: 1 Karton/25 Pack/10 Stück
- VPE: 50 cm: 1 Karton/20 Pack/10 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	941540
50 cm	941550

### Stargrip für Masterclip



Ein Microfasermopp mit Hoch-Tiefeffekt durch erhöhte Streifen aus Polyester. Mit verbesserter Gleiteigenschaft und hohem Wasser- und Schmutzaufnahmevermögen. Ideal für glatte und leicht strukturierte Beläge.

- VPE: 1 Karton/20 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	943440
50 cm	943450

### Micro-Borstenmopp

Starker Helfer gegen Härtefälle. Hartnäckige Verkrustungen werden ebenso vollständig entfernt wie starke Verkalkungen. Die Borsten können bis tief in Fliesen und Fugen eindringen und so auch festsetzenden Schmutz beseitigen. Gleichzeitig nehmen die flauschigen Microfasern Staub, Haare u.a. vollständig auf und sorgen für tiefenwirksame, streifenfreie Reinigung.



- Farbe: weiß/ grau
- VPE: 1 Karton/20 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	950860
50 cm	950870

### Masterclip



Vollflächiger Kunststoff-Mopphalter, zum ergonomischen Arbeiten. Besonders stabile Ausführung mit kipp sicherem Drehgelenk, Edelstahl gelagert. Ideale Passform für alle handelsüblichen Moppbezüge.

- Farbe: hellgrau/rot
- VPE: 1 Karton/10 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	954340
50 cm	954350

## Wischmopps/-Haltesystem

### Micro-Borstenmopp Sani Correct für Masterclip



Ideal zur porentiefen Reinigung von stark strukturierten und offenporigen Bodenbelägen. Durch den hohen Anteil an Borstenstreifen werden auch hartnäckigste Verkrustungen gelöst. Die weißen Microfasern lösen porentiefen Schmutz und nehmen ihn auf. Rote Signalfarbe! Prädestiniert für den Sanitär- und Bäderbereich!

- Farbe: weiß/rot
- VPE: 1 Karton/20 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	950840
50 cm	950850

### Micro-Fasermopp Standard



100% Polyestermicrofaser, auf allen Oberflächen geeignet, mit sehr guter Laufeigenschaft bei idealer Wasseraufnahme und hervorragendem Schmutztransport, waschbar bis 95°C.

- VPE: 1 Karton/50 Stück

Größe	Art.-Nr.
40 cm	942040
50 cm	942050





### Fahrwagen Meiko AT 102 mit Korb

Kleiner und kompakter Reinigungswagen in stabiler Ausführung. Mit großen Rädern zum leichten Bewegen, auch über Stufen geeignet.

• VPE: 1 Karton/1 Stück

Größe	Art.-Nr.
1 x 120 l	936860
2 x 70 l	936862



### Meiko Systemwagen I

Der universelle Spezialist für Schulen, Verwaltungen, Kindergarten, Heime, Kliniken, Betriebe usw.

Größe	Art.-Nr.
1 x 120 l	936600



## Reinigungssystemwagen

### Fahrwagen ACE car 7

Systemwagen mit Kunststoffplattform und Rohrrahmensystem für die doppelstufige Bodenreinigung inklusive Müllentsorgung.

Art.-Nr. 936312



### Fahrwagen ACE car 35

Kompakter Reinigungswagen mit stabiler Kunststoffbodengruppe.

Art.-Nr. 936315



### Doppelfahrwagen

Doppelfahrer mit verchromtem stabilem Metallfahrgestell inkl. 1 Eimer 15 l blau, 1 Eimer 15 l rot, Presse und Führungsdeichsel.

• VPE: 1 Karton/1 Stück

Größe	Art.-Nr.
2 x 15 l	936740



### Meiko Systemwagen V

Der universelle Spezialist für Schulen, Verwaltungen, Kindergarten, Heime, Kliniken, Betriebe usw.

Art.-Nr. 936640



### area car 4

Der universelle Spezialist für Schulen, Verwaltungen, Kindergarten, Heime, Kliniken, Betriebe usw. aus 100% recyclebaren Materialien.

Art.-Nr. 936903





**Nölle**  
PROFI BRUSH  
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

**Besen, Handfeger, Bürsten und Wasserschieber**

**Zimmerbesen mit Gewinde**

Länge: 28 cm, Holz, Nußbaumfarben lackiert, Qualitätsmischung, mit Aufhängeloch, Bart.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
28 cm	10 Stk.	00220352

**Kehrschaufel Metall**

Metall mit Holzgriff, schwarz lackiert.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
44 x 22 cm	10 Stk.	00455500

**Heizkörperbürste, U-Form**

Länge: 37 cm, gedrehter Draht mit reiner Borste besetzt, ideal zum Reinigen von Rippen-Heizkörpern.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
37 cm	10 Stk.	00291500

**Stubenhandfeger**

Handfeger 30 cm, nussbaumfarbend, lackierter Holzkörper, Besteckung Qualitätsmischung, heller Bart, für feinen Staub im Innenbereich.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
30 cm	10 Stk.	200350

**Kehrgarnitur**

Kunststoff, farbig sortiert, Kehrschaufel ohne Lippe 33 x 20 cm, Handfeger mit Synthetikborste, heller Bart, wird unmontiert ausgeliefert.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
33 x 20 cm	12 Stk.	00456100

**Handwaschbürste Kunststoff**

Länge: 8,5 cm, Breite: 3,5 cm, Höhe: 4 cm, Kunststoffkörper, farbig sortiert, doppelseitig besteckt mit PP weiß.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
8,5 cm	10 Stk.	00372200

**Industriehandfeger**

Länge: 28 cm Mischhaar, unlackierter Holzkörper für feinen Schmutz



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
28 cm	20 Stk.	201900

**Scheuerbürste**

Holzkörper 20 cm, Waschbürste/Scheuerbürste, mit einer spitzen und einer abgerundeten Seite, besteckt mit harter widerstandsfähiger Union-Mischborsteg oder Fibre Ersatz.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Union, hart	10 Stk.	331000
Fibre Ersatz	10 Stk.	331100

**Industriehandfeger Kokus**

Länge: 28 cm, Körper: Holz



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
28 cm	20 Stk.	00210000

**Scheuerbürste**

Holzkörper 20 cm, Waschbürste/Scheuerbürste, mit S-Form, besteckt mit hitzebeständigen Borsten.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
20 cm	10 Stk.	00332300

**Wasserschieber**

Wasserschieber, Metallrahmen, doppelter Schaumgummistreifen, für alle Holzstiele bis 24 mm.



<b>Ausführung</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
35 cm	10 Stk.	00268900
45 cm	10 Stk.	00269000
60 cm	10 Stk.	00269100



**Nölle**  
PROFI BRUSH  
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

### Besenstiel

Durchmesser 23,5mm, aus nachhaltigem Plantagenholz.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
	120 cm	25 Stk.	450000
Aufhängeloch	120 cm	10 Stk.	10450000
	140 cm	25 Stk.	450300
Aufhängeloch	140 cm	10 Stk.	10450300
	150 cm	25 Stk.	450400
	160 cm	25 Stk.	450500
mit Gewinde	140 cm	25 Stk.	450302

### Staubwedel, Lammfell

Länge: 80–106 cm, Staubwedel, farbig sortiert, reine Schafswolle für beste Staubaufnahme, teleskopierbarer Kunststoffstiel bis zu einer Gesamtlänge von ca. 106 cm ausziehbar.



- teleskopierbarer Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 106 cm	10 Stk.	00280600

### Staubwedel, Lammfell

Staubwedel, reine Schafswolle für beste Staubaufnahme, Kunststoffstiel Gesamtlänge ca. 70 cm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 70 cm	10 Stk.	00280500

### Staubwedel, Synthetik

Statisch aufladbare Sythetikfaser zieht den Staub an.



- Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
60 cm	10 Stk.	282400



- teleskopierbarer Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
90–126 cm	10 Stk.	00282600

### Staubwedel, Microfaser

Staubwedel mit auswaschbarer Microfaser, durch den biegbaren Kopf kann man selbst schwer zugängliche Stellen erreichen, die Köpfe sind auswechselbar (Ersatzkopf-Artikelnnummer 281501) angenehmer Griff, die aufschraubbare Teleskopstange ermöglicht eine Gesamtlänge von bis zu 150 cm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 150 cm	6 Stk.	00281500

### WC-Bürste Randreiniger 100er

Länge: 38 cm, Kunststoffkörper, Besteckung PP mit Randreiniger.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100er/ohne Schmutzzone	100 Stk.	00382502
mit schwarzer Schmutzzone	10 Stk.	00382501

## Staubwedel und WC-Bürsten

### WC-Garnitur

Länge: 39 cm, Kunststoff, Besteckung PP, einzeln in PE Folie eingeschweißt, weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
39 cm	10 Stk.	00385210

### WC-Bürste weiß 100er

Länge: 38 cm, Kunststoff weiß, Besteckung PP weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
39 cm	100 Stk.	00385302

### WC-Garnitur Ständerform

Länge: 44 cm, Kunststoff, Besteckung PP, weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
lose	30 Stk.	00385330
einzel in PE Folie eingeschweißt	10 Stk.	00385310



**Nölle**   
**PROFI BRUSH**  
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

**HACCP Großflächenbesen**

Länge: 60 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,25 mm weich, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	60 cm	4 Stk.	18236021
rot	60 cm	4 Stk.	18236022
blau	60 cm	4 Stk.	18236023

**HACCP Großflächenbesen**

Länge: 45 cm, Materialstärke 0,25 mm weich, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Breite 45 cm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	45 cm	6 Stk.	18234521
rot	45 cm	6 Stk.	18234522
blau	45 cm	6 Stk.	18234523

**HACCP Stufenbesen**

Länge: 30 cm, Materialstärke 0,50 mm hart, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Breite 30 cm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	30 cm	10 Stk.	18223051
rot	30 cm	10 Stk.	18223052
blau	30 cm	10 Stk.	18223053

**HACCP Wasserschieber**

Länge: 45 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde, spezieller Hygiene-Gummi.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	45 cm	10 Stk.	18264501
rot	45 cm	10 Stk.	18264502
blau	45 cm	10 Stk.	18264503
grün	45 cm	10 Stk.	18264504
gelb	45 cm	10 Stk.	18264505

**HACCP Kehrschaufel**

HACCP Kehrgarnitur, Kunststoff, mit Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke des Handfegers 0,25 mm weich, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	33 cm	4 Stk.	18456251
rot	33 cm	4 Stk.	18456252
blau	33 cm	4 Stk.	18456253

**HACCP Kehrschaufel**

HACCP Kehrschaufel lose 22cm breit, Kunststoff, mit Aufhängeloch, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	23 cm	10 Stk.	18455001

**HACCP Handfeger**

Länge: 29 cm, Materialstärke 0,25 mm, Kunststoff, mit Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	29 cm	10 Stk.	18200021
rot	29 cm	10 Stk.	18200022
blau	29 cm	10 Stk.	18200023

**HACCP Wischer**

Länge: 30 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,50 mm stark, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	30 cm	6 Stk.	18234521
rot	30 cm	6 Stk.	18234522
blau	30 cm	6 Stk.	18234523

**HACCP Schrubber**

Länge: 23 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,50 mm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	23 cm	10 Stk.	18322351
rot	23 cm	10 Stk.	18322352
blau	23 cm	10 Stk.	18322353

