

**ASSI** TecLog

**Lagerkatalog 6**

# Das Zentrallager-Auskunfts- und Bestellsystem für Händler

Ihr unverzichtbares Tool im Tagesgeschäft – wenige Klicks zum Ziel!

**ASSI TecLog**

Loggen Sie sich ein unter

[www.assi-teclog.de](http://www.assi-teclog.de)

**Mit unserem Zentrallager und dessen effizienter Logistik bieten wir hohe Lieferfähigkeit und attraktive Konditionen.**

Viele Markenartikelsortimente führender Hersteller mit mehr als 6.300 Artikeln stehen Ihnen aus einer Hand zur Verfügung – ohne Mitgliedschaft und ohne Mindestbestellwert. Das erspart Ihnen zeitaufwendiges Bestellen bei verschiedenen Herstellern mit unterschiedlichen Konditionen.

Durch unser Online-Auskunftssystem ist alles klar zu überblicken. Sie sehen sofort, welche Artikel verfügbar sind.

Ebenso eindeutig sind Preise und Rabatte.

Ihre Bestellung nehmen wir online entgegen. Die automatisierte Auftragsabwicklung sorgt durch effiziente Abläufe dafür, dass Lagerartikel innerhalb kurzer Zeit bei Ihnen sind.

**Wir laden Sie ein: Testen Sie uns!**

Fordern Sie Ihren Zugang zum Online-Bestellcenter an.

Sie wollen noch mehr erfahren?

Rufen Sie uns an unter

**+49 (0)30 4373138-0**

oder schicken Sie uns eine E-Mail an

**info@assi-teclog.de**

**Unter Verkaufsteam erreichen Sie:**

Montag bis Donnerstag	7.30 – 12.30 Uhr	13.00 – 16.00 Uhr
Freitag	7.30 – 12.30 Uhr	13.00 – 14.00 Uhr

Die Produkte folgender Hersteller finden Sie in unserem Sortiment:

**3M**

**Ansell**

**JTG**

**bollé**  
SAFETY

**CEDERROTH**

**ejendals**

**eureka**  
safety products

**GEBRA**

**PGP**

**Honeywell**

**JSP**

**KASK**

**Honeywell**  
KCL

**Kimberly-Clark**  
PROFESSIONAL

**LEMAITRE**  
meisterhafte Sicherheitsschuhe

**MAPA**  
PROFESSIONAL

**Mechanix WEAR**

**MOLDEX**

**plum**  
Safety

**SCHUBERTH**

**SC Johnson**  
PROFESSIONAL  
A family company\*

**SHOWA**  
Always Innovating. Never Imitating.

**STEITZ SECURA**  
SICHERHEITSSCHUHE

**TORK** Think ahead.

**WONDER GRIP**  
Resolving Metal Protection

## Herausgeber

ASSI TecLog AG  
Breitenbachstraße 10  
13509 Berlin  
[www.assi-teclog.de](http://www.assi-teclog.de)

Stand: September 2023

Alle Angaben ohne Gewähr.

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit  
Genehmigung der ASSI TecLog AG.

## Quellenangaben

Titelgrafik, Piktogramme Touchscreen und Waschmaschine: ASSI TecLog AG

S. 2: Bannafarsai\_Stock/Shutterstock.com

S. 41: Inna Bigun/Shutterstock.com

Kapitel-Piktogramme: K3Star/Shutterstock.com, DreamStockIcons/Shutterstock.com, Trish Volt/Shutterstock.com, davooda/Shutterstock.com, Rvector/Shutterstock.com, elnino80/Shutterstock.com, Technicsorn Stocker/Shutterstock.com, M-vector/Shutterstock.com, Coosh448/Shutterstock.com

Produktfotos und Informationen der jeweiligen Hersteller: 3M™, Ansell Limited®, BIG Arbeitsschutz GmbH, Bollé Safety, Cederroth, Ejendals, Essity Deutschland, Eureka Safety, Gebra, Peter Greven Physioderm, Honeywell PPE, JSP Limited, KASK safety, KCL GmbH, Kimberly-Clark Professional™, Lemaître Deutschland GmbH, Mapa Professional®, Mechanix Wear LLC, Moldex/Metric AG & Co. KG, Plum Deutschland GmbH, Schubert GmbH, SC Johnson Professional GmbH, Showa B.V., Steitz Secura GmbH & Co. KG, Wonder Grip Europe BV.



## Atenschutz

249

Partikelmasken FFP3	251
Partikelmasken FFP2	255
Partikelmasken FFP1	261
Dichstanzprüfung von Atenschutzgeräten	264
Halb- und Vollmasken	265
Gebrauchsfertiger Atenschutz	268
Masken und Filter	271
Gebälseatenschutz	286
Speedglas™ Schweißerschutz	294



Allgemeine Einkaufsbedingungen des technischen Handels	445
Allgemeine Verkaufsbedingungen des technischen Handels	446

# Persönliche Schutzausrüstung

## Grundlegende Anforderungen an Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

In der

**„Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments  
und des Rates vom 9. März 2016  
über persönliche Schutzausrüstungen  
und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates“**

sind grundlegende und für alle persönlichen Schutzausrüstungen allgemein gültige Anforderungen festgelegt. Diese müssen u.a. so konzipiert und hergestellt werden, dass der Benutzer die mit Risiken verbundene Tätigkeit normal ausüben kann und dabei über einen möglichst hohen Schutz verfügt. Zudem darf die PSA selbst keine Gefahren und Störungen verursachen.

