



FOOD & NONFOOD SOLUTIONS

HYGIENE & ARBEITSSCHUTZ

KATALOG 2023/1

WER WIR SIND

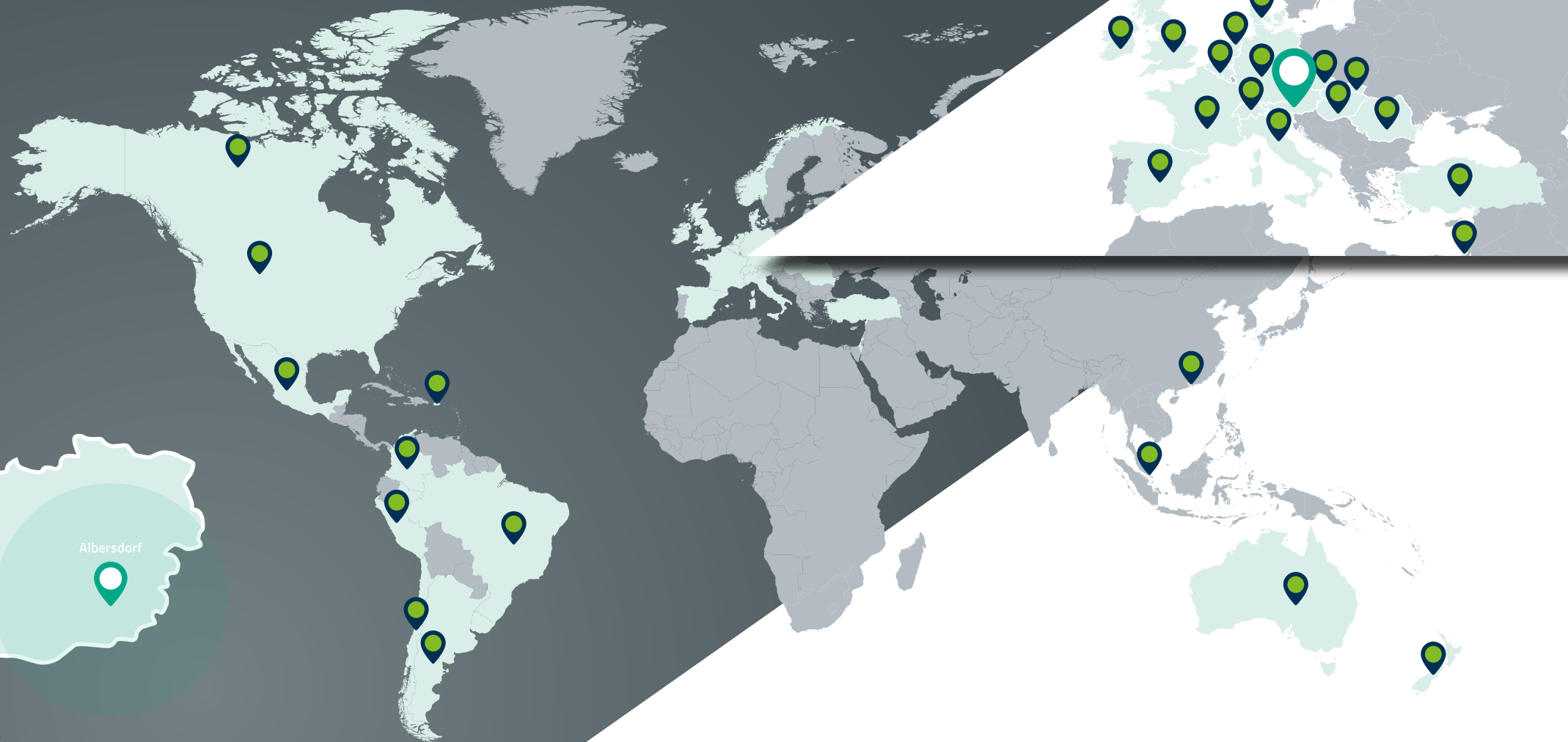
MEIER VERPACKUNGEN GMBH



Wir managen Ihren Bedarf mit unseren Lösungen.

Regional verankert und international vernetzt prägt uns dieser Leitsatz seit über 40 Jahren und macht Meier Verpackungen zum idealen Partner in allen Belangen rund um Verpackungen, Verbrauchsgüter & Hygienelösungen.

Als Teil der Bunzl-Gruppe profitieren unsere Kunden von einem weltweiten Netzwerk aus Lieferpartnern.



	Umsatz (€)	Mitarbeiter	Länder	Kunden	Lieferanten
Meier Verpackungen	> 45 Mio.	70	1	> 2.500	> 350
Bunzl-Gruppe	12 Mrd.	20.000	31	> 800.000	> 10.000

SCHUTZBEKLEIDUNG

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

SYMBOLERKLÄRUNGEN

Die richtige PSA ist entscheidend

Um den optimalen Schutz zu gewährleisten und zur Vermeidung von Unfällen muss je nach Gefahrenpotenzial und Tätigkeit die richtige PSA gewählt werden. Die Schutzgrade werden nach PSA-Verordnung und Richtlinie 89/686/EWG in drei PSA-Kategorien unterteilt. Die Kategorien basieren auf einer Abstufung des Verletzungspotenzials und der Schwere der Verletzungen, die im Notfall mit einer entsprechenden PSA abgewehrt werden kann.

PSA der Kategorie I umfasst Produkte zum Schutz des Nutzers vor geringfügigen Risiken. Hier wird davon ausgegangen, dass der Nutzer der Schutzausrüstung die Wirksamkeit der PSA selbst einschätzen kann.

PSA der Kategorie II beinhaltet Produkte, die weder der Kategorie I noch der Kategorie III zugeordnet werden können.

Diese Produkte bieten einen generellen Schutz vor mechanischen Risiken. Beispiele hierfür sind Arbeitsschutzhelme, Gehörschutz und Sicherheitsschuhe.