**HACCP Alu-Stiel**

Länge: 140 cm, Aluminium, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, im Griffbereich mit rutschfestem Kunststoffüberzug.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	140 cm	10 Stk.	18452141
rot	140 cm	10 Stk.	18452142
blau	140 cm	10 Stk.	18452143

**HACCP Glasfaserstiel**

Länge: 150 cm, Glasfaser, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, extra leicht, extra stabil, extrem belastbar.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	150 cm	4 Stk.	18236021
rot	150 cm	4 Stk.	18236022
blau	150 cm	4 Stk.	18236023



**Nölle**  
PROFI BRUSH  
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

**Stubenbesen BECO®, Rosshaarmischung**  
Holz lackiert, Beco® 4-Loch-System.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
28 cm	10 Stk.	00220304

**Saalbesen BECO®, Arenga**  
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz, Besteckung Arenga, nassfest und robust, geeignet für feinen und groben Schmutz im Außenbereich.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	232304
50 cm	10 Stk.	232404
60 cm	10 Stk.	232604
80 cm	10 Stk.	232804
100 cm	10 Stk.	232904

**Saalbesen BECO®, Elaston**  
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz geeignet für groben Schmutz im Außenbereich, nassfest.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	00234004
50 cm	10 Stk.	00234204
60 cm	10 Stk.	00234304
80 cm	10 Stk.	00234504

**Saalbesen BECO®, Kokos**  
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz, geeignet für feinen Schmutz im Innenbereich, nicht nassfest.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	231004
50 cm	10 Stk.	231204
60 cm	10 Stk.	231404
80 cm	10 Stk.	231604

**Saalbesen BECO®, Mischung**  
Holz, Besteckung Qualitätsmischung, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, geeignet für feinen Staub im Innenbereich, nicht nassfest.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
30 cm	10 Stk.	00236104
40 cm	10 Stk.	00236304
50 cm	10 Stk.	00236504
60 cm	10 Stk.	00236604
80 cm	10 Stk.	00236804
100 cm	10 Stk.	00236904

**Wischer BECO® Union**  
Länge: 40 cm, Großraum-Wischer schmal, Holzkörper, Union hart, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, sehr hart, geeignet zum Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	320704

**Wischer BECO® PP weiß**  
Wischer schmal, Holzkörper, PP weiß, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, geeignet zum Entfernen von Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	00320504
40 cm	30 Stk.	00320904

**Wischer BECO® Fibre Ersatz**  
Länge: 29 cm, Wischer schmal, Kunst Fibre, Holzkörper, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, hart, geeignet zum Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	320004

**Holzwasserschieber BECO®**  
Holz, mit Schaumgummi-Doppelstreifen, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	00269504
50 cm	10 Stk.	00269604
60 cm	10 Stk.	00269704

**Holzstiel BECO®**  
Länge: 140 cm, BECO® 4-Loch Stiel, Holz, Durchmesser 24 mm.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
140 cm	10 Stk.	00451704
Brasilkiefer 150 x 2,4 cm	10 Stk.	00451764

**Aluminiumstiel BECO®**  
BECO® 4-Loch Stiel, Aluminium, Durchmesser 22 mm, Griffbereich kunststoffummantelt.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
128 cm	10 Stk.	451904
150 cm	10 Stk.	451954

**Gerätstiel BECO®**  
Länge: 160 cm, BECO® 4-Loch Gerätstiel, Holz, Durchmesser 28 mm.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
160 cm	10 Stk.	452704



**NUMATIC**  
DEUTSCHLAND

**Reinigungswagen**

**Reinigungswagen ComCar 1**

Klassischer Doppelfahreimer für Wischarbeiten. Durch die herausnehmbare Trennwand kann der Wagen auch als Einfachfahreimer genutzt werden. Der Eimer und die Universalpresse sind aus korrosionsfreiem und schlagfestem Structofoam gefertigt.

- Frischwasser: 18 l
  - Schmutzwasser: 12 l
- Art.-Nr. 627487



**Reinigungswagen MidMop Comfort**

Doppelfahreimer für klassische Wischarbeiten. Der praktische Handgriff mit integrierter Stielhalterung ermöglicht das einfache Überwinden von Absätzen und Treppenstufen. Optional kann der Wagen mit einem Oberflächeneimer und einer Ablage für den Moppklapphalter erweitert werden.

- Frischwasser: 16 l
  - Schmutzwasser: 16 l
- Art.-Nr. 629837



**Reinigungswagen ProCar 3G**

Reinigungswagen für Wischarbeiten von großen Flächen, Objektver- und Entsorgung sowie zur Oberflächenreinigung. Das Flachpressensystem ermöglicht durch die Reduzierung von Arbeitsschritten eine erhebliche Zeitersparnis im Vergleich zur herkömmlichen Vertikalpresse. Ein passendes Moppset (Stiel und Klapphalter) sind im Lieferumfang enthalten. Die Abfalleinheit lässt sich durch einen herausnehmbaren Trennsteg variieren (2 x 70 / 1 x 120 l).

- Wischeimer: 2 x 22 l
  - Oberflächeneimer: 4 x 5 l
- Art.-Nr. 158989



**Reinigungswagen ProCar 5G**

Reinigungswagen für klassische Wischarbeiten, Objektver- und Entsorgung sowie zur Oberflächenreinigung. Das Chassis, die Ablageschalen und die Universalpresse sind aus korrosionsfreiem und schlagfestem Structofoam gefertigt, was eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die Abfalleinheit lässt sich durch einen herausnehmbaren Trennsteg variieren (2 x 70/1 x 120 l).

- Wischeimer: 2 x 17 l
  - Oberflächeneimer: 2 x 6 l
- Art.-Nr. 905257





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

## Reinigungs- und Hotelwagen



### Reinigungswagen ProCar 7 Plus

Reinigungswagen für klassische Wischarbeiten von großen Flächen, Objektver- und Entsorgung sowie zur Oberflächenreinigung. Als Wischsystem wird der Doppelfahreimer MidMop Plus (auf Anfrage auch einzeln erhältlich) auf dem Wagen mitgeführt. Dieser lässt sich vom Chassis heben und separat verwenden. Die Abfalleinheit lässt sich durch einen herausnehmbaren Trennsteg variieren (2 x 70 / 1 x 120 l).

- Wischeimer: 2 x 16 l
- Oberflächeneimer: 4 x 5 l

ProCar 7 Plus Art.-Nr. 102162

### Reinigungswagen ProCar 6G und ProCar 7G

Reinigungswagen für klassische Wischarbeiten von großen Flächen, Objektver- und Entsorgung sowie zur Oberflächenreinigung. Das Chassis, die Ablageschalen und die Universalpresse sind aus korrosionsfreiem und schlagfestem Structofoam gefertigt, was eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Die Abfalleinheit lässt sich durch einen herausnehmbaren Trennsteg variieren (2 x 70 / 1 x 120 l).

- Wischeimer: 2 x 17 l
- Oberflächeneimer ProCar 6G: 2 x 10 l
- Oberflächeneimer ProCar 7G: 4 x 5 l

ProCar 6G Art.-Nr. 905259

ProCar 7G Art.-Nr. 905260



### Reinigungswagen TopCar2G-120

mit Moppboxsystem

### Reinigungswagen TopCar4G-120

mit Flachpressensystem

Großer Reinigungswagen für öffentliche und sensible Bereiche. Der TopCar verfügt über zwei Schubladensysteme, die den Inhalt vor unerwünschtem Zugriff schützen, verschließen. Optional ist eine verschließbare TopBox für die farbcodierten Oberflächeneimer, zwei abschließbare Fronttüren oder abschließbare Boxendeckel für das Schubladensystem adaptierbar. Der Wagen lässt sich mit verschiedenen Reinigungssystemen ausstatten.

- Oberflächeneimer: 4 x 5 l
- Wischeimer TopCar 4G-120: 2 x 22 l

TopCar2 Art.-Nr. 101052

TopCar4 Art.-Nr. 101054

### Hotelwagen NKU32FF

Der Hotelwagen NKU32FF eignet sich hervorragend für die rationelle Zimmerreinigung. Extra große 200 mm Laufräder und die Structoform-Bauweise gewährleisten auch bei hohem Gewicht eine gute und stabile Beweglichkeit des Wagens. Der Hotelwagen kann bei Bedarf durch das integrierte Frontrollo geschlossen werden. Mit dem umfangreichen Sonderzubehör kann der Wagen den örtlichen Gegebenheiten und der Arbeitsweise angepasst werden. Zwei abklappbare Halterahmen inkl. 100 Liter Wäschesäcke sind im Lieferumfang enthalten.

- Stauraum: 340 l
- Laufrollen: 4 x 200 mm
- Wäschesäcke: 2 x 100 l

NKU32FF Art.-Nr. 168002





Professionelle Reinigungsgeräte

### Magic Click

**Magnetklapphalter mit patentierter Aufrechtfunktion.**

Clevere Lösung mit großer Wirkung! Stellen Sie den Magic Click einfach überall frei im Raum ab, wenn Sie schnell die Hände frei brauchen. Das robuste Kardangelenkt rundum im 8er Schlag schwenkbar und kann jederzeit arretiert werden, so dass der Magic Click sofort und überall frei abgestellt werden kann. Lästiges Anlehnen an Wände oder Gegenstände entfällt komplett. Schluss mit Umfallen und Bücken. Mit dem Magic Click arbeiten Sie effektiv, schnell und schonen nachhaltig Ihren Rücken. Wahlweise in 40 oder 50 cm Arbeitsbreite.

40 x 10,0 cm **Art.-Nr. 301.039**  
50 x 11,5 cm **Art.-Nr. 301.040**



Click  
Click



### Classic

**Profimopp aus Baumwolle**

Der ideale Mopp für Industriereinigung, Kliniken, Senioren- und Pflegeheime, öffentliche Einrichtungen und Grosswäschereien.

- **Farbe:** weiß
- **Garnmischung:** 50% Edelbaumwolle, 50% Polyester
- **Breite:** 40 und 50 cm
- **Gewicht:** ca. 170 gr. in 40 cm Breite  
ca. 210 gr. in 50 cm Breite
- **geeignete Bodenbeläge:** Elastische Bodenbeläge, Hartbeläge und Laminatböden, Steinböden, Feinsteinzeug und Fliesen, Ideal für glatte und leicht poröse Flächen
- **Merkmale:** Besonders hohe und gleichmäßige Verteilung der Schlingen über die gesamte Mopp-Innenfläche. Zusammen mit den dicht angeordneten Seitenfransen wird eine sehr gute Schmutz- und Feuchtigkeitsaufnahme bei idealem Gleitverhalten erreicht.

40 cm Breite **Art.-Nr. 301.048**  
50 cm Breite **Art.-Nr. 301.049**



### sMop

**Standard Klapphalter, einfach und stabil.**

Stabiler Klapphalter für Taschenmöpfe mit einfacher Handhabung. Hervorragende Verarbeitungsqualität garantiert perfekte Laufeigenschaften und sorgt so für ermüdungsfreies Arbeiten. In zwei Ausführungen, 40 cm oder 50 cm breit.

40 x 11 cm **Art.-Nr. 301.016**  
50 x 13 cm **Art.-Nr. 301.017**



### Basic

**Profimopp aus Mikrofaser**

Der ideale Mikrofaser mopp für alle glatten Flächen. Sowohl beim Nass- als auch beim Trockeneinsatz sind hervorragende Reinigungsergebnisse in der Grund- und Unterhaltsreinigung garantiert.