### Bereitstellung persönlicher Schutzausrüstung

Sofern es nicht möglich ist, alle an einem Arbeitsplatz möglicherweise auftretenden Gefahren durch betriebstechnische oder organisatorische Maßnahmen auszuschalten, ist der Arbeitgeber verpflichtet, den Arbeitnehmern die zu ihrer Sicherheit erforderlichen persönlichen Schutzausrüstungen kostenlos zur Verfügung zu stellen. Diese müssen hinsichtlich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes den einschlägigen Unionsvorschriften über Konzeption und Konstruktion entsprechen.

### Risikokategorien für PSA:

Es werden nach Verordnung (EU) 2016/425 drei Kategorien unterschieden:

#### Kategorie I

umfasst ausschließlich folgende geringfügigen Risiken:

- a) oberflächliche mechanische Verletzungen;
- b) Kontakt mit schwach aggressiven Reinigungsmitteln oder längerer Kontakt mit Wasser;
- c) Kontakt mit heißen Oberflächen, deren Temperatur 50 °C nicht übersteigt;
- d) Schädigung der Augen durch Sonneneinstrahlung (außer bei Beobachtung der Sonne);
- e) Witterungsbedingungen, die nicht von extremer Art sind.

#### Kategorie II

umfasst Risiken, die nicht unter Kategorie I oder Kategorie III aufgeführt sind.

#### Kategorie III

umfasst ausschließlich die Risiken, die zu sehr schwerwiegenden Folgen wie irreversiblen Gesundheitsschäden oder Tod im Zusammenhang mit Folgendem führen können:

- a) gesundheitsgefährdende Stoffe und Gemische,
- b) Atmosphären mit Sauerstoffmangel,
- c) schädliche biologische Agenzien,
- d) ionisierende Strahlung,
- e) warme Umgebung, die vergleichbare Auswirkungen hat wie eine Umgebung mit einer Lufttemperatur von 100 °C oder mehr,
- f) kalte Umgebung, die vergleichbare Auswirkungen hat wie eine Umgebung mit einer Lufttemperatur von – 50 °C oder weniger,
- g) Stürze aus der Höhe,
- h) Stromschlag und Arbeit an unter Spannung stehenden Teilen,
- i) Ertrinken,
- j) Schnittverletzungen durch handgeführte Kettensägen,
- k) Hochdruckstrahl,
- l) Verletzungen durch Projektile oder Messerstiche,
- m) schädlicher Lärm.

#### Weiterführende Informationen unter

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)	<a href="http://www.dguv.de">www.dguv.de</a>
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft	<a href="http://www.bgbau.de">www.bgbau.de</a>
Berufsgenossenschaft Holz und Metall	<a href="http://www.bghm.de">www.bghm.de</a>
Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie	<a href="http://www.bgrci.de">www.bgrci.de</a>
Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse	<a href="http://www.bgetem.de">www.bgetem.de</a>
Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe	<a href="http://www.bgn.de">www.bgn.de</a>
Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik	<a href="http://www.bghw.de">www.bghw.de</a>
Berufsgenossenschaft Verkehrswirtschaft Post-Logistik Telekommunikation	<a href="http://www.bg-verkehr.de">www.bg-verkehr.de</a>



# Atemschutz





## Arbeitsschutzrechtliche Grundlagen und Vorschriften

- Arbeitsschutzgesetz ASchG § 5 Beurteilung der Arbeitsbedingungen und § 6 Dokumentationspflicht
- ABAS-Beschluss 608, KOBAS-Beschluss 609
- BGV A1 UVV, BGR A1
- BGR 190 Atemschutz
- Biostoffverordnung §§ 3 – 11
- Gefahrstoffverordnung §§ 7 – 11
- DIN EN 136:1998 Atemschutzgeräte – Vollmasken
- DIN EN 140:1998 Atemschutzgeräte – Halbmasken und Viertelmasken
- DIN EN 149:2009 Atemschutzgeräte – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
- DIN EN 405:2009 Atemschutzgeräte – Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Dämpfe und Partikel
- DIN EN 143:2021 Atemschutzgeräte – Partikelfilter
- DIN EN 14387:2021 Atemschutzgeräte – Gasfilter und Kombinationsfilter
- 8. Gerätesicherheitsgesetzverordnung
- TRBA wie 400, 460, 464, 466
- TRGS wie 400, 440, 519, 521, 523, 524, 540, 551, 553, 905, 906, 907