PSA der Kategorie III beinhaltet die komplexe persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor irreversiblen Gesundheitsschäden und tödlichen Gefahren. Diese Schutzausrüstung soll gegen Gefährdungen schützen, die der Nutzer nicht selbst einschätzen kann.

CE



Die CE-Kennzeichnung bestätigt das Einhalten geltender EU-Richtlinien und Verordnungen. Die 4-stellige Nummer gibt an, dass der Handschuh von einer unabhängigen akkreditierten Prüfstelle getestet und CE-zertifiziert ist.

PSA CAT I



Diese Kategorie umfasst Produkte zum Schutz des Nutzers vor geringfügigen Risiken.

PSA CAT III



Chemikalienschutzkleidung der PSA Schutzkategorie III (CE 0120). Schutz vor ernststen, irreversiblen Gesundheitsschäden oder tödlichen Gefahren.

MD



Medizinprodukt – Die Klassifizierung von Medizinprodukten erfolgt entsprechend ihres Gefährdungspotenzials, wobei Untersuchungshandschuhe der Klasse I MD zugeordnet sind und die Europäische Norm EN 455 einhalten müssen.

Kontakt mit Lebensmitteln



Dieses Symbol bestätigt die Unbedenklichkeit der persönlichen Schutzausrüstung hinsichtlich ihres Migrationsverhaltens bei direktem Kontakt mit Lebensmitteln. Eine Überprüfung erfolgt durch ein akkreditiertes Prüfinstitut gemäß dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenständengesetz.

AQL 1.5



AQL ist ein statistisches Maß der Qualitätsbestimmung, welches bestimmt, wie viele fehlerhafte Einheiten in einer herangezogenen Stichprobe erlaubt sind. Die europäische Norm für medizinische Handschuhe (EN 455) schreibt einen AQL von 1,5 für Löcher vor, der nach verschärften Prüfbedingungen zu ermitteln ist.

EN 420



Die EN 420 legt allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren für Schutzhandschuhe fest.

EN 455



Die EN 455 legt die Anforderungen und Testverfahren für medizinische Einmalhandschuhe zur Überprüfung auf Lochfreiheit fest.

EN 374-1, Typ B



Die Leistungsstufe von Schutzhandschuhen gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen. Ergibt sich anhand der Durchbruchzeit.

EN 374-5



Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen.

EN 1149-5



Schutzkleidung – elektrostatische Eigenschaften – Leistungsanforderungen an Materialien und Konstruktionstests.

EN 14126



Schutzkleidung gegen Infektionserreger (angegeben durch "B", z.B. Typ 3-B), umfasst mehrere Testmethoden der Schutzleistung des Materials.

EN 1073-2



Unbelüftete Schutzkleidung, die vor radioaktiver Kontamination durch feste Partikel schützt. Ausgenommen ist Schutz gegen ionisierende Strahlung und radioaktive Substanzen bei medizinischen Maßnahmen.

EN 13982-1, Typ 5



Kleidung schützt gegen feste Partikel (Schwebstaub).

EN 13034, Typ 6



Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer und Schutzleistung. Für Anwendungen mit möglicher Exposition gegenüber Flüssigkeitsnebel, – aerosolen oder –spritzern vorgesehen. Kein absoluter Schutz.

SCHUTZBEKLEIDUNG

PSA DER KATEGORIE I

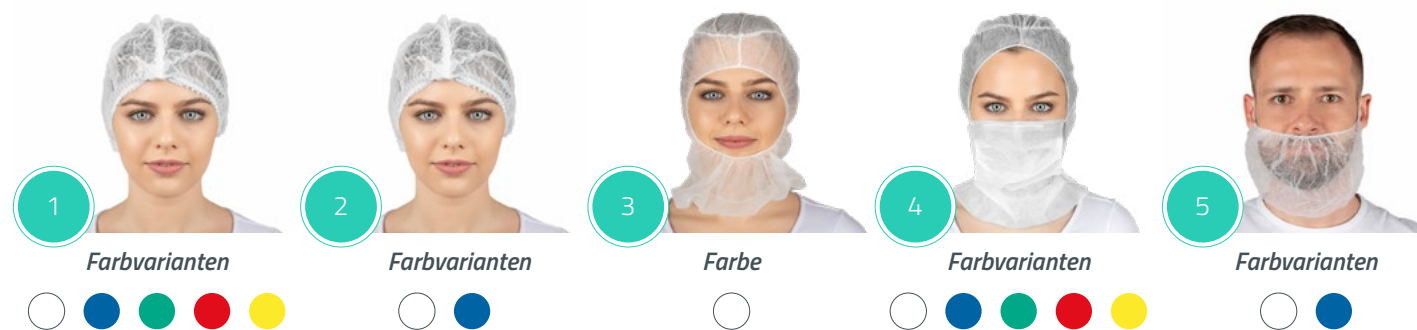
KOPFSCHUTZ & BARTMASKEN



Produkte der Kategorie I bieten Nutzern Schutz vor geringfügigen Risiken („simple design“). Dabei kann der Nutzer die Wirksamkeit der PSA selbst einschätzen. PSA der Kategorie I bietet ausschließlich Schutz vor:

- ✓ oberflächlichen mechanischen Verletzungen (z. B. Gartenhandschuhe)
- ✓ Kontakt mit leicht aggressiven Reinigungsmitteln (z. B. Schutzhandschuhe für verdünnte Waschmittellösungen)

- ✓ Berührungen von warmen bzw. heißen Oberflächen mit Temperaturen unter 50 °C (z. B. Arbeitsschürzen)
- ✓ Schädigungen der Augen vor Sonneneinstrahlung und allgemeinen, nicht extremen Witterungsbedingungen (z. B. Sonnenbrillen)