- **Farbe:** weiß
- **Garnmischung:** 100% Mikrofaser
- **Breite:** 40 und 50 cm
- **Gewicht:** ca. 90 gr. in 40 cm Breite  
ca. 120 gr. in 50 cm Breite
- **geeignete Bodenbeläge:** Elastische Bodenbeläge, Hartbeläge und Laminatböden, Feinsteinzeug, Fliesen und Steinböden, Ideal für glatte und leicht poröse Flächen
- **Merkmale:** Dichte und gleichmäßige Verteilung der Mikrofasern. Dadurch sehr hohe Schmutz- und Feuchtigkeitsaufnahme und ideales Gleitverhalten auf allen glatten und wenig strukturierten Flächen mit leichter bis mittlerer Verschmutzung.

40 cm Breite **Art.-Nr. 301.019**  
50 cm Breite **Art.-Nr. 301.020**



### Aluminiumstiel

Länge 140 cm. Wandstärke 0,9 mm, aus hochfestem Aluminium. Extra langer, ergonomischer Handgriff für komfortables Arbeiten.

**Art.-Nr. 301.018**

### Teleskop-Aluminiumstiel

Aus hochfestem Aluminium, von 80 cm bis 145 cm einstellbar, praktischer, besonders fest klemmender Schnellverschluss. Verschraubung am Klapphalter mit Edelstahlschraube.

**Art.-Nr. 301.037**



### Premium

**Profimopp aus Mikrofaser**

Der ideale Mikrofaser mopp für Industrie, Kliniken, Senioren- und Pflegeheime und öffentliche Einrichtungen.

- **Farbe:** weiß/blau
- **Garnmischung:** 80% Mikrofaser, 20% Borste (weiche Borsten)
- **Breite:** 40 und 50 cm
- **Gewicht:** ca. 90 gr. in 40 cm Breite  
ca. 120 gr. in 50 cm Breite
- **geeignete Bodenbeläge:** Elastische Bodenbeläge, Steinböden, Feinsteinzeug und Fliesen, PVC Böden, Hartbeläge und Laminatböden, Ideal für glatte und beschichtete Flächen, Versiegeltes Parkett (nebelfeucht oder trocken)
- **Merkmale:** Hohe Mikrofaserdichte, dadurch sehr gute Schmutz- und Feuchtigkeitsaufnahme bei idealem Gleitverhalten. Die gleichmäßige Verteilung der Borstenleisten über die gesamte Moppfläche löst anhaftende Verkrustungen. Ideal für Böden mit Fugen.

40 cm Breite **Art.-Nr. 301.021**  
50 cm Breite **Art.-Nr. 301.022**





### Balit Varifix 560 ohne Stiel mit Padsohle

Der multifunktionale Balit Varifix 560 eignet sich sowohl zum staubbindend Wischen (Feuchtwischen) als auch zum Nasswischen. Durch das leichte Material ist er besonders ergonomisch und dank der Größe stellen auch überstellte Flächen kein Problem dar. Ideal zum Staubbindend Wischen mit z. B. Masslinn Einwegtüchern. Zum Nasswischen für den Einsatz mit vorbefeuchteten Mops mit Klettücken geeignet (WetBox-System). Der Balit Varifix 560 ist autoklavierbar.



VE  
1 Stück

Art.-Nr.  
80.517

### Masslinn Gelb, 61 x 30 cm

Masslinn ist praktisch, gründlich, hygienisch und äußerst wirtschaftlich zum Staubbindenwischen (Feuchtwischen) aller glatten Bodenbeläge oder Entstauben glatter Oberflächen. Dank der speziellen Imprägnierung der Viskose-Tücher mit Öl oder Klebstoff werden Staub, Schmutz und Keime im Tuch gebunden. Die Wetrok Masslinn Tücher unterscheiden sich in der Flächenleistung.

#### Masslinn Gelb, 61 x 30 cm:

- Ölprägniert
- mit hoher Staubaufnahmefähigkeit
- für große Flächenleistung

#### FIGR Zertifizierung:

Aufgrund der exzellenten Resultate hat das FIGR die Wetrok Staubbindetücher Masslinn und das Wetrok Microsol Staubbindetuch mit dem Zertifikat „FIGR geprüft“ ausgezeichnet: „Wie die Versuchsergebnisse bestätigt haben, sind die getesteten Wetrok-Staubbindetücher zum staubbindenden Wischen sehr zu empfehlen.“ (Originalzitat Gutachten FIGR)



VE  
50 Stück

Art.-Nr.  
82.511

## Reinigungsmittel

### Masslinn 2000 Rolle, 20 x 32 cm

Masslinn ist praktisch, gründlich, hygienisch und äußerst wirtschaftlich zum Staubbindenwischen (Feuchtwischen) aller glatten Bodenbeläge oder Entstauben glatter Oberflächen. Dank der speziellen Imprägnierung der Viskose-Tücher mit Öl oder Klebstoff werden Staub, Schmutz und Keime im Tuch gebunden. Die Wetrok Masslinn Tücher unterscheiden sich in der Flächenleistung.

#### Masslinn 2000 Rolle:

- mit Klebemittel
- Endlosrolle
- alle 32 cm perforiert
- hohe Staubaufnahmefähigkeit
- nimmt kleine Wassermengen auf
- für große Flächenleistung

#### FIGR Zertifizierung:

Aufgrund der exzellenten Resultate hat das FIGR die Wetrok Staubbindetücher Masslinn und das Wetrok Microsol Staubbindetuch mit dem Zertifikat „FIGR geprüft“ ausgezeichnet: „Wie die Versuchsergebnisse bestätigt haben, sind die getesteten Wetrok-Staubbindetücher zum staubbindenden Wischen sehr zu empfehlen.“ (Originalzitat Gutachten FIGR)



VE  
300 Tücher

Art.-Nr.  
82.525

### Speedclean

Kennzeichnungsfreier Hochleistungs-Grundreiniger. Zur Entfernung von Polymer- und Wachsbeschichtungen (Pflegefilmen) mit der Scheuersaugmaschine. Lösungsmittelhaltig. Leicht alkalisch. Leicht parfümiert. Schaumarm.

#### Einsatzbereich:

Zur maschinellen Grundreinigung von abwaschbaren, lösungsmittelbeständigen Bodenbelägen (PVC, Linoleum, PU-Beläge, Natur- und Kunststeine, Klinker, u.s.w.).

#### Hinweise:

Grundreinigung mit der indirekten Methode durchführen. Wichtig: Mind. 300 ml/m<sup>2</sup> Reini-

gungsflotte auf dem Boden verteilen und Einwirkzeit von 20 Minuten einhalten. Bei großen Räumen abschnittsweise arbeiten, Reinigungslösung nicht eintrocknen lassen!

Nur PU-Beläge ohne Spielfeldmarkierungen reinigen. Nicht geeignet für Beläge aus Kautschuk, Epoxy, Holz, Asphalt und gestrichene Flächen, sowie säureempfindliche Steinbeläge. Vor Gebrauch Produktdatenblatt und Sicherheitsdatenblatt lesen. Für Schäden, die aus nicht sachgemässer Anwendung entstanden sind, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Nur für den professionellen Gebrauch.

VE  
10 Liter Kanister

Art.-Nr.  
11.050



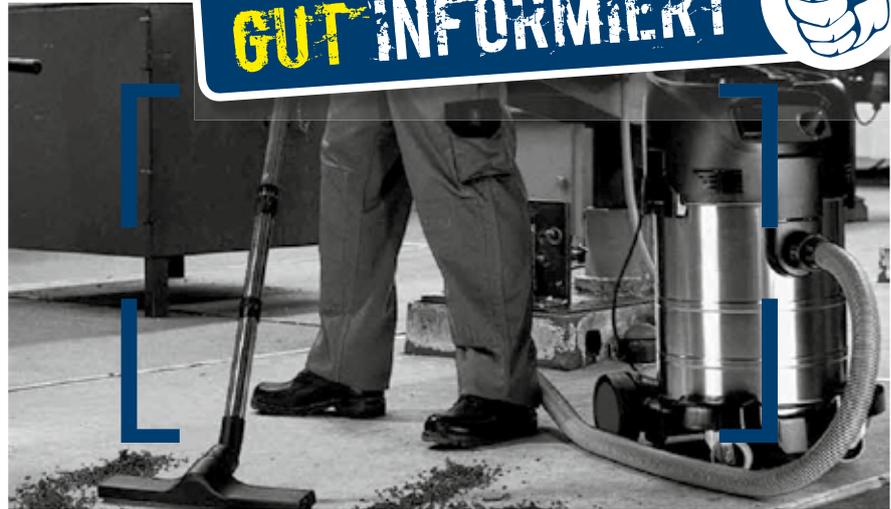


### Maschinelle Reinigung

Das Reinigen von Böden, Oberflächen oder anderen Objekten kann per Hand erfolgen oder mit maschineller Unterstützung. Für beide Fälle – manuelle oder maschinelle Reinigung – sind je nach Einsatzgebiet strenge Anforderungen an Sauberkeit und Hygiene einzuhalten.

Besonders strenge Hygienevorschriften gelten in Betrieben und Einrichtungen der Branchen Gesundheit, Lebensmittel und Gastronomie. Aber auch für die sogenannte Unterhaltsreinigung von öffentlichen Einrichtungen und Gebäuden wie Schulen, Sporthallen oder Schwimmbäder gelten Reinigungsstandards, die Häufigkeit und Verfahren festlegen.

**GUT INFORMIERT**



#### Reinigung und Desinfektion von Böden, Oberflächen und Objekten

Für den Arbeitsschutz, d. h. die Prävention von Unfällen und Berufskrankheiten maßgeblich sind zwei Dokumente aus dem Berufsgenossenschaftlichen Regelwerk:

- DGUV Regel 101-018 „Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln“.
- DGUV Regel 101-017 „Reinigungsarbeiten mit Infektionsgefahr in medizinischen Bereichen“

Gemäß diesen Regeln ist der Arbeitgeber verpflichtet, mögliche Gefährdungen und Gesundheitsrisiken bei Reinigungstätigkeiten zu ermitteln und zu beurteilen. Er muss prüfen, ob weniger gesundheitsbelastende Ersatzverfahren und Ersatzstoffe zur Verfügung stehen und er muss Schutzmaßnahmen festlegen, wenn gesundheitliche Risiken für Mitarbeiter bestehen.



#### Maschinelle Reinigungsverfahren bevorzugt

Für viele Reinigungsaufgaben stehen technische Verfahren, Hilfsmittel und Maschinen zur Verfügung, die nicht nur

- ergonomische Körperhaltungen erleichtern, sondern auch
- den direkten Kontakt mit Reinigungsmitteln und Schmutzflotten verhindern oder vermindern.

Die DGUV fordert daher, sofern technisch möglich, maschinelle Reinigungsverfahren zu wählen. Dies gilt nicht nur für professionelle Dienstleister und externe Gebäudereinigungsfirmen, sondern auch für die eigenen, mit Reinigungsaufgaben betrauten Mitarbeiter.

Zu den wichtigsten Maschinentypen für maschinelle Reinigungsaufgaben gehören Hochdruckreiniger, Waschmaschinen und Geschirrspülanlagen. Dazu kommt die breite Palette der Bodenreinigungsmaschinen wie Scheuersaugmaschinen, Nachlaufmaschinen, Aufsitzmaschinen, Heiß- und Kaltwasserhochdruckreiniger, Spezialsauger, Saugbohrer, Kehrsaugmaschinen u. v. a.