## Die richtige Auswahl von Atemschutzsystemen

### Gefahrenanalyse

- Sauerstoffgehalt in der Umgebungsluft min. 17 Vol-%
- Vollständige Ermittlung aller Gefahrstoffe und Einsatzbedingungen
- Menge und Expositionsbedingungen der Gefahrstoffe im Arbeitsablauf
- Umgebungstemperaturen und Drücke (Änderungen können deutlich die Schutzwirkung des Systems beeinflussen)
- Beschreibung der Arbeitsschritte im Verarbeitungsprozess unter Berücksichtigung der dabei herrschenden Temperaturen und Drücke
- Raum- und Umgebungsbedingungen:
  - Raumtemperatur, warme oder heiße Oberflächen
  - Raumklima, z. B. belüftete oder abgesaugte Räume führen in der Regel zu einer Verminderung der Schutzmaßnahmen
  - Geschlossene Räume ohne Absaugung, Kessel, Behälter führen in der Regel zu einer Steigerung der Schutzmaßnahmen
  - Einwirkung durch Aerosole oder Feuchtigkeit, Nebel usw.
- Arbeitszeiten vor und nach Kontamination
- Geplante Tragezeit
  - Einwegmasken bei kurzen Tragezeiten oder wechselndem Personal
  - Mehrwegmasken bei häufigeren Tragezeiten oder festem Personal
  - Gebläseatemschutz-Systeme bei längeren Tragezeiten

- Weitere Prozessabläufe – z. B. Dekontamination, Einwirkung durch Dekontaminationsmittel
- Abstimmung mit der restlichen PSA (Kleidung, Fußschutz, Handschutz, Kopfschutz etc.)

### Einteilung der Schadstoffarten

#### Partikel:

- Trockene Stäube (z. B. Fasern, Feinstäube, Rauch)
- Feuchtigkeitsreagierende (hygroskopische) Stäube, Sporen, Keime, Aerosole (z. B. Sprühnebel, Zerstäubungsprodukte), Biohazards (Bakterien, Enzyme, Viren)

#### Gase und Dämpfe:

- Frei schwebende Moleküle
- Wasserlösliche, fettlösliche, saure und basische Gase und Dämpfe. Fettlösliche Gase und Dämpfe (z. B. Lösemittel) verursachen nicht immer sofort erkennbare Schäden, Langzeitschäden und Spätfolgen sind aber zu erwarten.

## Schutz vor Partikeln

Feinstaub und ultrafeine Partikel wirken sich negativ auf den Gesundheitszustand des Menschen aus. Nicht nur die an der Oberfläche angelagerten gefährlichen Stoffe, auch die Staubpartikel selbst verursachen Krankheiten. Je kleiner die schwebenden Teilchen sind, desto tiefer können sie in den Atemtrakt und sogar in die Blutbahn und das Lymphsystem vordringen und desto unwahrscheinlicher ist es auch, dass sie wieder ausgeatmet oder vom Körper bekämpft werden. Feinstaubpartikel lösen Entzündungen und Stress in den menschlichen Zellen aus und können langfristig die Atemwege, das Herz-Kreislauf-System, den Stoffwechsel und das Nervensystem schädigen.

Feinstäube werden in drei Kategorien eingeteilt:

- Inhalierbarer Feinstaub: Durchmesser < 10  $\mu\text{m}$
- Lungengängiger Feinstaub: Durchmesser < 2,5  $\mu\text{m}$
- Ultrafeine Partikel (auch Nanopartikel): Durchmesser < 0,1  $\mu\text{m}$

Hauptquellen für Feinstäube sind

- Verkehr,
- Land- und Forstwirtschaft
- Industrie und Gewerbe
- Mechanische Prozesse (Abrieb und Aufwirbelung)

### Filtermedien

- Elektrostatisch geladene Vliese: Schutz vor feinsten Aerosolen, verminderte Einsatzzeiten bei hoher Feuchtigkeitseinwirkung auf das System
- Mechanisch abscheidende Vliese und Filterpapiere: Wirksamkeit abhängig von der eingesetzten Filterfläche, den Einatemwiderständen und den Schadstoffaufnahme-Kapazitäten im Einsatz

### Normprüfung und Bedeutung

- Kennzeichnung D nach dem P1, P2, P3: erhöhte Schadstoffaufnahme (nach Dolomitstaubtest) und niedrigere Einatemwiderstände als bei herkömmlichen Einwegmasken oder Wechselfiltern
- Kennzeichnung R (wiederverwendbar) bzw. NR (nicht wiederverwendbar): In der Praxis davon abhängig, ob die Maske wirklich ohne Schadstoffverschleppung ins Maskeninnere zu reinigen und desinfizieren ist. Bei biologischen Gefahrenstoffen sollte auf Mehrfachverwendung verzichtet werden.



Filterklassen und Kennzeichnungen	Schutz gegen	max. zulässige Schadstoffkonzentration gem. BGR 190, GefStoffV
(FF)P1 NR R D	Grobstäube (i.d.R. immer in Verbindung mit Feinstaub), lungengängige, belästigende, ungiftige Feinstäube und Fasern, inerte Stoffe unter AGW	4-facher AGW
(FF)P2 NR R D	Gesundheitsschädliche, mindergiftige Partikel, Salze, Aerosole, Kristalline, Biostoffe nach BioStoffV, RG 2 Partikel mit R- und S-Satz-Kennzeichnung, Partikel mit AGW $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	10-facher AGW 15-facher AGW bei Verwendung von Vollmasken
(FF)P3 NR R D	Gesundheitsschädliche, toxische, krebserzeugende Partikel, Fasern, Rauche, Sporen, Keime usw., Asbest ab $150.000 \text{ Fasern/m}^3$ , biologische Gefahrenstoffe, Bakterien, Viren nach BioStoffV. RG 3, Enzyme, radioaktive Partikel, Partikel mit R- u. S-Satz-Kennzeichnung, Partikel mit AGW $< 0,1 \text{ mg/m}^3$	30-facher AGW 400-facher AGW bei Verwendung von Vollmasken