						Art.-Nr.				
Abb.	Beschreibung	Eigenschaften	Anwendungsbereiche	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Weiß	Blau	Grün	Rot	Gelb
1	Klipphaube M (Ø ca. 53 cm), PP-Vlies	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfrei	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Hygienebereiche ✓ Pflege	1.500	50	13559	13560	13561	13562	13563
2	Klipphaube L (Ø ca. 58 cm), PP-Vlies	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfrei	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Hygienebereiche ✓ Pflege	3.000	18	13564	13565			
3	Astronautenhaube ohne Mundschutz, PP-Vlies	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfrei	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Zerlegebetriebe ✓ Industrie	1.200	32	13585				
4	Astronautenhaube mit Mundschutz, PP-Vlies	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfrei	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Zerlegebetriebe ✓ Industrie	1.200	24	13586	13589	13588	13587	13590
5	Bartmaske mit Gummizug, PP-Vlies	✓ leicht ✓ luftdurchlässig	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Hygienebereiche ✓ Küche	2.000, 1.000 (blau)	60, 40 (blau)	13591	80263			

EINWEGSCHÜRZEN



						Art.-Nr.			
Beschreibung	Eigenschaften	Anwendungsbereiche	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Weiß	Blau	Grün	Rot	
PE, light, 20 my, ca. 125 cm lang, ca. 75 cm breit, 150 Stk./Rolle	✓ leicht ✓ wasserabweisend ✓ dehnbar ✓ reißfest	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Hygienebereiche ✓ Reinigungsarbeiten	1.800	24	13615	13616	13617	13618	

SCHUTZBEKLEIDUNG

OVERALLS & MÄNTEL



Abb.	Beschreibung	Eigenschaften	Anwendungsbereiche	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.		
						L	XL	XXL
1	Overall, PP-Vlies, weiß, mit Kapuze und Reißverschluss	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfreie Gummibänder am Arm- & Beinabschluss	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Industrie	80	24	13606	13607	13608
2	Overall, PP-Vlies, blau, mit Kapuze und Reißverschluss	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfreie Gummibänder am Arm- & Beinabschluss	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Industrie	80	24	13609	13610	13611
3	Besuchermantel, PP-Vlies, weiß, mit Klettverschluss, mit Hemdkragen	✓ leicht ✓ luftdurchlässig ✓ latexfreie Gummibänder am Armabschluss	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Industrie ✓ Gastronomie	50	54	13598	13601	13602

ÄRMELSCHONER & ÜBERSCHUHE



Abb.	Beschreibung	Eigenschaften	Anwendungsbereiche	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.
1	Ärmelschoner Classic, PE, light, 18 my, blau, ca. 40 cm lang	✓ leicht ✓ wasserabweisend ✓ strapazierfähig ✓ latexfreie Gummibänder an beiden Enden	✓ Lebensmittelindustrie	2.400	40	13612
2	Überschuhe Classic, CPE, 25 my, blau, gehämmert, mit Gummizug, mit Clip, ca. 36 x 15 cm	✓ leicht ✓ wasserabweisend ✓ strapazierfähig ✓ Gummizug am Schaftende	✓ Lebensmittelindustrie	2.200	44	13613
3	Überschuhe Premium, PP/CPE, 25 my, blau/weiß, gehämmert, mit Gummizug, mit Clip, ca. 41 x 16 cm	✓ leicht ✓ luftdurchlässiges Oberteil ✓ wasserabweisende Sohle ✓ antirutsch	✓ Lebensmittelindustrie ✓ Industrie ✓ Pflege	900	24	13614



PSA DER KATEGORIE III

- Dieser Risikogruppe ist die komplexe persönliche Schutzausrüstung („complex design“) zum Schutz vor tödlichen Gefahren und irreversiblen Gesundheitsschäden zugeordnet. PSA dieser Kategorie bietet Schutz vor Gefährdungen, die ein Verwender nicht selbst einschätzen kann. Unter Kategorie III fällt gemäß Anhang I der PSA-Verordnung PSA zum Schutz vor folgenden Risiken:
- ✓ warme Umgebung, mit vergleichbaren Auswirkungen wie bei einer Lufttemperatur von 100 °C oder mehr
 - ✓ kalte Umgebung, mit vergleichbaren Auswirkungen wie bei einer Lufttemperatur von -50 °C oder weniger
 - ✓ Stürze aus der Höhe
 - ✓ Stromschlag und Arbeit an unter Spannung stehenden Teilen
 - ✓ Ertrinken
 - ✓ Schnittverletzungen durch handgeführte Kettensägen
 - ✓ Hochdruckstrahl
 - ✓ Verletzungen durch Projektile oder Messerstiche
 - ✓ schädlicher Lärm
 - ✓ gesundheitsgefährdende Stoffe und Gemische
 - ✓ Atmosphären mit Sauerstoffmangel
 - ✓ schädliche biologische Agenzien
 - ✓ ionisierende Strahlung

SCHUTZBEKLEIDUNG

DUPONT™ TYVEK® REINRAUMKLASSIFIZIERUNGEN

DuPont™ Tyvek® wird seit über 20 Jahren zur Fertigung von Reinraum-Schutzanzügen höchster Qualität verwendet. Tyvek® wird von DuPont in einem selbst entwickelten Spinnverfahren namens Flash-Spinning hergestellt, wobei Endlosfasern aus hoch dichtem Polyethylen entstehen, die zufällig verteilt und ausgerichtet sind.

- ✓ Tyvek® ist robust, aber dennoch leicht und weich
- ✓ Tyvek® bietet die ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit, Tragekomfort und Kontaminationskontrolle
- ✓ Tyvek® wirkt als atmungsaktive Barriere gegen Partikel und Bakterien
- ✓ Tyvek® ist abweisend gegenüber wässrigen Flüssigkeiten und Flüssig-aerosolen
- ✓ Tyvek® ist inhärent fusselarm und verschleißresistent
- ✓ Tyvek® erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D

In den letzten Jahren gab es einen zunehmenden Trend zum Übergang vom zuvor verwendeten Klassifizierungssystem hin zu den ISO Klassifizierungssystemen der ISO 14644-1 (siehe Tabelle 1). Dennoch haben viele Unternehmen weiterhin das alte Reinraumklassifizierungssystem des US-Federal Standard 209-e mit Class 100, 10.000, 100.000 verwendet.