#### Betriebsanleitungen und Betriebsanweisungen beachten

Sämtliche Maschinen dürfen nur so eingesetzt werden, wie der Hersteller es vorgesehen und in seiner Betriebs- oder Bedienungsanleitung beschrieben hat. Bei Tätigkeiten mit besonderen Ge-

fährdungen empfiehlt es sich, die wichtigsten Sicherheitsaspekte und Schutzmaßnahmen als Betriebsanweisung auszuhängen. Weiterhin gilt:

- Jeder Benutzer einer Maschine ist anhand dieser Dokumente zu unterweisen und in die fach- und sicherheitsgerechte Bedienung der Maschine einzuweisen.
- Schutzeinrichtungen dürfen niemals verändert oder abmontiert werden.
- Wartung und Reparaturen dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen.



Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Januar 2019 © Stünings Medien, Krefeld



### etolit green Compactreiniger

Chlor-, phosphat- und NTA-frei Hochkonzentrierter Geschirreiniger. Ergiebig und einfach anzuwenden. Ausgezeichnet mit dem EU-Ecolabel.

Art.-Nr. 2000749



### Für die gewerbliche Spülmaschine: Alles, was Sie brauchen

etol bietet Ihnen eine große Bandbreite an Reinigern für alle Anforderungen einer Großküche. Was in der Spülküche zuallererst zählt, sind hygienische Sauberkeit und ein tadelloser Glanz. Die hochaktiven Reinigungssubstanzen unserer Compact- und Flüssigreiner garantieren Ihnen ein hervorragendes Spülergebnis, der Klarspüler die schnelle und rückstandslose Trocknung des Geschirrs.

#### Richtig dosiert: Effizient und kostensparend

Erfahrung macht klug und der offene Austausch mit unseren Kunden bringt uns neue Ideen, wie wir unsere Dosiersysteme stetig weiterentwickeln können. Technik und Rezepturen der Reinigungsmittel beeinflussen sich gegenseitig. Deshalb stimmen wir beides präzise aufeinander ab. Dies ermöglicht uns die Entwicklung von Dosiersystemen, die in Punkto Dosiermenge genauestens arbeiten und ergiebig, wirtschaftlich und umweltfreundlich zugleich sind. So bieten wir Lösungen für die gewerbliche Spülmaschine und die professionelle Küche in den verschiedensten Ausführungen.

#### Die Vorteile im Überblick:

- Hochkonzentriert und ergiebig
- Optimale Reinigungsergebnisse
- >20–40 % weniger Kosten
- Geringe Umweltbelastung
- Konstante Dosierung
- Geringes Verpackungsvolumen
- HACCP-konform
- Kleine Gebinde ermöglichen Einsatz auf engstem Raum

### etolit5000 Compactreiniger

Bleichend Hochkonzentrierter Geschirreiniger. Ergiebig und einfach anzuwenden für hygienische Sauberkeit.

Art.-Nr. 2003085



### etolit8100 Flüssigreiniger

Hochkonzentrierter Geschirreiniger, chlorfrei.

Art.-Nr. 2001462



### etolit GT 100 Klarspüler

Gläserklarspüler, konzentriert, schaumreduzierend.

Art.-Nr. 000039





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

Die Numatic Staubsauger zeichnen sich durch leistungsstarke und hochwertige Geräte für den professionellen Einsatz aus. Durch ein hohes Maß an Kompatibilität und dem praktischen Kabelschnellwechselsystem werden Folgekosten deutlich reduziert.

### Staubsauger Henry Plus

Millionenfach bewährter Profi-Staubsauger mit langlebigem Hochleistungsmotor. Der Sauger verfügt über ein einzigartiges Kabelaufrollsystem mit Schnellwechselfunktion und ein robustes und umfangreiches Zubehörset.

- **Motor:** 620 W
- **Behälterinhalt:** 9 l
- **Kabel:** 12,5 m
- **Gewicht:** 6,9 kg

Henry Plus – rot **Art.-Nr. 900189**

Henry Plus – blau **Art.-Nr. 900190**

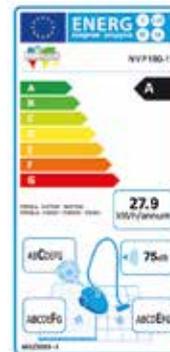


### hyPool Staubsauger

Kompakter Staubsauger mit praktischer Motorkopfblage, Kabelschnellwechselsystem und robustem Zubehörset.

- **Motor:** 620 W
- **Behälterinhalt:** 8 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 5,8 kg

Art.-Nr. HP030001



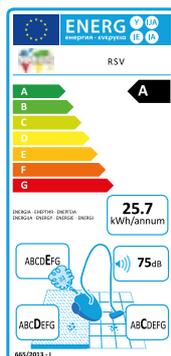
## Staubsauger

### Staubsauger RSV130-11

Praktischer Rucksacksauger mit ergonomisch geformten Gurtsystem für höchsten Tragekomfort. Im Lieferumfang ist stabiles Profi-Zubehör inklusive Kleinteile enthalten.

- **Motor:** 620 W
- **Behälterinhalt:** 6 l
- **Kabel:** 12,5 m
- **Gewicht:** 6,0 kg

Art.-Nr. 900327



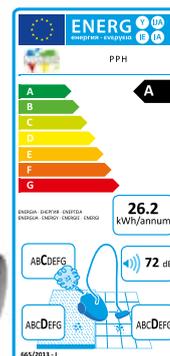
### Staubsauger PPH320-11

Profi-Staubsauger für erhöhte hygienische Anforderungen.

Dank der verbauten Hepa-Filterkartusche erreicht der Sauger die Filterklasse H13. Das Gerät ist mit einem langlebigen Hochleistungsmotor (620 Watt), einem Kabelaufrollsystem mit Schnellwechselfunktion und einem robusten und umfangreichen Zubehörset ausgestattet.

- **Motor:** 620 W
- **Behälterinhalt:** 12 l
- **Kabel:** 12,5 m
- **Gewicht:** 7,7 kg

Art.-Nr. 900489





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

### Industriesauger NDD570 und NDD900

Zweimotoriger Spezialsauger für die Feinstaub- und Bauendreinigung. Das effiziente MicroFlo-Filterssystem ist ideal für Feinstäube wie z. B. Quarz- und Zementstäube geeignet. Der Sauger ist aus schlagfestem Structofoam gefertigt, verfügt über ein praktisches Kabelschnellwechselsystem und ist mit äußerst stabilem Zubehör ausgestattet.

- **Leistungsaufnahme:** 2400 W
- **Behälterinhalt NDD570:** 23 l
- **Behälterinhalt NDD900:** 32 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht NDD570:** 16,5 kg
- **Gewicht NDD900:** 24,0 kg

NDD570 Art.-Nr. 838576

NDD900 Art.-Nr. 838575



### Wassersauger WV570 und WV900

Robuster Wassersauger mit Bypass-Hochleistungsmotor. Der Sauger ist aus schlagfestem Structofoam gefertigt, verfügt über ein praktisches Kabelschnellwechselsystem und ist mit äußerst stabilem Zubehör ausgestattet.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt WV570:** 15 l
- **Behälterinhalt WV900:** 32 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht WV570:** 13,6 kg
- **Gewicht WV900:** 22,5 kg

WV570 Art.-Nr. 838901

WV900 Art.-Nr. 838902



### Nass-/Trockensauger CV570 und CV900

Professioneller Nass-/Trockensauger mit Bypass-Hochleistungsmotor. Dank des kombinierten Filtereinsatzes entfällt das Umrüsten zwischen dem Wechsel von Nass- auf Trockensaugen. Der Sauger ist aus schlagfestem Structofoam gefertigt, verfügt über ein praktisches Kabelschnellwechselsystem und ist mit äußerst stabilem Zubehör ausgestattet.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt CV570:** 13 l
- **Behälterinhalt CV900:** 30 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht CV570:** 13,6 kg
- **Gewicht CV900:** 22,5 kg

CV570 Art.-Nr. 839134

CV900 Art.-Nr. 839133



### Wassersauger WVD1800AP-2

Zweimotoriger Wassersauger mit integrierter Tauchpumpe für härteste Dauereinsätze. Die Bypass-Hochleistungsmotoren und die Tauchpumpe ermöglichen ein störungsfreies Arbeiten. Der Sauger ist aus schlagfestem Structofoam gefertigt, verfügt über ein praktisches Kabelschnellwechselsystem und ist mit äußerst stabilem Zubehör ausgestattet.

- **Motor:** 2400 W
- **Behälterinhalt:** 70 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 35 kg

Art.-Nr. 835734





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

### Wassersauger, Sprühextraktionsgeräte

#### Wassersauger WV800

Großer Wassersauger mit 40 Liter Fassungsvermögen und Bypass-Hochleistungsmotor. Im Lieferumfang ist ein äußerst robustes Zubehörset enthalten.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt:** 40 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 10,5 kg

Art.-Nr. 838349



#### Wassersauger WV370

Robuster Wassersauger mit Bypass-Hochleistungsmotor. Im Lieferumfang ist ein stabiles Zubehörset mit Edelstahl-Rohren enthalten.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt:** 9 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 7,1 kg

Art.-Nr. 904560



#### Sprühextraktionsgerät CT370-2 „Cleanboy“

Allroundgerät für verschiedene Reinigungsarbeiten auf Teppich- und Hartböden. Das Gerät kann zum Nass- und Trockensaugen, sowie zum Sprühextrahieren genutzt werden. Das hierfür benötigte Zubehör ist im Lieferumfang enthalten.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt Trocken:** 15 l
- **Behälterinhalt Nass:** 9 l
- **Behälterinhalt Sprühextraktion:** 6 l/6 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 8,8 kg

Art.-Nr. 839086



#### Sprühextraktionsgerät HL15

Professionelles Sprühextraktionsgerät mit variabler Druckeinstellung (2–4 Bar) speziell für große Flächen. Die TriJet-Extraktionsdüse mit Laufrollen ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten. Die Entleerung kann über den integrierten Ablaufschlauch oder den entnehmbaren Schmutzwasserbehälter erfolgen.

- **Motor:** 1200 W
- **Behälterinhalt:** 15 l
- **Kabel:** 10 m
- **Gewicht:** 15,5 kg

Art.-Nr. 838982





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

## Einscheibenmaschinen

### Einscheibenmaschine HFM1515S

inkl. Scheuerbürste – ESM-Set 1A

### Einscheibenmaschine HFM1515S

inkl. Treibteller – ESM-Set 1B

Leistungsstarke Maschine mit 150 U/Min. für klassische Reinigungsarbeiten (Scheuern, Schrubben, Shampooieren, Schleifen etc.) mit äußerst stabilem Bürstendeck.

- **Motor:** 1500 W
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 450/406 mm
- **Umdrehungen:** 150 U/Min
- **Kabel:** 15 m
- **Gewicht:** 32 kg

HFM1515S  
inkl. Scheuerbürste  
**Art.-Nr. 700067**

HFM1515S  
inkl. Treibteller  
**Art.-Nr. 700068**



### Einscheibenmaschine NRT1530S

inkl. Treibteller

Vielseitige Kombinationsmaschine mit 150 bzw. 300 U/Min. Die Maschine verfügt über ein Kabelschnellwechselsystem, eine umklappbare Deichsel für den einfachen Transport und ein stabiles Bürstendeck aus Structofoam.