FFP – Filtering Face Piece, NR – Not Reuseable, R – Reusable, D – Dolomitstaub-geprüft, AGW – Arbeitsplatzgrenzwert (ehemals MAK- bzw. TRK-Wert)

## Partikelmaske FFP3 Aura™ 9332+ mit Cool Flow™

Partikelmaske FFP3 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, Siegelpunkte minimieren Luftfluss durch die Maskenoberseite, passt sich optimal der Gesichtsform an, leichtes Positionieren der Maske im Gesicht, kein Verrutschen, bleibt formstabil, 3M™ Electret Filtertechnologie, ideale Passform und Dichtsitz durch Gestaltung der Nasenregion und Kinnlasche, flach faltbar zur praktischen Mitnahme, hygienische Einzelverpackung.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132150	9332+	10 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP3 Aura™ 9332+SV mit Cool Flow™

Partikelmaske FFP3 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, faltbar, 3M™ Electret Filtertechnologie, spezielle Gestaltung der Nasenregion, 3-teiliges Design, geprägte Oberseite, innovative Kinnlasche, hygienische Einzelverpackung.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132175	9332+SV	40 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP3 Aura™ 9332+Gen3 mit Cool Flow™

Partikelmaske FFP3 NR D mit Cool Flow™ Komfortventil, Advanced Electret Filtermedium (AEM), 3-teiliges Design passt sich an eine Vielzahl unterschiedlicher Gesichtsformen an, innovative Aufsetzhilfen auf der Maskenober- und -unterseite ermöglichen leichteres und hygienisches Öffnen und Vorformen, Aufsetzen und Korrigieren der Maske am Gesicht, textile Komfortbebanderung, hygienisch einzelverpackt.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410135325	9332+Gen3	10 Stück	a. A.





# Partikelmasken FFP3

**3M**



## Partikelmaske Aura™ 9330+BV FFP3 NR D BULKVERSION

Komfortables Atmen dank neuer Filtertechnologie. Für kaum spürbarer Atemwiderstand bei sicherer Filterleistung! Gute Sicht. Siegelpunkte, auf der Maskenoberseite reduzieren das Beschlagen von Brillen signifikant! Tragekomfort & Dichtsitz. Ideale Passform und Dichtsitz dank neuer Gestaltung der Nasenregion und der innovativen Kinnlasche.

**Norm** EN 149:2011+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132465	9330+BV	440 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP3 KLASSIKER 255501 mit Klimaventil

Die Klassiker ist die beliebte Basisausführung der Moldex FFP-Masken. Diese Maske vereint viele der Produktvorteile, die Moldex FFP-Masken so erfolgreich und beliebt machen! Die elastische Bauweise mit DuraMesh® und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Klassiker ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Bebanderung leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499000450	255501	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP3 Smart 250501 mit Klimaventil

Die FFP-Maske Smart zeichnet sich durch einen noch bequemeren Sitz aus. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Smart ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499000400	250501	10 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP3 Smart Pocket® 257501 mit Klimaventil

Diese FFP-Faltmaske vereint zuverlässigen Atemschutz und handliches Packmaß. Die Smart Pocket® lässt sich problemlos auch in kleinen Taschen verstauen und ist im Handumdrehen einsatzbereit. Das SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite sorgen für ein angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design sowie das innenliegende DuraMesh® ist die Maske formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410152405	257501	10 Stück	a. A.





## Partikelmaske FFP3D 5311 mit Ausatemventil

Rundum-Dichtlippe im Nasenbereich, mit Ausatemventil, frei von PVC, Latex und Silikonen.

**Norm** EN 149:200+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Box
1499001310	1015635	M/L	1 Box	a. A.



Honeywell

## Partikelmaske FFP3 5321 Premium mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP3, mit Willtech™-Dichtlippe mit absorbierenden Eigenschaften, Kopfbänder individuell einstellbar, hochwertiges Ausatemventil für geringeren Atemwiderstand und minimierte Maskenerwärmung, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Box
1499000812	1005602	M/L	1 Box	a. A.



Honeywell

## Partikelmaske FFP3 4311 Premium mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP3, mit Ausatemventil und Dichtlippe im Nasenbereich, Faltmaske ultraflach gefaltet, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Latex und Silikon.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 NR

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410160550	1005630	1 Box	a. A.



Honeywell

## Partikelmaske FFP3 Superone 3208

FFP3 filtrierende Halbmaske (Formmaske) mit Ventil, vorgeformtes Nasenteil und doppelt angehefteten Gummibändern.

**Norm** EN149:2001  
**Schutzstufe** FFP3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1440163152	1032502	1 Box	a. A.



Honeywell

## Partikelmaske 2311 FFP3 NR 1031594

Filtrierende Einwegmaske faltbar FFP3 NR D, mit Ausatemventil, Willtech™ Dichtung, Dolomitstaub-getestet, Einheitsgröße.