In Europa wird im Rahmen von GMP (Good Manufacturing Practice) ein anderes System mit den Klassen A bis D verwendet (siehe Tabelle 2). Die EU-GMP-Richtlinien sind strenger als andere und fordern Reinräume, welche die Anzahl an Partikeln im Betriebszustand (während des Fertigungsprozesses) und im Ruhezustand (wenn der Fertigungs-

prozess nicht durchgeführt wird, aber das Raumluftklimagerät eingeschaltet ist) einhalten. Viele internationale Unternehmen wählen die Verwendung dieses Klassifizierungssystems. Diese Systeme werden alle für die Verwendung akzeptiert.

Tabelle 1. ISO 14644-1 Klassifizierung der Luftreinheit für Reinräume und Reinraumbereiche (maximale Partikel/m³ Luft)

ISO Klassifizierung	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm	SI	Englische ehemalige FED-STD-209E
ISO-Klasse 1	10	2						
ISO-Klasse 2	100	24	10	4				
ISO-Klasse 3	1000	237	102	35	8		M 1.5	1
ISO-Klasse 4	10000	2370	1020	352	83		M 2.5	10
ISO-Klasse 5	100000	23700	10200	3520	832	29	M 3.5	100
ISO-Klasse 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293	M 4.5	1000
ISO-Klasse 7				352000	83200	2930	M 5.5	10000
ISO-Klasse 8				3520000	832000	29300	M 6.5	100000
ISO-Klasse 9				35200000	8320000	293000		

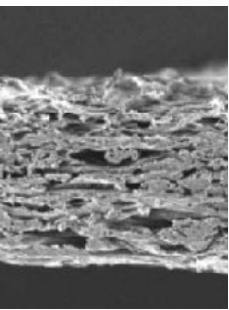
Quelle: ISO 14644-1

Tabelle 2. GMP-Klassen - EU-Klassifikation.

Klasse	Maximale Partikelzahl/m³			
	Im Ruhezustand 0.5 µm	Im Ruhezustand 5 µm	Im Betriebszustand 0.5 µm	Im Betriebszustand 5 µm
Klasse A	3.520	20	3.520	20
Klasse B	3.520	29	352.000	2.900
Klasse C	352.000	2.900	3.520.000	29.000
Klasse D	3.520.000	29.000	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt

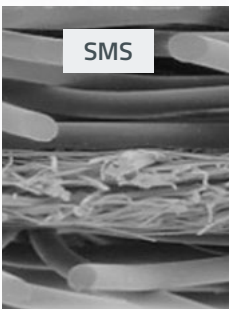
Quelle: EU-GMPs Anhang 1 - Empfohlene Grenzwerte für Kontamination durch Partikel

MATERIAL-VERGLEICH



Barriereschicht

Aufbau Tyvek-Material
Flash-Spinning Material
Stärke der Schutzschicht: 0,13 mm



SMS

Spinnvlies 1

Barriereschicht

Spinnvlies 2

SMS-Schichtaufbau (200x)
Spunbound – Meltblown – Spunbound
Stärke der Schutzschicht: 0,1 mm



Barriereschicht
max. 0,02 mm

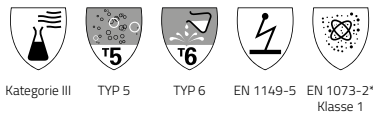
Trägermaterial

Aufbau mikroporöser Film (200x)
Laminatschicht – Spunbound-Material
Stärke der Schutzschicht: 0,02 mm

SCHUTZBEKLEIDUNG

SCHUTZANZÜGE

SCHUTZANZÜGE & LABORKITTEL



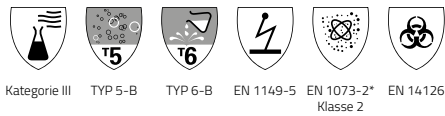
SCHUTZANZUG TYVEK® 200 EASYSAFE

Dieser Overall besteht aus einem neuen, optimierten Polyethylen-Vliesstoff zu relativ niedrigen Kosten. Der Schutzanzug überzeugt durch eine hohe Atmungsaktivität und eignet sich für die Ausübung weniger anspruchsvoller Tätigkeiten.

- Eigenschaften/Vorteile
- ✓ gute Kapuzenpassform dank 2-teiliger Kapuze
 - ✓ Reißverschluss mit automatischer Sperre und Reißverschlussabdeckung aus Tyvek® für verbesserten Schutz
 - ✓ gelb gesteppte Außennähte zur visuellen Identifizierung und Differenzierung
 - ✓ Gummizüge an Kapuze, Taille sowie Ärmel- und Beinenden
 - ✓ weiches, luft- und wasserdampfdurchlässiges Material
 - ✓ leicht (ca. 180 g) aber robust

- Einsatzgebiete
- ✓ weniger anspruchsvolle Anwendungen in der Pharmaindustrie, bei der Altlastensanierung, der Gebäudereinigung sowie in der allgemeinen Fertigungsindustrie.
 - ✓ Erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D.

		Art.-Nr.			
Stk./Krt.	Krt./Pal.	M	L	XL	XXL
100	16	14704	14707	14705	14706



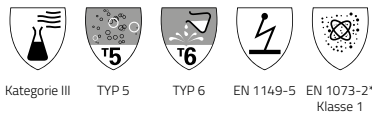
SCHUTZANZUG TYVEK® 500 XPERT

Einziger Typ-5/6-Schutzanzug auf dem Markt mit Durchlässigkeitsmerkmalen. Der Anzug kommt bei der Ausübung von besonders gefährlichen Arbeiten zum Einsatz.