- **Motor:** 1000/1200 W
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 450/406 mm
- **Umdrehungen:** 150/300 U/Min
- **Kabel:** 15 m
- **Gewicht:** 40 kg

**Art.-Nr. 704577**



### Einscheibenmaschine NRS450

inkl. Treibteller

Einscheibenmaschine mit 450 U/Min. zur Pflegefilmsanierung und Unterhaltsreinigung mit hoher Laufruhe. Die Maschine verfügt über ein Kabelschnellwechselsystem, eine umklappbare Deichsel für den einfachen Transport und ein stabiles Bürstendeck aus Structofoam.

- **Motor:** 1500 W
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 450/406 mm
- **Umdrehungen:** 450 U/Min
- **Kabel:** 15 m
- **Gewicht:** 35 kg

**Art.-Nr. 704583**



### Einscheibenmaschine HNS1550

inkl. Treibteller

Ultra-High-Speed-Poliermaschine für mittlere und große Flächen. Dank der drei Führungsräder lässt sich die Maschine in alle Richtungen frei bewegen. Der Anpressdruck lässt sich mit Hilfe von Stellschrauben variieren. Das große Bürstendeck für 508 mm (20 Zoll) Pads ist äußerst stabil gebaut.

- **Motor:** 1500 W
- **Paddurchmesser:** 508 mm
- **Umdrehungen:** 1500 U/Min
- **Kabel:** 15 m
- **Gewicht:** 35 kg

**Art.-Nr. 900485**





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

## Bürstwalzenmaschinen



### Batterie-Bürstwalzenmaschine Numatic Duplex 280iB

Die sehr kompakte und wendige Numatic Duplex 280iB ist optimal für die wirtschaftliche Reinigung von kleinen Flächen geeignet. Durch die umlegbare Deichsel lässt sich die Maschine mühelos in alle Richtungen manövrieren und macht randnahe Arbeiten möglich, auch in engen Räumlichkeiten

- **Motor:** 260 W
- **Umdrehungen:** 780-936 U/Min
- **Laufzeit:** 75 min
- **Gewicht:** 13 kg

Art.-Nr. 147281

### Bürstwalzenmaschine Numatic Duplex 340 und 420 Standard

Kompakte und wendige Bürstwalzenmaschine für die wirtschaftliche Reinigung von kleinen bis mittleren Flächen. Durch die umlegbare Deichsel lässt sich die Maschine mühelos vor und zurück manövrieren und macht randnahe Arbeiten möglich.

- **Motor:** 1.000 W
- **Umdrehungen:** 650–750 U/Min
- **Gewicht:** 27 kg
- **Breite 340 Standard:** 340 mm
- **Breite 420 Standard:** 420 mm

340 Standard Art.-Nr. 147340

420 Standard Art.-Nr. 147420



### Bürstwalzenmaschine Numatic Duplex 340 und 420 Steam

Kompakte und wendige Bürstwalzenmaschine für die wirtschaftliche Reinigung von kleinen bis mittleren Flächen. Durch die umlegbare Deichsel lässt sich die Maschine mühelos vor und zurück manövrieren und macht randnahe Arbeiten möglich. Die Maschine verfügt über ein Verdampfungssystem (130 °C), mit dem sich hartnäckige Verschmutzungen lösen und Keime abgetötet werden.

- **Motor:** 1.500 W
- **Umdrehungen:** 650–750 U/Min
- **Gewicht:** 30 kg
- **Breite 340 Steam:** 340 mm
- **Breite 420 Steam:** 420 mm

340 Steam Art.-Nr. 147341

420 Steam Art.-Nr. 147421





# NUMATIC

DEUTSCHLAND

Die Numatic Scheuersaugmaschinen überzeugen durch einfache Handhabung und exzellente Reinigungsleistung. Die Tanks und Bürstendecks sind aus äußerst robustem Structofoam gefertigt. Werkzeugloses Wechseln der Bürsten/Treibteller erleichtert die Arbeit des Bedieners. Alle Maschinen sind mit wartungsfreien Gel-Batterien ausgestattet und werden komplett einsatzbereit ausgeliefert (inkl. Saugfuß, Gummilippen, Batterien und Bürste oder Treibteller).

### Kabel-Scheuersaugmaschine TT4045G

Scheuersaugmaschine für die wirtschaftliche Unterhalts- und Sonderreinigung von mittleren Flächen. Die Befüllung kann über das QuickFill-System direkt aus dem Wasserhahn erfolgen. Der Schmutzwassertank ist abnehmbar und die Deichsel kann umgeklappt werden, wodurch der Transport erleichtert wird.

- **Bürstmotor:** 1500 W
- **Saugmotor:** 1200 W
- **Tankinhalt:** 40 l
- **Gewicht:** 57 kg
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 450/406 mm
- **Kabellänge:** 20 m

TT4045G Art.-Nr. 166003



### Batterie-Scheuersaugmaschine TGB3045

Scheuersaugmaschine für die wirtschaftliche Unterhalts- und Sonderreinigung von kleinen bis mittleren Flächen. Die Befüllung kann über das QuickFill-System direkt aus dem Wasserhahn erfolgen. Der Schmutzwassertank ist abnehmbar und die Deichsel kann umgeklappt werden.

- **Bürstmotor:** 300 W
- **Saugmotor:** 400 W
- **Tankinhalt:** 30 l
- **Gewicht:** 89 kg
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 450/406 mm
- **Laufzeit:** 1,5 Std.

TGB3045 Art.-Nr. 166007



## Scheuersaugmaschinen

### Kabel-Scheuersaugmaschine TT1840G Batterie-Scheuersaugmaschine TTB1840G

Sehr wendige und kompakte Scheuersaugmaschine für kleine Flächen. Die Absaugung ist schwingend hinter der Bürste bzw. dem Treibteller gelagert. Die Deichsel ist umklappbar und ermöglicht dadurch einen leichten Transport. Die TTB1840G verfügt über einen wechselbaren Batteriekoffer mit einer 18 Ah Batterie, wodurch sich die Laufzeit optional verdoppeln lässt.

- **Bürstmotor:** 400 W
- **Saugmotor:** 300 W
- **Tankinhalt:** 18 l
- **Gewicht TT1840G:** 38,5 kg
- **Gewicht TTB1840G:** 52,0 kg
- **Bürsten-/Paddurchmesser:** 400/356 mm
- **Kabellänge TT1840G:** 20 m
- **Laufzeit TTB1840G:** 45 Min.

TT1840G Art.-Nr. 166001

TTB1840G Art.-Nr. 166005





**NUMATIC**  
DEUTSCHLAND

### Scheuersaugmaschinen

Die Numatic Scheuersaugmaschinen überzeugen durch einfache Handhabung und exzellente Reinigungsleistung. Die Tanks und Bürstendecks sind aus äußerst robustem Structofoam gefertigt. Werkzeugloses Wechseln der Bürsten/Treibteller erleichtert die Arbeit des Bedieners. Alle Maschinen sind mit wartungsfreien Gel-Batterien ausgestattet und werden komplett einsatzbereit ausgeliefert (inkl. Saugfuß, Gummilippen, Batterien und Bürste oder Treibteller).

#### Batterie-Scheuersaugmaschine TGB4045 und TGB4055

Scheuersaugmaschine für die wirtschaftliche Unterhalts- und Sonderreinigung von mittleren Flächen. Die Befüllung kann über das QuickFill-System direkt aus dem Wasserhahn erfolgen. Der Schmutzwassertank ist abnehmbar und die Deichsel kann umgeklappt werden.

- **Bürstmotor:** 300 W
- **Saugmotor:** 400 W
- **Tankinhalt:** 40 l
- **Gewicht:** 126 kg
- **Bürsten-/Paddurchmesser TGB4045:** 450/406 mm
- **Bürsten-/Paddurchmesser TGB4055:** 550/508 mm
- **Laufzeit:** 2,25 Stunden

TGB4045  
Art.-Nr. 166009  
TGB4055  
Art.-Nr. 166011



#### Batterie-Scheuersaugmaschine TGB6055 und TGB6055T mit Fahrtrieb

Scheuersaugmaschine für die Unterhalts- und Sonderreinigung von mittleren bis großen Flächen. Die Befüllung kann über das QuickFill-System direkt aus dem Wasserhahn erfolgen. Die Maschine verfügt über ein anwenderfreundliches Bediener-Cockpit und der Anpressdruck lässt sich über ein Fußpedal variieren.

- **Bürstmotor:** 300 W
- **Saugmotor:** 400 W
- **Tankinhalt:** 60 l
- **Gewicht TGB6055:** 165 kg
- **Gewicht TGB6055T:** 171 kg
- **Bürsten- / Paddurchmesser:** 550/508 mm
- **Laufzeit TGB6055:** 2,25 Stunden
- **Laufzeit TGB6055T:** 2,0 Stunden

TGB6055 Art.-Nr. 166013  
TGB6055T Art.-Nr. 166015



#### Batterie-Scheuersaugmaschine TTV5565/200T

Vielseitig einsetzbare Scheuersaugmaschine für die Unterhalts-, Sonder- und Industriereinigung von mittleren bis großen Flächen. Die Arbeitsbreite ist zwischen 550 und 650 mm einstellbar. Die Frischwassermenge pro Minute, Chemiedosierung, Fahrgeschwindigkeit und der Bürstenanpressdruck lassen sich über das programmierbare Bediener-Cockpit variieren.

- **Bürstmotor:** 2x400 W
- **Saugmotor:** 600 W
- **Tankinhalt:** 85 l
- **Gewicht (netto):** 287 kg
- **Arbeitsbreite:** 550/650 mm
- **Laufzeit:** 3,5 Stunden

Art.-Nr. 777934





MADE IN GERMANY

## Ihr Spezialist für Bodenpflege. Made in Germany.

Das Familienunternehmen Stein&Co aus Velbert ist Spezialist für die Bodenreinigung und -pflege. SEBO Staubsauger sind seit über 35 Jahren Marktführer im Segment hochwertiger Bürstenstaubsauger für die Objektpflege und werden von namhaften Teppichboden-Herstellern empfohlen. SEBO ist auf allen Böden zu Hause und bietet neben hervorragenden Düsen zum Staubsaugen auch den SEBO DART 3 zum Polieren von Hartböden an. Staubsauger von SEBO werden im Weißen Haus in Washington, im deutschen Bundestag und in führenden Hotels der Welt eingesetzt. Bis heute entwickelt und produziert das Familienunternehmen seine Geräte in Deutschland.