**Norm** EN 149:2001  
**Schutzstufe** FFP3 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410180110	1031594	16 Box	a. A.



Honeywell



MOLDEX



## Partikelmaske FFP3 AIR mit Klimaventil, jetzt wiederverwendbar

Diese wiederverwendbare FFP-Maske zeichnet sich durch ihren extrem niedrigen Atemwiderstand aus. Die hier eingesetzte AirWave® Falterfiltertechnologie vergrößert die Filterfläche, kann mehr Partikel aufnehmen und ermöglicht dadurch langanhaltendes leichtes Atmen. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Air ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebänderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A2:2009  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 R D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Stück
1425320530	320501	M/L	10 Stück	a. A.

MOLDEX



## Partikelmaske FFP3 AIR SEAL ohne Klimaventil, jetzt wiederverwendbar

Die Air Seal FFP-Maske hat eine Volldichtlippe aus weichem Schaumstoff. Diese bietet einen besonders komfortablen Dichtsitz, lässt sich abwischen und desinfizieren. Die hier eingesetzte AirWave® Falterfiltertechnologie vergrößert die Filterfläche, kann mehr Partikel aufnehmen und ermöglicht dadurch langanhaltendes leichtes Atmen. Die elastische Bauweise und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Air Seal ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebänderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425325540	370001	96 Stück	a. A.

3M



## Partikelmaske FFP3 8833 mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP3 R D mit Cool Flow™ Ausatemventil, wiederverwendbar, 3M™-Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, optimaler Dichtsitz, verstellbarer M-förmiger Nasenbügel, hohe Standfestigkeit, farbodierte Bebänderung, latexfrei, Komfort bei schwerer Arbeit unter heißen und feuchten Bedingungen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130600	8833	10 Stück	a. A.

3M



## Partikelmaske FFP3 8835+ mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP3 R D mit Cool Flow™ Ausatemventil, wiederverwendbar, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, große Oberfläche, Dichtlippe, verstellbare Schnallenriemen, verstellbare Nasenbügelkonstruktion, keine Hautirritationen.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130755	8835+	5 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP2 8810

Partikelmaske FFP2 NR D, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, vorgeformter Maskenkörper, flexible Nasenbügel, farbcodierte Bebänderung, latexfrei, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130300	8810	20 Stück	a. A.



**3M**

## Partikelmaske FFP2 8822 mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP2 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, vorgeformter Maskenkörper, flexible Nasenbügel, farbcodierte Bebänderung, Komfort bei schwerer Arbeit unter heißen und feuchten Bedingungen, latexfrei, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130400	8822	10 Stück	a. A.



**3M**

## Partikelmaske FFP2 8322 mit Cool Flow™ Ausatemventil

Partikelmaske FFP2 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, Hochleistungsfiltermedien, M-förmiger Nasenbügel, vorgeformt, angenehmeres Tragegefühl an Gesicht, Hals und Hinterkopf, sicherer Schutz durch optimalen Dichtsitz.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410120600	8322	10 Stück	a. A.



**3M**

## Partikelmaske FFP2 Aura™ 9322+

Partikelmaske FFP2 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, faltbar, Siegelpunkte auf der Maskenoberseite, spezielle Gestaltung der Nasenregion, innovative Kinnlasche, 3-teiliges Design mit integriertem Nasenbügel mit Polsterung, ideale Passform und Dichtsitz, verbesserte Kompatibilität mit Brille bzw. Augenschutz.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132050	9322+	10 Stück	a. A.



**3M**



# Partikelmasken FFP2

**3M**



## Partikelmaske FFP2 Aura™ 9322+Gen3 mit Cool Flow™

Partikelmaske FFP2 NR D mit Cool Flow™ Komfortventil, Advanced Electret Filtermedium (AEM), 3-teiliges Design passt sich an eine Vielzahl unterschiedlicher Gesichtsformen an, innovative Aufsetzhilfen auf der Maskenober- und -unterseite ermöglichen leichteres und hygienisches Öffnen und Vorformen, Aufsetzen und Korrigieren der Maske am Gesicht, textile Komfortbänderung, hygienisch einzelverpackt.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410135315	9322+Gen3	10 Stück	a. A.

**3M**



## Spezialmaske FFP2 9922 mit Cool Flow™ Ausatemventil

Spezialmaske FFP2 mit Cool Flow™ Ausatemventil, zusätzlicher Schutz gegen Gerüche, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, Siegelpunkte auf der Maskenoberseite, spezielle Gestaltung der Nasenregion, innovative Kinnlasche, Design mit integriertem verstellbarem Nasenbügel mit Polsterung und elastischer Bänderung, hygienische Einzelverpackung.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410131750	9922	10 Stück	a. A.

**3M**



## Spezialmaske FFP2 9926 mit Cool Flow™ Ausatemventil

Spezialmaske FFP2 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, zusätzlicher Schutz gegen Gerüche, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, Siegelpunkte auf der Maskenoberseite, spezielle Gestaltung der Nasenregion, innovative Kinnlasche, Design mit integriertem verstellbarem Nasenbügel mit Polsterung und elastischer Bänderung, hygienische Einzelverpackung, kompatibel mit 3M™-Schutzbrillen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132500	9926	10 Stück	a. A.