- Eigenschaften/Vorteile
- ✓ 3-teilige Kapuze für einen optimalen Sitz an Kopf und Gesicht
 - ✓ großer Reißverschluss-Schieber, leicht greifbar
 - ✓ Reißverschluss mit automatischer Sperre und Reißverschlussabdeckung aus Tyvek® für verbesserten Schutz
 - ✓ weiter Schrittbereich für Bewegungsfreiheit
 - ✓ Gummizüge an Kapuze, Taille sowie Ärmel- und Beinenden
 - ✓ hohe Atmungsaktivität dank Luft- und Wasserdampfdurchlässigkeit
 - ✓ bietet überragenden Schutz vor Partikeln

- Einsatzgebiete
- ✓ Umgang mit Pharmazeutika, chemische Prozessindustrie, Öl- und Gasindustrie, allgemeine Wartungsarbeiten, Lackierarbeiten in der Automobilindustrie und viele weitere.
 - ✓ Erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D.

			Art.-Nr.			
Stk./Sack	Stk./Krt.	Krt./Pal.	M	L	XL	XXL
25	100	16	14694	14695	14696	14697



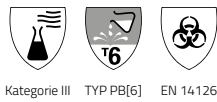
SCHUTZANZUG PROSHIELD® 60

Dieser Schutzanzug besteht aus einem mikroporösen Film auf einem Polypropylen-Spinnvlies und kombiniert hohen Schutz gegen Partikel mit hoher Flüssigkeitsabweisung.

- Eigenschaften/Vorteile
- ✓ Reißverschlussabdeckung
 - ✓ Gummizüge an Kapuze, Taille sowie Ärmel- und Beinenden
 - ✓ 3-teiliger Zwickel
 - ✓ gute flüssigkeitsabweisende Eigenschaften
 - ✓ Schutz gegen wasserbasierende Chemikalien in mittlerer Konzentration
 - ✓ Barriere gegen ungefährliche trockene Partikel bis zu einer Größe von einem Mikrometer
 - ✓ wasserdampfdurchlässig, aber nicht luftdurchlässig
 - ✓ eingeschränkter Tragekomfort bei begrenzter Schutzwirkung

- Einsatzgebiete
- ✓ Anwendungen mit weniger anspruchsvollen Anforderungen an Barriereleistung, Haltbarkeit und Tragekomfort, z. B. bei allgemeinen Wartungsarbeiten oder anderen Bereichen.

		Art.-Nr.			
Stk./Krt.	Krt./Pal.	M	L	XL	XXL
50	16	14700	14701	14702	14703



LABORKITTEL TYVEK® 500

Laborkittel mit Reißverschluss, Kragen, 2 Taschen sowie abgedeckten Gummizügen an den Armenden

- Eigenschaften/Vorteile
- ✓ innenliegende Nähte
 - ✓ luft- und wasserdampfdurchlässig
 - ✓ abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel
 - ✓ bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Größe von mehr als einem Mikrometer
 - ✓ ist äußerst fusselarm und antistatisch ausgerüstet
 - ✓ enthält kein Silikon

- Einsatzgebiete
- ✓ Umgang mit Pharmazeutika, Chemikalienschutz, Blei- und Asbestentsorgung, allgemeine Wartungsarbeiten, Spritzlackieren, allgemeine Reinigungsarbeiten und viele mehr.
 - ✓ Erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D.

			Art.-Nr.			
Stk./Sack	Stk./Krt.	Krt./Pal.	M	L	XL	XXL
10	50	24	14708	14713	14714	14715

SCHUTZBEKLEIDUNG

ÄRMELSCHONER & ÜBERSCHUHE



ÄRMELSCHONER TYVEK® 500

Eigenschaften/Vorteile

- ✓ 50 cm lang
- ✓ am Oberarm verstellbar
- ✓ innenliegende Nähte, Oberarmnaht in Blau zur besseren Identifizierung
- ✓ luft- und wasserdampfdurchlässig
- ✓ abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel
- ✓ bietet eine sehr hohe Barriere gegen feine Partikel und Fasern mit einer Größe von mehr als einem Mikrometer
- ✓ fusselarm, antistatisch ausgerüstet, silikonfrei

Einsatzgebiete

- ✓ Umgang mit Pharmazeutika, Chemikalienschutz, Blei- und Asbestentsorgung, allgemeine Wartungs- und Reinigungsarbeiten, Spritzlackieren u.v.m.
- ✓ Erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D.

Stk./Sack	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.
20	200	36	14716

ÜBERSCHUHE TYVEK® ISOCLEAN®

Eigenschaften/Vorteile

- ✓ rutschhemmende Sohle
- ✓ versäuberte innenliegende Nähte
- ✓ abgedeckte Gummizüge an Beinenden
- ✓ Gripper™-Sohle mit erhöhter Rutschhemmung und Robustheit
- ✓ nicht unter Reinraumbedingungen verarbeitet und nicht sterilisiert
- ✓ Größe: Large

Einsatzgebiete

- ✓ Reinräume in den Branchen Biotechnologie, Pharmazeutik, medizintechnische Geräteherstellung, Lebensmittelverarbeitung und Kosmetik sowie in anderen kritischen bzw. kontrollierten Umgebungen.
- ✓ Erfüllt die ISO-Reinraumklassen 6 bis 9 sowie die GMP-Klassen C und D.

Größe	Stk./Box	Krt./Pal.	Art.-Nr.
L	100	72	14831



EINWEGHANDSCHUHE

Wir bieten ein großes Produktportfolio an Einweghandschuhen für den Großhandel, Wiederverkäufer, den Fachhandel, Handwerksbetriebe sowie die Industrie. Die Wahl des richtigen Einweghandschuhes hängt von vielen Aspekten ab und sollte auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sein.

- ✓ **Materialien** - Grob unterscheidet man synthetischen Kautschuk (Nitril), natürlichen Kautschuk (Latex/Natur-latex) und PE. Nitrilhandschuhe und Latexhandschuhe sind oftmals die erste Wahl – besonders bei Latexallergikern sind Nitrilhandschuhe die beste Alternative.

- ✓ **Form & Länge** - In der chemischen Industrie, bei der Reinigung und beim Umgang mit Lebensmitteln sind Einweghandschuhe mit längerem Ärmel sehr gefragt, da so zusätzlich ein Spritzschutz gewährleistet wird.