## Bürststaubsauger



### SEBO AUTOMATIC XP1 Einmotoriger Bürststaubsauger

- automatische Höheneinstellung der Bürste
- S-Klasse-Filtration
- 1.100 W
- **Energieeffizienzklasse: E**
- **Arbeitsbreite: 31 cm**
- **Gewicht: 7,5 kg**
- Art.-Nr. 9547**



### SEBO AUTOMATIC XP2 Einmotoriger Bürststaubsauger

- automatische Höheneinstellung der Bürste
- S-Klasse-Filtration
- 1.100 W
- **Energieeffizienzklasse: C**
- **Arbeitsbreite: 37 cm**
- **Gewicht: 7,8 kg**
- Art.-Nr. 9548**



### SEBO AUTOMATIC XP3 Einmotoriger Bürststaubsauger

- automatische Höheneinstellung der Bürste
- S-Klasse-Filtration
- 1.100 W
- **Energieeffizienzklasse: C**
- **Arbeitsbreite: 44 cm**
- **Gewicht: 7,9 kg**
- Art.-Nr. 9549**



## Filtertüten für SEBO Bürst- und Bodenstaubsauger

### AUTOMATIC XP/370/470 COMFORT Filtertüten



- 5,3 Liter Volumen
- 10 Stück pro Packung
- Art.-Nr. 5093JE**

### DART Filtertüten



- 3,5 Liter Volumen
- 10 Stück pro Packung
- Art.-Nr. 7029**

### PROFESSIONAL D Filtertüten



- 6 Liter Volumen
- 10 Stück pro Packung
- Art.-Nr. 8120SE**



MADE IN GERMANY

### Bürststaubsauger, Saugbohrer, Bodenstaubsauger

#### SEBO DART 1

##### Zweimotoriger Bürststaubsauger

- flexibles Dreh-Kipp-Gelenk
  - 4-fach manuelle Höheneinstellung
  - S-Klasse-Filtration
  - 1.000 + 175 W
  - **Energieeffizienzklasse: D**
  - **Arbeitsbreite: 31 cm**
  - **Gewicht: 7,0 kg**
- Art.-Nr. 9856SE



#### SEBO DART 2

##### Zweimotoriger Bürststaubsauger

- flexibles Dreh-Kipp-Gelenk
  - 4-fach manuelle Höheneinstellung
  - S-Klasse-Filtration
  - 1.000 + 200 W
  - **Energieeffizienzklasse: C**
  - **Arbeitsbreite: 37 cm**
  - **Gewicht: 7,2 kg**
- Art.-Nr. 9857SE



#### SEBO DART 3

##### Ultra-High-Speed (UHS) Saugbohrer

- Flexibles Dreh-Kipp-Gelenk
  - automatische Höheneinstellung des Pflegepads
  - S-Klasse-Filtration
  - 1.000 + 200 W
  - **Arbeitsbreite: 30 cm**
  - **Gewicht: 8,4 kg**
- Art.-Nr. 9875SE



#### SEBO 370 COMFORT

##### Zweimotoriger Bürststaubsauger

- 4-fach manuelle Höheneinstellung
  - wechselbarer Bürstenstreifen
  - 1.175 W
  - **Energieeffizienzklasse: C**
  - **Arbeitsbreite: 36 cm**
  - **Gewicht: 8,3 kg**
- Art.-Nr. 90700SE



#### SEBO 470 COMFORT

##### Zweimotoriger Bürststaubsauger

- 4-fach manuelle Höheneinstellung
  - wechselbarer Bürstenstreifen
  - 1.200 W
  - **Energieeffizienzklasse: B**
  - **Arbeitsbreite: 46 cm**
  - **Gewicht: 8,7 kg**
- Art.-Nr. 90740SE



#### SEBO PROFESSIONAL D8

##### Bodenstaubsauger inkl. SEBO KOMBI

- praktischer Kaltgeräte-Stecker
  - patentierter Stoßschutz AIRBELT
  - S-Klasse-Filtration
  - 1.200 W
  - **Energieeffizienzklasse: D**
  - **Arbeitsbreite: 28 cm**
  - **Gewicht: 6,6 kg**
- Art.-Nr. 90651SE



Maschinelle  
Reinigung



Professionelle Reinigungsgeräte

### T11 EVO

Innovativer, leistungsstarker Profi Trockensauger

- staubfreie Schmutzentsorgung durch verschleißbare, 5-lagige Vliesfiltertüte
- bequemer, einhändiger Transport aufgrund geringen Gerätegewichts und kompakter Abmessungen
- komfortables Arbeiten durch Fußbetätigung des großen Ein-/Ausschalters
- 2 seitliche Parkpositionen für das Sauggeschirr
- geräumiger, verschließbarer Kabelhaken
- **Energieeffizienzklasse: A**
- **Netzspannung: 230 V/50 Hz**
- **Leistung: 750 W**
- **Behältervolumen: 13 l**



Art.-Nr. 111.050

### MAXIMUS HEPA

Sehr leiser Trockensauger mit enormer Saugleistung. Inklusive HEPA H12 Filterkassette (allergikergerecht).

- staubfreie Schmutzentsorgung durch verschleißbare, 5-lagige Vliesfiltertüte
- bequemer, einhändiger Transport aufgrund geringen Gerätegewichts und kompakter Abmessungen
- komfortables Arbeiten durch Fußbetätigung des großen Ein-/Ausschalters und seitliche Parkposition für das Sauggeschirr
- hohe Staubaufnahme mit der 270 mm Kombidüse
- extra langer Radstand für optimale Kippsicherheit; Gummierete Bockräder und Lenkrollen für leises Abrollen auf Fliesen
- Signalrotes, steckbares 10 m Netzkabel
- **Energieeffizienzklasse: A**
- **Netzspannung: 230 V/50 Hz**
- **Leistung: 750 W**
- **Behältervolumen: 13 l**



Art.-Nr. 111.014

### WATERKING

Leiser und kraftvoller Nass-/Trockensauger mit 30 Liter Behältervolumen.

- hervorragende Wasser-/Schmutzaufnahme
- konsequente Trennung von Kühl- und Prozessluft
- zuverlässige Schwimmerabschaltung auch bei Schaumbildung
- Zyklon-Wasserabscheidesystem
- robustes Fahrwerk mit 50 mm Lenkrollen und großen Bockrädern
- Drehdurchführungen am Saugschlauch für rückstellfreies Arbeiten
- in Verbindung mit der Feinstaub-Filterpatrone und Vliesfiltertüte ideal auch zum Trockensaugen einsetzbar
- staubfreie Schmutzentsorgung durch verschleißbare Vliesfiltertüte
- **Netzspannung: 220–240 V/50 Hz**
- **Leistung: 1300 W**
- **Behältervolumen: 30 l**



Art.-Nr. 109.001

### WATERKING XL

Innovativer Nass-/Trockensauger mit vielen Extras und großen Leistungsreserven.

- hervorragende Wasser-/Schmutzaufnahme
- konsequente Trennung von Kühl- und Prozessluft
- zuverlässige Schwimmerabschaltung auch bei Schaumbildung
- Zyklon-Wasserabscheidesystem
- Fahrwerk mit großen, gummierten Lenkrollen und Bockrädern
- Robustes Chassis mit abnehmbarem Schubbügel
- Feststellbremse verhindert ungewolltes Wegrollen des Saugers
- Schmutzwasser Ablassschlauch zum bequemen entleeren des Behälters
- staubfreie Schmutzentsorgung durch verschleißbare Vliesfiltertüte
- werkzeuglos abnehmbarer Schubbügel
- 10 m Netzkabel
- **Netzspannung: 220–240 V/50 Hz**
- **Leistung: 1300 W**
- **Behältervolumen: 45 l**



Art.-Nr. 109.900

## Reinigungsgeräte

### MEDUSA

Gewerbliche Akkukehrmaschine für die schnelle, kabellose und leise Zwischenreinigung aller Oberflächen, In- und Outdoor.

- großer Fußtaster zum bequemen Ein- und Ausschalten ohne Bücken
- werkzeugloser Wechsel der Hauptkehrwalze und Seitenbesen
- Aluminium-Teleskopstiel zur Einstellung auf die optimale Arbeitsposition
- die gummierten Räder hinterlassen auch auf empfindlichen Oberflächen keine Spuren
- wechselbare Kehrkante an der Gehäuseunterseite
- geringe Lautstärke, daher auch hervorragend zur Reinigung während den Geschäftszeiten geeignet
- Schnellladegerät serienmäßig. Ladezeit pro Akku 70 Minuten
- **Netzspannung: 230 V/50 Hz**
- **Leistung: 25 W**
- **Behältervolumen: 2 l**



Art.-Nr. 204.001

### N 51/1 KPS

Leistungsstarker Pumpsauger mit extrem hohem Fördervolumen.

Abpumpen von Wasser nach Hochwasser, Brandsanierung, Leitungsschäden, Flachdachsanierung, Teich- oder Poolreinigung und andere Reinigungsaufgaben.

- besonders robuster Behälter aus schlagfestem Kunststoff
- leistungsstarke Pumpe mit bis zu 14.000 Liter/h Förderleistung
- separates Filternetz für Grobpartikel
- 10 m Schmutzwasserschlauch mit C-Rohr Anschluss
- auch für reinen Saugbetrieb geeignet
- hohe Sicherheit durch den serienmäßigen FI-Schutzschalter
- 7 m Saugschlauch komplett
- **Netzspannung: 230 V/50 Hz**
- **Leistung: 1300 W**
- **Behältervolumen: 50 l**



Art.-Nr. 110.003



Professionelle Reinigungsgeräte

### Reinigungsgeräte

#### TORTUGA

**Batteriebetriebene, handliche Scheuersaugmaschine**

Ideal geeignet für die Reinigung von Ladengeschäften, Büros, Küchen, Schulen, Hotellerie, Altenheime, Fitnessstudios, Krankenhäusern, Gastronomiebetrieben und Werkstätten. Einfaches Handling, geräuscharmer Lauf und schnelle Trocknung sorgen für eine einfache und sichere Reinigung, auch bei Publikumsverkehr während der Öffnungszeiten.

- Absaugbalken schwenkt automatisch in die Arbeitsrichtung
- schwingend aufgehängte Bürste passt sich dem Untergrund an
- Batteriebetrieb, Laufzeit ca. 1 Std.
- Batterie laden: Integriertes 12 V Ladegerät mit Ladestandsanzeige, optional ist ein externes Ladegerät erhältlich, das auch zum laden einer Zweitbatterie verwendet werden kann
- angenehmer, geräuscharmer Lauf ermöglicht Reinigung auch während des Kundenverkehrs
- sehr große Flächenleistung, ca. 1.260 m<sup>2</sup>/h
- serienmäßige Ladestandsanzeige
- wartungsfreie Gelbatterie
- sehr kompakte Abmessungen dank einklappbarer Deichsel
- abnehmbarer Schmutzwassertank zum leichten, hygienischen Reinigen
- Ablassschlauch zum schnellen Entleeren
- besonders wartungsfreundlich
- hohes Fassungsvermögen der internen Tanks
- werkzeugloser Bürstenwechsel
- hervorragende Absaugung. Der Boden wird absolut trocken und ist sofort begehbar

#### Grundausstattung

- Scheibenbürste (mittel)
- Integriertes (onboard) Ladegerät
- Gelbatterie 12 V/50 Ah

#### Technische Daten

Netzspannung Ladegerät:	230 V/50 Hz
Batteriespannung:	12 V/50 Ah
Max. Unterdruck:	650 mbar
Motorleistung Sauger:	250 W
Anzahl Motoren:	2
Motorleistung Bürste:	370 W
Flächenleistung:	1260 m <sup>2</sup> /h
Bürstendrehzahl:	150 Upm
Bürsten Anpressdruck:	18 kg
Bürstenbreite:	36 cm
Arbeitsbreite Saugbalken:	46 cm
Frischwassertank:	12 l
Schmutzwassertank:	13 l
Gewicht:	57 kg

#### Abmessungen (H x L x B)

Zusammengeklappt:	69 x 79 x 47 cm
Offen:	104 x 114 x 47 cm
Unterfahrhöhe:	45 cm

Art.-Nr. 210001



stabile, ergonomisch geformte Deichsel mit allen Bedienfunktionen. Alle Anzeigen sind direkt im Blick

Werkzeugloser Bürstenwechsel: Für verschiedene Untergründe stehen Bürsten in verschiedenen Härtegraden zur Verfügung.



12 Liter Frischwassertank: Das robuste Chassis der Maschine aus schlagzähem Kunststoff ist gleichzeitig der leicht zu befüllende Frischwassertank.