**Honeywell**



## Partikelmaske FFP2 Superone 3206 mit Ausatemventil

Ultraleichte Partikelmaske mit vorgeformtem, an die Konturen angepasstes Nasenteil, guter Dichtsitz, keine Behinderung bei Tragen einer Brille, ultraweiche Innenfläche, angeheftete Gummibänder, sehr weich und robust. Ausatemventil mit frontal geschützter Membran, geringer Atemwiderstand, enthält kein Latex, Silikon oder PVC.

**Norm** EN 149:2001  
**VdGW** Bis zum 10-fachen des Grenzwertes  
**Schutzstufe** FFP2 D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1440163151	1013206	10 Box	a. A.



**Honeywell**

## Partikelmaske FFP2 4211 mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP2 mit Ausatemventil und Dichtlippe im Nasenbereich, Faltmaske ultraflach gefaltet, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Latex und Silikon, einzeln verpackt.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410160504	1005614	1 Box	a. A.



## Partikelmaske FFP2 2211 mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP 2, Formmaske mit hohem Innenvolumen, hochwertiges Ausatemventil für geringeren Atemwiderstand und minimierte Maskenerwärmung, guter Dichtsitz, außergewöhnlicher Komfort, farbige Kopfbänder zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410180100	1031593	1 Box	a. A.



**Honeywell**

## Partikelmaske FFP2 5209 Komfort mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP2, hochwertiges Ausatemventil für geringeren Atemwiderstand und minimierte Maskenerwärmung, guter Dichtsitz, außergewöhnlicher Komfort, doppelt angeheftete Gummibänder, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1440163300	1007224	1 Box	a. A.



**Honeywell**

## Partikelmaske FFP2 5221 Premium mit Ausatemventil

Mit Ausatemventil, umlaufende Dichtlippe und einstellbare Bebanderung, Dolomitstaub-getestet, frei von PVC, Latex und Silikon!

**Norm** EN 149:2001  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Box
1499000810	1005588	M/L	1 Box	a. A.



**Honeywell**



# Partikelmasken FFP2

**Honeywell**



## Partikelmaske 2210 FFP2 NR D 1031592

Partikelmaske FFP2, Formmaske mit hohem Innenvolumen, an den Nasenbereich angepasste Dichtlippe, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex, einzeln verpackt.

**Norm** EN 149:2001  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410180130	1031592	16 Box	a. A.

**Honeywell**



## Spezialmaske FFP2D-OV 5251 mit Ausatemventil

Mit Ausatemventil, Willtech™-Dichtlippe mit absorbierenden Eigenschaften, hochwertiges Ausatemventil für geringeren Atemwiderstand und minimierte Maskenerwärmung, einstellbare Befähigung, Dolomitstaub-getestet, frei von PVC, Latex und Silikon.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Box
1499001200	1005595	M/L	1 Box	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP2 KLASSIKER 240515 mit Klimaventil

Die Klassiker ist die beliebte Basisausführung der Moldex FFP-Masken. Diese Maske vereint viele der Produktvorteile, die Moldex FFP Masken so erfolgreich und beliebt machen! Die elastische Bauweise mit DuraMesh® und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskenninnenseite, verleihen der Klassiker ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Befähigung leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410150500	240515	20 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP2 KLASSIKER 240015 ohne Klimaventil

Die Klassiker ist die beliebte Basisausführung der Moldex FFP-Masken. Diese Maske vereint viele der Produktvorteile, die Moldex FFP Masken so erfolgreich und beliebt machen! Die elastische Bauweise mit DuraMesh® und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskenninnenseite, verleihen der Klassiker ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Befähigung leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410150400	240015	20 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP2 SMART 248501 mit Klimaventil

Die FFP Maske Smart zeichnet sich durch einen noch bequemeren Sitz aus. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Smart ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410151200	248501	20 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelmaske FFP2 SMART 248001 ohne Klimaventil

Die FFP Maske Smart zeichnet sich durch einen noch bequemeren Sitz aus. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Smart ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499000300	248001	20 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelmaske FFP2 Smart Pocket® 247501 mit Klimaventil

Diese FFP Faltmaske vereint zuverlässigen Atemschutz und handliches Packmaß. Die Smart Pocket® lässt sich problemlos auch in kleinen Taschen verstauen und ist im Handumdrehen einsatzbereit. Das SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite sorgen für ein angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design sowie das innenliegende DuraMesh® ist die Maske formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410152400	247501	120 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelmaske FFP2 Smart Solo® 249501 mit Klimaventil

Ein spezielles Kopfteil ermöglicht sicheren Dichtsitz mit nur einem Halteband. Dadurch lassen sich SmartSolo® FFP Atemschutzmasken einfach Auf- und Absetzen. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Smart Solo ein sehr angenehmes Tragegefühl. Das spezielle Kopfteil sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1499010400	249501	1 Box	a. A.