- ✓ **Ausführungsvarianten** - Je nach Anforderung bieten wir Einweghandschuhe in sterilen und unsterilen sowie in puderfreien und gepuderten Varianten an.

Sie haben spezielle Anforderungen oder Wünsche? Wir freuen uns über Ihre Anfrage.

SCHUTZBEKLEIDUNG

EINWEGHANDSCHUH-ARTEN

SYMBOLERKLÄRUNGEN

Nitrilhandschuhe

- ✓ gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Öle und Lösungsmittel
- ✓ häufig undurchlässig gegen Bakterien, Pilze und Viren
- ✓ gute Hautverträglichkeit, für Latex-allergiker geeignet
- ✓ Einsatzgebiete: Labore, Medizin, Pflege, Reinigung, Gastronomie, Lebensmittelindustrie, Industrie, Dienstleistungsbranche etc.

Latexhandschuhe

- ✓ sehr passformgenau → hohes Tastempfinden
- ✓ geprüft auf Akzeleratoren und Protein-konzentration
- ✓ Einsatzgebiete: Medizin, Pflege, Gastronomie, Lebensmittelindustrie, Industrie, Dienstleistungsbranche etc.

TPE-Handschuhe

- ✓ weich mit glatter Oberfläche
- ✓ geeignet für den Kontakt mit fettigen und öligen Lebensmitteln

- ✓ kostengünstig – ideal bei häufigem Wechsel der Handschuhe
- ✓ hohe Hautverträglichkeit – frei von Weichmachern, Silikon und Latex
- ✓ geruchlos und UV-beständig
- ✓ Einsatzgebiete: Pflege, Lebensmittel-industrie, Gastronomie etc.

PE-Handschuhe

- ✓ Öl- & fettbeständig
- ✓ für kurzzeitigen Einsatz ausgelegt
- ✓ hautverträglich
- ✓ Einsatzgebiete: Pflege, Hygiene-bereiche, Veterinärmedizin, Gastronomie etc.

CE



Die CE-Kennzeichnung bestätigt das Einhalten geltender EU-Richtlinien und Verordnungen. Die 4-stellige Nummer gibt an, dass der Handschuh von einer unabhängigen akkreditierten Prüfstelle getestet und CE-zertifiziert ist.

PSA CAT I



Diese Kategorie umfasst Produkte zum Schutz des Nutzers vor geringfügigen Risiken.

PSA CAT III



Chemikalienschutzkleidung der PSA Schutz-kategorie III (CE 0120). Schutz vor ernsten, irreversiblen Gesundheitsschäden oder tödlichen Gefahren.

MD



Medizinprodukt – Die Klassifizierung von Medizin-produkten erfolgt entsprechend ihres Gefähr-dungspotenzials, wobei Untersuchungshand-schuhe der Klasse I MD zugeordnet sind und die Europäische Norm EN 455 einhalten müssen.

Kontakt mit Lebensmitteln



Dieses Symbol bestätigt die Unbedenklichkeit der persönlichen Schutzausrüstung hinsichtlich ihres Migrationsverhaltens bei direktem Kontakt mit Lebensmitteln. Eine Überprüfung erfolgt durch ein akkreditiertes Prüfinstitut gemäß dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz.

AQL 1.5



AQL ist ein statistisches Maß der Qualitäts-bestimmung, welches bestimmt, wie viele fehlerhafte Einheiten in einer herangezogenen Stichprobe erlaubt sind. Die europäische Norm für medizinische Handschuhe (EN 455) schreibt einen AQL von 1,5 für Löcher vor, der nach verschärften Prüfbedingungen zu ermitteln ist.

EN 420



Die EN 420 legt allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren für Schutzhandschuhe fest.

EN 455



Die EN 455 legt die Anforderungen und Test-verfahren für medizinische Einmalhandschuhe zur Überprüfung auf Lochfreiheit fest.

EN 374-1, Typ B



Die Leistungsstufe von Schutzhandschuhen gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen. Ergibt sich anhand der Durchbruchzeit.

EN 374-5



Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen.

Sonstige Symbole



vor Nässe schützen



vor Sonnenlicht schützen. Kunststoffe können durch UV-Strahlen spröde werden



Angabe des Lagertemperaturbereichs



Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD)



Einwegartikel



enthält kein Latex



Produktionsdatum

LOT

Produktionsnummer

PO

Bestellnummer

ITEM NO.

Artikelnummer

SCHUTZBEKLEIDUNG

EINWEGHANDSCHUHE



Material		Nitril-Handschuhe			
Typ		Prime Source blau	Prime Source schwarz	Prime Source weiß	Med Comfort Ultra 400 blau
Art.-Nr. / Größe	XS	-	-	-	-
	S	10600	11860	14789	-
	M	10601	11861	14790	14153
	L	10602	11862	14791	14154
	XL	10604	11863	14792	-
	XXL	-	-	-	-
	Universal	-	-	-	-
Farbe		blau	schwarz	weiß	blau
Gepudert / Puderfrei		puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei
Steril / Unsteril		unsteril	unsteril	unsteril	unsteril
Länge		>= 240 mm	>= 240 mm	>= 240 mm	>= 400 mm
Grammatur (Größe M)		3,5 g	3,5 g	3,5 g	13,7 g
Stärke (Fingerspitzen)		0,08 mm	0,08 mm	0,08 mm	0,16 mm
AQL	AQL 1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Klasse I MDR 2017/745	MD	✓	✓	✓	✓
EN 420	EN 420	-	-	-	-
EN 455	EN 455	✓	✓	✓	✓
PSA / Verordnung 2016/425		Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III	Kategorie III
EN ISO 374-1:2016 Typ B	EN ISO 374-1:2016 Typ B	✓	✓	✓	✓
EN ISO 374-5:2016	EN ISO 374-5:2016	✓	✓	✓	✓
Lebensmittel-industrie	Lebensmittel-industrie	✓	✓	✓	✓
Zertifizierung	CE	CE 2777	CE 2777	CE 2777	CE 0598
Bereich		Pflege, Food, Industrie	Pflege, Food, Industrie	Pflege, Food, Industrie	Pflege, Food, Industrie
Stk./Box		100	100	100	50
Stk./Karton		10 x 100	10 x 100	10 x 100	20 x 50
Stk./Palette		77.000	77.000	77.000	36.000