Schwenkbarer Saugbalken: Der schwenkbare Saugbalken ist mit der Deichsel gekoppelt und dreht in Kurven automatisch in die Arbeitsrichtung.



Der Schmutzwassertank kann über den internen Abwasserschlauch entleert werden. Zum Spülen bzw. Reinigen kann der Tank abgenommen werden.



Integriertes Ladegerät mit Ladestandsanzeige. Optional ist ein Schnellladegerät erhältlich, das auch zum laden einer Zweitbatterie verwendet werden kann.



Die Wendigkeit der TORTUGA ermöglicht den Einsatz selbst auf kleinstem Raum. Durch die kompakten Abmessungen kann auch unter Tischen und Regalen gereinigt werden.



Multifunktionsdeichsel: Alle Bedienelemente und Schalter sind an der Deichsel und dem ergonomisch geformten Handgriff untergebracht. Das sorgt für eine handliche Maschinenführung selbst auf kleinstem Raum.



### Discomatic Mambo

#### Kraftvoll. Schnittig. Revolutionär.

Sie sieht gut aus, und ihr Temperament ist kaum zu zügeln. Auf kleineren bis mittelgrossen Flächen brilliert die Discomatic Mambo mit einer bühnenreifen Leistung und umgeht Hindernisse in leicht zugestellten Räumen mit wendiger Eleganz. Dabei macht sie trotz 30-Liter-Frischwassertank eine gute Figur: Tatsächlich ist sie die kompakteste Scheuersaugmaschine in dieser Kategorie. Dank der robusten Bauweise und ihrem innovativen Innenleben meistert die Discomatic Mambo die härtesten Reinigungseinsätze mit Schwung und Ausdauer. Und sie lässt sich mit nur gerade vier Bedienungsknöpfen mit spielerischer Leichtigkeit führen.

- Gut investiertes Geld: Die robuste Konstruktion und die zuverlässige Technik der Discomatic Mambo reduzieren die Wartungsintervalle und bieten Gewähr für eine lange Lebensdauer.

#### Art.-Nr. 50.025

Flächenleistung theoretisch	1720 m <sup>2</sup> /h
Arbeitsbreite	430 mm
Gesamtlänge	950 mm
Gesamtbreite	580 mm
Saugbreite	550 mm
Gesamthöhe	1120 mm
Untefahrhöhe	730 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	63 kg
Einsatzdauer Batterie	2.5 h
Frischwassertank	30 l
Nennspannung	24 V DC



### Discomatic Tango

#### Klein. Stark. Elegant.

Der Tango ist elegant und stark zugleich. Die Scheuersaugmaschine Discomatic Tango steht dem in nichts nach und zeigt höchste Leistung – vorwärts wie auch zurück. Die Reinigungslösung wird nicht nur hinten, sondern auch vorne abgesaugt. Die kleine Discomatic Tango eignet sich zur Reinigung unter Tischen und Bänken, wo bisher keine Maschine hingekommen ist. Dank der Lithium-Ionen-Batterie ist die Leistung unermüdlich und konstant hoch. Das ist der Tango, wie ihn Wetrot interpretiert: Weltklasse aus der Schweiz in kleinster Vollendung.

- Sicherheit durch sofort trockene Böden dank der Absaugung vorne und hinten
- konstant hohe Leistung durch die langlebige Lithium-Ionen-Batterie

#### Art.-Nr. 50.021

Flächenleistung theoretisch	1000 m <sup>2</sup> /h
Arbeitsbreite	340 mm
Frischwassertank	9 l
Gewicht (inkl. Batterien)	40 kg
Maximal-Masse (L x B x H)	635 x 450 x 750 – 1110 mm
Betriebsspannung	24 V
Betriebszeit	90 Min.
Untefahrhöhe	270 mm
Saugbreite	460 mm



## Reinigungsmaschinen

### Duomatic Esprit

#### Mit Leichtigkeit zu glanzvollen Resultaten.

Robust, kompakt, zuverlässig – die neue Scheuersaugmaschine Duomatic Esprit ist der Alleskönner für die tägliche Anwendung. In Sachen Leistung kennt sie keine Kompromisse. Die Bedienung mit nur vier Knöpfen ist unkompliziert, das Panel übersichtlich. Die Duomatic Esprit entfernt haftenden Schmutz rigoros und trocknet die gereinigte Fläche sofort. Die patentierte Wetrot-Power-Whirl Saugdüsen-Technologie sorgt für sofort trockene Böden. Dank dem 55-Liter-Wassertank mit integrierter Wasserpumpe bleibt die eingestellte Wassermenge konstant. Der kräftige Self-Drive unterstützt das leichte und präzise Manövrieren.

- sofort trockene Böden dank dem Wetrot-Power-Whirl
- Touch'n'Clean-Griff für automatisches Starten und Stoppen der Maschine
- Quick-Refill für einfaches Wassereinfüllen mit Abschaltautomatik

#### Art.-Nr. 50.211

Flächenleistung theoretisch	2000 m <sup>2</sup> /h
Arbeitsbreite	500 mm
Gesamtlänge	1320 mm
Gesamtbreite	790 mm
Saugbreite	780 mm
Gesamthöhe	1180 mm
Untefahrhöhe	730 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	160 kg
Bürstendrehzahl	200 1/min
Frischwassertank	55 l
Gesamtleistung	750 W



### Drivematic Delight

#### Intelligente Technik, die Freude macht.

Ihre Mitarbeitenden freuen sich über eine intuitive Bedienung. Und Sie freuen sich über mehr Effizienz und flottes Arbeiten. Denn mit der Drivematic Delight werden grosse Flächen noch schneller strahlend sauber. Dabei garantieren kompakte Abmessungen und der kleine Wendekreis flexible Einsatzmöglichkeiten – auch in Aufzügen und Kassenzonen. Der ergonomische Sitz garantiert, dass Ihre Angestellten sofort loslegen können – ganz ohne Einstellungen ändern zu müssen.



Flächenleistung theoretisch	3960 m <sup>2</sup> /h
Arbeitsbreite	660 mm
Saugbreite	850 mm
Frischwassertank	70 l
Gewicht (inkl. Batterien)	335 kg
Maximal-Masse (L x B x H)	1380 x 680 x 1170 mm
Gesamtleistung	2240 W
Einsatzdauer Batterie	bis 3,5 h
Antriebsart	Fahrmotor
Bürstenanzahl	2 Stück
Bürstendrehzahl	180 1/min

- Aufsitzmaschine – für die besonders effiziente Großflächenreinigung
- kompakte Abmessungen und enger Wendekreis – perfekt für Aufzüge und enge Passagen
- besonders leise – optimal für Krankenhäuser und Altersresidenzen
- durchdachte Ergonomie und einfaches Display

#### Art.-Nr. 50.092



Zubehör



Kompletieren Sie Ihre PSA-Ausstattung

Gesundheit und körperliche Unversehrtheit haben am Arbeitsplatz oberste Priorität. Deshalb nehmen die Themenbereiche Arbeitsschutz und Hygiene in den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften einen hohen Stellenwert ein. Ob im Büro, in der Werkstatt, in der Produktion, im Lager- und Logistikbereich oder auf der Baustelle – der Fachhandel hält für alle Situationen abgestimmte Sortimente bereit und kann die Unternehmen der verschiedenen Branchen ausführlich beraten. Nach dem Motto „Wissen schafft Sicherheit“



durch maßgeschneiderte Informationen und Schulungsmaterial in den Bereichen Arbeitssicherheit, Gefahrgut, Gefahrstoffe/Chemie, Feuerwehr/Brandschutz,

Ladungssicherung, betrieblicher Umweltschutz und mit einer breiten Palette an Medien wie Loseblattwerke, Bücher, Broschüren, anschauliche Wandtafeln und Faltkarten, Schulungsunterlagen, elektronische Profi-Lösungen in Form von eBooks, CD-ROMs, DVDs, eLearning-Programmen, Online-Produkten, Fachinhalts-Daten für externe Datenbanken wird die Nachfrage an Informationen für viele Sicherheitsbereiche abgedeckt. So richtig komplett und all-

tagtauglich wird die Firmenausstattung aber erst durch abgestimmtes Zubehör. Ein Thema sind hier die Aufbewahrungsmöglichkeiten der verschiedenen Hilfsmittel, zum Beispiel Aufbewahrungsboxen für Atemschutz-, Augenschutz-, Kopfschutz- und Erste-Hilfe-Produkte.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: August 2015 © Stünings Medien, Krefeld



## Schulungsmaterial Ladungssicherung



### Ladungssicherung bei Kleintransportern

Mit dem Schülerheft und der CD-ROM für den Referenten sind die nach **VDI 2700a** geforderten Ausbildungsinhalte leicht zu vermitteln. Die CD-ROM enthält PowerPoint-Präsentationen mit ca. **230 Folien** (darin **8 Videoclips**).

Ausführung	ISBN
Referentenunterlagen und Präsentation (CD-ROM)	978-3-609-68565-6
Teilnehmer- und Referentenunterlagen (Broschüre + CD-ROM)	978-3-609-68566-3

### Ladungssicherung - aber richtig!

Mit dieser Broschüre und der CD-ROM sind nach **VDI 2700a** und Berufskraftfahrer-Qualifikations-Verordnung geforderten **Ausbildungsinhalte zur Ladungssicherung** leicht zu vermitteln. In der 10. Auflage sind die Berechnungen zur Ladungssicherung gemäß der neuen EN 12195 getrennt dargestellt (Beförderungen in Deutschland/Beförderungen gemäß ADR) Die CD-ROM enthält PowerPoint-Präsentationen mit ca. **500 Folien** (darin **25 Videoclips**).

Ausführung	ISBN
Referentenunterlagen und Präsentation (CD-ROM)	978-3-609-68568-7
Teilnehmerunterlagen (Broschüre, 226 Seiten)	978-3-609-68567-0

### Infokarten

Der optimale „Spickzettel“ für die Ladungssicherung bei Lkw, Pkw und Kleintransportern! Die Infokarte zeigt auf kleinstem Raum in Wort und Bild das Wichtigste, was bei der Ladungssicherung zu beachten ist. Größe DIN A6.

Ausführung	VE	ISBN
Ladungssicherung bei Lkw, 8 Seiten	10 Stück	978-3-609-69723-9
Ladungssicherung bei Pkw und Kleintransportern	10 Stück	978-3-609-69725-4

### Wandtafel

Die Wandtafel bietet eine grafisch übersichtlich aufbereitete Darstellung der wichtigsten Schwerpunkte für eine optimale Sicherung der Ladung – über die richtige Lastverteilung auf dem Fahrzeug, geeignete Zurrmittel und Zurrtechniken, bis hin zu illustrierten Beispielen aus der Praxis.

Ausführung	Größe	ISBN
Ladung sichern - aber wie?	70,0 x 100 cm	978-3-609-69715-4

## Fachliteratur Unfallverhütung/Aushangpflichtige Vorschriften



### Augen auf am Arbeitsplatz!

Diese Kompaktanleitung sensibilisiert Mitarbeiter für die potenziellen Gesundheitsgefährdungen an ihrem Arbeitsplatz.

Ausführung	ISBN
Gefährdungen erkennen Unfälle vermeiden, 36 Seiten	978-3-609-68428-4

### Unfallverhütungsfibel für Auszubildende

Die Unfallverhütungsfibel für Auszubildende bringt Azubis kurz und knackig die elementaren Unfallverhütungsregeln an ihrem Arbeitsplatz nahe.