MOLDEX



**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP2 SMART ACTIVE 244501 mit Klimaventil

Mit der Smart Active schützen Sie sich zuverlässig gegen Ozon, Gase und Gerüche. Dank einer extra Aktivkohle-Schicht kann die Smart Active gegen niedrige Konzentrationen von Gasen, belästigenden Gerüchen und Ozon eingesetzt werden. Die elastische Bauweise, SoftTouch Nasenpolster und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Smart ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499010700	244501	10 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelmaske FFP2 AIR PLUS 330501 mit Klimaventil

Die Air Plus FFP-Maske hat eine anatomisch geformte TPE-Dichtlippe, ähnlich der einer Gas-Halbmaske. Diese bietet einen besonders komfortablen Dichtsitz, lässt sich abwischen und desinfizieren. Die hier eingesetzte AirWave® Faltefiltertechnologie vergrößert die Filterfläche, kann mehr Partikel aufnehmen und ermöglicht dadurch langanhaltendes leichtes Atmen. Die elastische Bauweise und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Air ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Größe und Zugverteilung am Kopf kann durch die breite, umlaufende Textilbebanderung mit Verschlussclip leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP2 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410150600	330501	5 Stück	a. A.

**3M**



## Partikelmaske FFP2 8825+

Partikelmaske FFP2 R D mit Cool Flow™ Ausatemventil, wiederverwendbar, verstellbare Schnallenriemen, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, optimaler Dichtsitz, verstellbarer M-förmiger Nasenbügel, hohe Standfestigkeit, farbodierte Bebanderung, latexfrei, Komfort bei schwerer Arbeit unter heißen und feuchten Bedingungen, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP2 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130750	8825+	5 Stück	a. A.





## Partikelmaske FFP1 Aura™ 9312+

Partikelmaske FFP1 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, Siegelpunkte auf der Maskenoberseite reduzieren Beschlagen von Brillen, 3M™-Advanced-Electret-Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, optimaler Dichtsitz durch spezielle Gestaltung der Nasenregion und Kinnlasche, 3-teiliges Design mit integriertem Nasenbügel mit Polsterung und elastischer Bebänderung, hygienische Einzelverpackung.

**Norm** EN 149:2011+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132450	9312+	10 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP1 Aura™ 9310+

Partikelmaske FFP1 NR D, Siegelpunkte auf der Maskenoberseite reduzierten Beschlagen von Brillen, 3M™-Advanced-Electret-Filtermedium, 3-teiliges Design mit integriertem Nasenbügel mit Polsterung und elastischer Bebänderung, optimaler Dichtsitz durch spezielle Gestaltung der Nasenregion und Kinnlasche, hygienische Einzelverpackung.

**Norm** EN 149:2011+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410132250	9310+	20 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP1 8812 mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP1 NR D mit Cool Flow™ Ausatemventil, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, vorgeformter Maskenkörper, flexible Nasenbügel, farbcodierte Bebänderung, Komfort bei schwerer Arbeit unter heißen und feuchten Bedingungen, latexfrei, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130200	8812	10 Stück	a. A.



## Partikelmaske FFP1 8710

Partikelmaske FFP1 NR D, 3M™ Advanced Electret Filtermedium, effektiver Schutz gegen Feinstaub, vorgeformter Maskenkörper, flexible Nasenbügel, farbcodierte Bebänderung, latexfrei.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410130100	8710E	20 Stück	a. A.





# Partikelmasken FFP1

**Honeywell**



## Partikelmaske FFP1 5186 Komfort mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP1, hochwertiges Ausatemventil für geringeren Atemwiderstand und minimierte Maskenerwärmung, guter Dichtsitz, außergewöhnlicher Komfort, doppelt angeheftete Gummibänder, farbiger Nasensteg zur Kennzeichnung der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1440163100	1007222	1 Box	a. A.

**Honeywell**



## Partikelmaske FFP1 5185 Komfort

Partikelmaske FFP1, Formmaske mit hohem Innenvolumen, einfachere Sprachverständigung, Willtech™-Dichtlippe mit absorbierenden Eigenschaften, doppelte weiße Gummibänder, extrem dehnbar und reißfest, Nasensteg mit Farbkodierung für leichtes Wiedererkennen der Schutzstufe, frei von PVC, Silikon und Latex.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1440163000	1007221	1 Box	a. A.

**Honeywell**



## Partikelmaske FFP1 5111 Premium mit Ausatemventil

Ergonomisches Design für optimalen Komfort, ideal für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen, ausgerüstet mit einer WILLTECH-Dichtlippe.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Box
1499000804	1005582	M/L	1 Box	a. A.

**Honeywell**



## Partikelmaske FFP1 4111 Premium mit Ausatemventil

Partikelmaske FFP1 NR D mit Ausatemventil, Dichtlippe im Nasenbereich, Dolomitstaub-getestet, frei von PVC, Latex und Silikon.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Box
1410160502	1005608	1 Box	a. A.