Latex-Handschuhe	TPE-Handschuhe		PE-Handschuhe	
Thor schwarz	Prime Source blau	Prime Source transparent	Basic Line transparent	Basic Line transparent
-	-	-	-	-
13333	-	-	-	-
13334	97941	97945	-	-
13335	97942	97946	-	-
13337	97943	97947	-	-
-	97944	97948	-	-
-	-	-	97484	10006
schwarz	blau	transparent	transparent	transparent
puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei	puderfrei
unsteril	unsteril	unsteril	unsteril	unsteril
>= 240 mm	>= 255 mm	>= 255 mm	>= 236 mm	>= 290 mm
6 g	2 g	2 g	0,7 g	0,6 g
0,11 mm	0,08 mm	0,08 mm	0,007 mm	0,009 mm
1.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Kategorie III	Kategorie I	Kategorie I	-	-
✓	-	-	-	-
✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓
CE 2777	✓	✓	-	-
Food, Industrie	Food	Food	Food	Food
100	200	200	100 (Sack)	-
10 x 100	10 x 200	10 x 200	50 x 100	10.000
50.000	144.000	144.000	450.000	940.000

HYGIENE

MÜLLSÄCKE

„Müllsack ist Müllsack“ – dieser Aussage müssen wir klar widersprechen. Material, Stärke und Größe der Müllsäcke werden entsprechend den jeweiligen Anforderungen ausgewählt oder angepasst.

1. Material

Müllsäcke werden überwiegend aus Kunststoff hergestellt. Säcke aus HDPE sind auch bei geringer Folienstärke bereits stabil und belastbar, Säcke aus LDPE sind reißfest und kommen daher insbesondere bei scharfkantigen Abfällen zum Einsatz. Alternativ sind auch Müllsäcke aus Biofolien und Papier möglich.

2. Stärke

Das Gewicht und die Beschaffenheit des Abfalls ist für die Wahl der Stärke ausschlaggebend. Bei leichten Abfällen reichen bereits geringe Stärken aus, bei schwerem und scharfkantigem Müll kommen stärkere Müllsäcke zum Einsatz.

3. Größe

Neben dem Volumen des Abfalls spielen die Geruchsbildung und das damit einhergehende Austauschintervall sowie die Verwendung (z. B. für einen speziellen Müllsackhalter) bei der Wahl der passenden Größe eine entscheidende Rolle.

ANFORDERUNGEN, OPTIONEN & MATERIALIEN

1. ANFORDERUNGEN

- ✓ **Handling** – Abreißperforationen und optionale Zugbänder zum Verschließen gewährleisten ein schnelle und leichte Handhabung
- ✓ **Kostenfaktor** – Müllsäcke sind einmalig verwendbar und werden danach entsorgt. Dementsprechend niedrig sollte der Preis sein. Je nach Anwendungszweck kann beim Material, bei der Dicke oder bei hohen Bestellmengen viel gespart werden.
- ✓ **Stabilität** – nichts ist ineffizienter als ein kaputter Müllsack. Ausreichende Stabilität muss gewährleistet sein. Unsere Müllsäcke weisen bereits mit geringem Materialeinsatz eine hohe Stabilität auf.
- ✓ **Umwelt** – bestehend aus diversen Polyethylenen sind unsere Müllsäcke optimal recycelbar. Müllsäcke mit Recyclinganteil werden aus Regenerat (gewaschene und recycelte Altfolie) hergestellt. Zudem kann mittels Materialreduktion CO₂ eingespart werden, solange die Stabilität weiterhin gewährleistet ist.
- ✓ **Dichtheit** – keine oder geringe Durchlässigkeit von Flüssigkeiten ist bei Müllsäcken vorausgesetzt. Auch wenn Müllsäcke nicht primär bei Flüssigkeiten zum Einsatz kommen, so halten sie diesen dennoch Stand, um unhygienische Zwischenfälle zu verhindern.
- ✓ **Passgenauigkeit** – der passende Sack zum Eimer. Ein zu kleiner Beutel verursacht gegebenenfalls Verunreinigungen während ein zu großer Müllsack aus Kostengründen nicht zu empfehlen ist. In unserem Portfolio oder auf Anfrage finden wir den idealen Müllsack für Sie – in der richtigen Größe und für den korrekten Anwendungszweck.

2. OPTIONEN

- ✓ **Mit Zugband (integriertes Zugband am oberen Rand)**
 - » einfach zu verschließen
 - » vollständige Befüllung möglich
- ✓ **Mit Tragegriff**
 - » kann durch Verknoten der Tragegriffe verschlossen werden
- ✓ **Mit Seitenfalte**
 - » höheres Volumen
 - » für eckige Mülleimer optimal
 - » im gefüllten Zustand besser freistehend
- ✓ **In unterschiedlicher Optik**
 - » verschiedene Farben je nach Präferenz
 - » unterschiedliche Transparenzgrade (transparent, transluzent, blickdicht)
 - » 1-farbig bedruckte Banderole möglich
 - » sinnvoll zur Unterscheidung des Mülls aus verschiedenen Produktionsabteilungen

3. MATERIALIEN

HDPE (High density PE)



Typisch für HDPE: das Knistergeräusch. HDPE wird bei geringen Materialstärken eingesetzt. Die höhere Dichte des Materials sorgt dafür, dass auch dünne Beutel extrem reißfest sind. Die Weiterreißfestigkeit von HDPE ist jedoch gering. Temperaturbeständiger als LDPE.