Ausführung	ISBN
Der locker-witzig-ernste Einstieg für Auszubildende, 40 Seiten	978-3-609-61937-8

### Aushangpflichtige Gesetze

Die Broschüre enthält alle aushangpflichtigen Rechtsvorschriften sowie Rechtstexte. Einleitungen vor jedem Gesetz erklären Ihnen Besonderheiten.

Ausführung	ISBN
Wichtige Vorschriften mit Einführungen, 180 Seiten	978-3-609-9592-1

### Aushangpflichtige Unfallverhütungsvorschriften

In der Kompaktausgabe mit Kordel finden Sie die für Betriebe aller Branchen geltenden Unfallverhütungsvorschriften BGV A1, DGUV Vorschrift 2, BGV A3 und zusätzlich die ASR A1.3.

Ausführung	ISBN
Wichtige Vorschriften zum Aushängen, 160 Seiten	978-3-609-61941-5



**ecomed**  
SICHERHEIT

## Schulungsmaterial Brandschutz



### Wandtafeln

Wenn es brennt sind rasch die richtigen Maßnahmen zu ergreifen, um größere Schäden an Menschen und Sachwerten zu vermeiden oder so gering wie möglich zu halten. Die Wandtafeln (mit Aufhänger) dienen auch als Lehrmaterial für die Brandschutzunterweisung.

Ausführung	Größe	ISBN
Verhalten im Brandfall	70 x 100 cm	978-3-609-69729-1
Betrieblicher Brandschutz	70 x 100 cm	978-3-609-20591-5
Vorbeugender Brandschutz	70 x 100 cm	978-3-609-68561-8
Brandmeldeanlagen (Faltkarte)	33,6 x 48 cm	978-3-609-68303-4



### Helfe Brände verhüten!

Von der Brandschutzordnung und dem „Brand-Dreieck“ über Löschmittel und Brandklassen bis hin zum Prinzip eines Panikschlusses bis hin zur richtigen Reaktion im Brandfall und der Bedienung von Feuerlöschern!

Ausführung	ISBN
Der Brandschutz-Botschafter, 32 Seiten	978-3-609-68449-9

### Pflichtenheft Brandschutz, 3. Auflage 2016

Arbeitgeber und Brandschutzbeauftragte finden hier einen kurzen und präzisen Gesamtüberblick aller Pflichten und Aufgaben bei der Organisation des betrieblichen Brandschutzes.

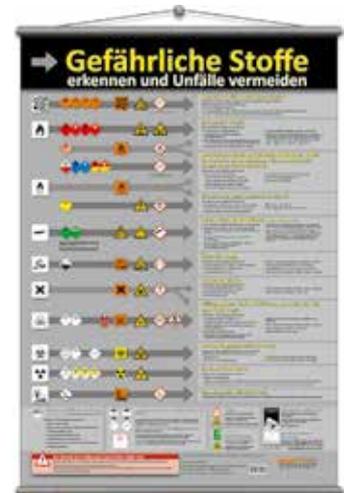
Ausführung	ISBN
Pflichten und Verantwortungen beim betrieblichen Brandschutz, 122 Seiten	978-3-609-69749-9

### Brandschutzunterweisung

Dieser Leitfaden (Broschüre und CD-ROM mit editierbaren PPT-Folien) erleichtert Ihnen die Planung und Durchführung der gesetzlich geforderten Mitarbeiterunterweisung und bietet Ihnen die Möglichkeit, auf kostenintensive Fremdderferenten zu verzichten!

Ausführung	ISBN
Softcover mit CD-ROM, 78 Seiten (Broschüre + CD-ROM)	978-3-609-68437-6

## Schulungsmaterial Gefahrstoffe



### Infokarte

Alle Gefahrenpiktogramme nach: RL 67/548/EWG und GefStoffV, CLP-VO 1272/2008, ADR, RID, uvm. und ihre konkrete Zuordnung und Erläuterung zur jeweiligen Gefahr in übersichtlicher Darstellung. Größe 8,0 x 15,0 cm.

Ausführung	ISBN
Gefährliche Stoffe erkennen Unfälle vermeiden, 8 Seiten	978-3-609-58067-8

### Wandtafeln

Ideal geeignet zum schnellen Nachsehen und für Schulungen und Unterweisungen, zum Aushang im Betrieb – Überblick über die wichtigsten Bedeutungen der Piktogramme aus Gefahrstoff-Verordnung, GHS/CLP-Verordnung, ADR und ASR A1.3.

Ausführung	Größe	ISBN
Gefährliche Stoffe erkennen	70,0 x 100 cm	978-3-609-69043-8
Allgemeine Betriebsanweisung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (ohne Abb.)	70,0 x 100 cm	978-3-609-67873-3



# GEBRA

Zertifiziert nach ISO/TS 16949 und ISO 14001

## SecuBox®

**Sicherheit muss griffbereit sein!**

**SecuBox®:** Erforderlich für die sichere und saubere Aufbewahrung von Arbeitsschutz-Ausrüstungen am Arbeitsplatz.

**Sicherheit:** Arbeitsschutz-Ausrüstungen sind dort verfügbar, wo sie benötigt werden.

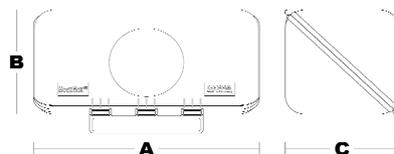
**Sauberkeit:** Arbeitsschutz-Ausrüstungen sind vor Schmutz, Staub und Spritzwasser geschützt.



Mit der **SecuBox®** werden die Hauptanforderungen für Sicherheit am Arbeitsplatz optimal erfüllt. Die Aufbewahrungsbox kann für verschiedene PSA-Bereiche individuell mit Gebotszeichen bestückt werden. Die Boxen eignen sich für die Wandmontage, so dass die Schutzausrüstungen am Arbeitsplatz unmittelbar zur Verfügung stehen.

### SecuBox® Mini

stets griffbereit für Sicherheit auf kleinstem Raum



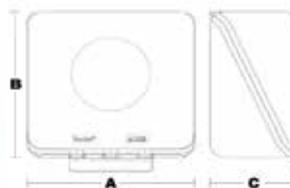
Dimension:  
A: 23,6 cm  
B: 12,0 cm  
C: 12,0 cm

Lieferung ohne Inhalt.

Mini	Farbe	
	Blau	Transparent
	Art-Nr.	Art-Nr.
blanko	4100100	4100200
	4101100	4101200
	4102100	4102200
	4105100	4105200
	4116100	4116200
	4108100	4108200
	4109100	4109200

### SecuBox® Midi

Aufbewahrungsbox für verschiedene Schutzausrüstungen



Dimension:  
A: 23,6 cm  
B: 22,5 cm  
C: 12,5 cm

Lieferung ohne Inhalt.

**Midi4**  
ist für Besucher-Schutzbrillen mit Aufnahmefächern für 4 Bügelbrillen ausgestattet.

Midi	Farbe	
	Blau	Transparent
	Art-Nr.	Art-Nr.
blanko	4200100	4200200
	4201100	4201200
	4202100	4202200
	4209100	4209200
	4216100	4216200
	4205100	4205200
	4208100	4208200
	4215100	4215200
	4214100	4214200
	4901100	4901200



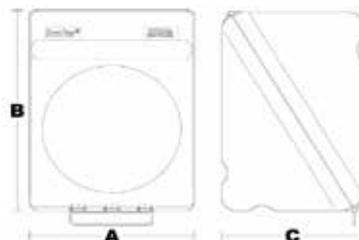
**GEBRA**

**SecuBox® Maxi**

Aufbewahrungsbox für verschiedene Schutzausrüstungen



Lieferung ohne Inhalt.



Dimension:  
A: 23,6 cm  
B: 31,5 cm  
C: 20,5 cm

**Maxi12**

ist für Besucher-Schutzbrillen mit Aufnahmefächern für 12 Bügelbrillen ausgestattet.



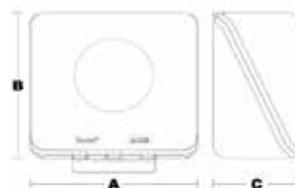
**Maxi12**

Zertifiziert nach ISO/TS 16949 und ISO 14001

Maxi	Farbe	
	Blau	Transparent
	Art-Nr.	Art.-Nr.
blanko	4300100	4300200
	4306100	4306200
	4313100	4313200
	4312100	4312200
	4311100	4311200
	4304100	4304200
	4310100	4310200
	4303100	4303200
	4902100	4902200

**SecuBox® Midi First Aid EyeWash**

zur Aufbewahrung von Augenspülflaschen



Dimension:  
A: 23,6 cm  
B: 22,5 cm  
C: 12,5 cm

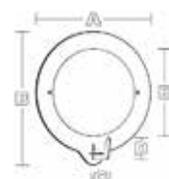


Nachfüllset

Midi	Farbe Grün	
First Aid EyeWash	Art.-Nr.	
	Lieferung ohne Inhalt	4920300
	Lieferung mit Inhalt	4921300
	Nachfüllflasche	9156000

**SecuPoint**

hält Ihre Schutzausrüstungen immer griffbereit und dort bereit, wo sie benötigt werden



Dimension:  
A: 19,6 cm  
B: 21,6 cm  
C: 6,0 cm  
D: 3,5 cm

SecuPoint	Farbe Blau	
	Art.-Nr.	
		4001100
		4002100
		4003100
		4004100
		4006100
		4007100



**HOLZHÄUSER**

Ihr starker Partner für Betriebshygiene

## TEAMVORSTELLUNG

Kompetenz für desinfizierende Waschverfahren

# 40 °C Desinfektion mit RKI-Zertifizierung!

## Flüssiges Waschmittel für waschbare Oberbekleidung

**Viva Lana** – Effektives Flüssigwaschmittel für waschbare und stark verunreinigte Oberbekleidung.



## Hochwirksames flüssiges Desinfektions- und Bleichmittel

**Viva Duox** – Überzeugt durch geringe Dosierung und niedrige Verfahrenskosten.



In Kombination wird auch bei niedriger Temperatur eine sichere Desinfektion von empfindlicher Ware erreicht:

## Desinfektion gemäß §18 IfSG im Wirkungsbereich AB bei 40 °C – RKI-Zertifiziert!

- einsetzbar für waschbare Oberbekleidung, persönliche Schutzausrüstung und andere spezielle Textilien
- hohe Produktivität bei optimaler Warenschonung

## Kompletter Service aus einer Hand – speziell auf Sie abgestimmt!

Unsere Anwendungsspezialisten können ein speziell auf Sie zugeschnittenes Konzept erarbeiten, das es Ihnen ermöglicht Ressourcen und damit Geld zu sparen und zukunftsorientiert zu wirtschaften.

Unser Serviceangebot für Sie umfasst folgende Punkte:



- Hygienekontrolle
- Personalschulung
- Betriebsanalyse
- Wasseranalysen (z.B. pH-Wert, Gesamthärte, Leitwert)
- und weitere Anwenderunterstützung in HACCP



Sie haben noch Fragen oder wünschen sich eine kostenlose persönliche Beratung?  
Sprechen Sie uns gerne an: **Firma HOLZHÄUSER, Tel.: 02058-8977-166**

# **HOLZHÄUSER**

**Ihr starker Partner für Betriebshygiene**

**HOLZHÄUSER Fachhandel e.K.**  
Dornaper Str.18 (Haus 2) · 42327 Wuppertal  
Tel.: +49 20 58/89 77 166  
info@hygiene.de · www.hygiene.de