LDPE (Low density PE)

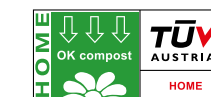


LDPE fühlt sich weich an. Dank seiner Molekularstruktur ist es dehnfähiger als HDPE. Somit ist eine höhere Weiterreißfestigkeit gegeben. Bei scharfkantigem, schwerem oder spitzem Abfall hat LDPE gegenüber anderen Materialien Vorteile.

Folien aus Biokunststoff

Bestehen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen auf Basis stärkehaltiger Pflanzen wie Zuckerrohr, Mais, Kartoffeln oder anderen zellulosehaltigen Pflanzen. Zum Teil werden Rückstände aus der Lebensmittel- und Futtermittelproduktion eingesetzt, die für den Verzehr durch Mensch oder Tier nicht mehr geeignet sind.

OK compost INDUSTRIAL bzw. HOME*



OK compost INDUSTRIAL beschreibt Kompostierbarkeit in industriellen Anlagen, OK compost HOME kennzeichnet heimkompostierbare Produkte. Mindestens 90% des Materials wird innerhalb von 6 Monaten (OK compost INDUSTRIAL) bzw. 12 Monaten (OK compost HOME) in seine Bestandteile (Wasser, Kohlendioxid und Biomasse) abgebaut.

* Alle zertifizierten Produkte finden Sie in der Zertifizierungs-Datenbank auf <http://www.okcompost.org>

MÜLLSÄCKE

STANDARDSORTIMENT



30 LITER

Abb.	Format	Qualität	Stärke	Farbe	Stk./Rolle	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.
1	500 x 600 mm	LDPE	12,5 my	transparent-weiß	50	1.000	50	14732

70 LITER

Abb.	Format	Qualität	Stärke	Farbe	Stk./Rolle	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.
2	575 x 1.000 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	32 my	blau	25	250	42	14741
3	575 x 1.000 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	75 my	rot	25	200	40	73506

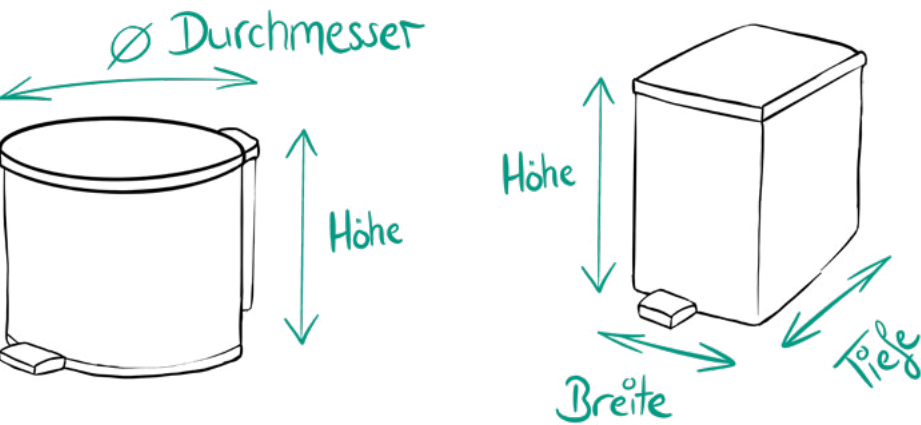
120 LITER

Abb.	Format	Qualität	Stärke	Farbe	Stk./Rolle	Stk./Krt.	Krt./Pal.	Art.-Nr.
4	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	34 my	blau	25	250	32	14727
5	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	34 my	gelb	25	250	32	14729
6	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	34 my	grün	25	250	32	14730
7	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	34 my	schwarz	25	250	32	14728
8	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	42 my	grau	25	200	40	63724
9	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	43 my	blau	25	250	42	60051
10	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	45 my	orange	25	200	40	96960
11	700 x 1.100 mm	LDPE (Recyclingmaterial)	55 my	schwarz	10	100	80	14731

PASSENDE MÜLLSACKGRÖSSE

FAUSTFORMELN ZUR ERMITTLUNG DER OPTIMALEN BREITE & HÖHE

- ✓ Breite = (Umfang des Behältes/2) + 10%
- ✓ Höhe/Länge = Höhe des Behälters + (Breite des Bodens/2) + 10%



GRÖSSENEMPFEHLUNGEN FÜR MÜLLSACKHALTER

Liter	Rund		Eckig	
	Ø (max.)	Breite + Tiefe (max.)	Höhe/Länge (ca.)	
30	30 cm	30 + 30 cm	45 cm	
70	40 cm	40 + 40 cm	60 cm	
120	45 cm	45 + 45 cm	80 cm	

SERVICE & BERATUNG

Den bestmöglichen Schutz erzielen Sie mit einem speziell auf Ihre Bedürfnisse angepassten Konzept. Wir begleiten Sie gerne mit unserer Expertise im Bereich PSA auf dem Weg zu Ihrer individuellen Schutzausrüstung.

Sollten Sie ein Consulting wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Verkaufsmitarbeiter.

Für mich als PSA-Fachberater stehen die Gesundheit und das Leben von Menschen im Mittelpunkt. Dazu gehört ein kritischer Blick auf die Gegebenheiten vor Ort und die richtige Auswahl der Produkte.



Philipp Pilser
geprüfter PSA-
Fachberater

FACTS & FIGURES

> 45 Mio. €
UMSATZ

70
MITARBEITER

7
KERNMÄRKTE

> 350
LIEFERANTEN

10.500 Tonnen
JAHRESMENGE

12 Mitarbeiter
IM AUSSENDIENST

> 2.500
KUNDEN

> 5.000
PALETTENPLÄTZE

Meier Verpackungen GmbH

Zentrale Hohenems

Diepoldsauer Straße 37
6845 Hohenems . Österreich
T +43 5576 71770

Standort Albersdorf

Frank-Stronach-Straße 10
8200 Albersdorf . Österreich
T +43 3112 77770

office@meierverpackungen.at www.meierverpackungen.at

MEIER  **VERPACKUNGEN**