## Partikelmaske FFP1 KLASSIKER 236515 mit Klimaventil

Die Klassiker ist die beliebte Basisausführung der Moldex FFP-Masken. Diese Maske vereint viele der Produktvorteile, die Moldex FFP Masken so erfolgreich und beliebt machen! Die elastische Bauweise mit DuraMesh® und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Klassiker ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Befähigung leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410150300	236515	20 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelmaske FFP1 KLASSIKER 236015 ohne Klimaventil

Die Klassiker ist die beliebte Basisausführung der Moldex FFP-Masken. Diese Maske vereint viele der Produktvorteile, die Moldex FFP Masken so erfolgreich und beliebt machen! Die elastische Bauweise mit DuraMesh® und ein weiches, hautverträgliches Vlies auf der Maskeninnenseite, verleihen der Klassiker ein sehr angenehmes Tragegefühl. Die Zugverteilung am Kopf kann durch die umlaufende Befähigung leicht angepasst werden. Das sichert einen bequemen Halt der Maske. Durch das ActivForm® 3D-Design ist die Maske auch unter härtesten Bedingungen formstabil, passt sich den Konturen und Bewegungen des Gesichts an, sitzt dicht und komfortabel, ganz einfach und ohne Nasenclip.

**Norm** EN 149:2001+A1:2009  
**VdGW** Bis zum 4-Fachen AGW  
**Schutzstufe** FFP1 NR D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410150200	236015	20 Stück	a. A.



MOLDEX



# Dichstzprüfung von Atemschutzgeräten

Prüfkits und Zubehör sind darauf ausgelegt, Ihre Organisation bei der Erfüllung behördlicher Anforderungen hinsichtlich der Dichstzprüfung von eng anliegenden Atemschutzmasken zu unterstützen. Die Kits werden zur Überprüfung der Abdichtung zwischen Gesicht und Atemschutzmaske bei allen Einweg-Atemschutzmasken oder Atemschutz-Halbmasken verwendet. Sie eignen sich nicht für die Dichstzprüfung von Atemschutz-Vollmasken – dies muss durch eine quantitative Dichstzprüfung erfolgen.

**3M**



## Dichstz-Prüfkit Qualitativ Süß FT-10

Set für Dichstz-Prüfung süß mit Natriumsaccharin-Testlösung für partikelfilternden Maske ab FFP2 sowie Halbmasken mit Partikelfiltern. Inhalt: 1 Haube mit Manschette, 2 Vernebler, Empfindlichkeitslösung, Dichstzprüflösung und detaillierte Benutzeranweisungen. Die Wahl zwischen dem bitteren oder dem süßen Test-Kit wird individuell getroffen. Ein kleiner Teil der Bevölkerung ist jedoch nicht in der Lage, Saccharin wahrzunehmen; in diesem Fall muss der bittere Test verwendet werden (oder umgekehrt). Nur für die berufliche Nutzung.

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445135000	FT-10	a. A.	1 Stück	a. A.

**3M**



## Dichstz-Prüfkit Qualitativ Bitter FT-30

Dichstz-Prüfkit Bitter mit Denatoniumbenzoat-Testlösung für partikelfilternden Maske ab FFP2 sowie Halbmasken mit Partikelfiltern. Inhalt: 1 Haube mit Manschette, 2 Vernebler, Empfindlichkeitslösung, Dichstzprüflösung und detaillierte Benutzeranweisungen. Die Wahl zwischen dem bitteren oder dem süßen Test-Kit wird individuell getroffen. Ein kleiner Teil der Bevölkerung ist jedoch nicht in der Lage, Saccharin wahrzunehmen; in diesem Fall muss der bittere Test verwendet werden (oder umgekehrt). Nur für die berufliche Nutzung.

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445135515	FT-30	a. A.	1 Stück	a. A.

**3M**



## Lösung für Dichstzprüfung

Lösung für Dichstzprüfung für Dichstz-Prüfkit, 55-ml-Flasche.

Inhalt 1 VE = 6 Flaschen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Lieferbarkeit	VE	€/VE
1445135500	FT-12	Süß (Natriumsaccharin-Testlösung)	a. A.	1 VE	a. A.
1445135510	FT-32	Bitter (Denatoniumbenzoat-Testlösung)	a. A.	1 VE	a. A.

**3M**



## Sensitivity Lösung

Sensitivity Lösung Bitter für Dichstz-Prüfkit, 55-ml-Flasche. Sensitivity Lösungen werden verwendet, um die Empfindlichkeit des Trägers des Atemschutzes gegenüber einer süßen oder einer bitteren Lösung zu testen.

Inhalt 1 VE = 6 Flaschen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Lieferbarkeit	VE	€/VE
1445135200	FT-11	Süß (Natriumsaccharin-Testlösung)	a. A.	1 VE	a. A.
1445135520	FT-31	Bitter (Denatoniumbenzoat-Testlösung)	a. A.	1 VE	a. A.



## Filter gegen Gase und Dämpfe

Typ	Kennfarbe	Hauptanwendungsbereich
A	Braun	Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), z.B. Lösemittel, Verbindungen mit mindestens einem Kohlenstoff-Molekül
AX	Braun	Niedrigsiedende organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt ≤ 65 °C), z.B. Aceton, Dichlormethan, Ethylenoxid, Methanol. Filter sind nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.
B	Grau	Anorganische Gase und Dämpfe, z.B. Chlor, Hydrogensulfid (Schwefelwasserstoff), Hydrogencyanid (Blausäure). Nicht gegen Kohlenstoffmonoxid zu verwenden!
E	Gelb	Saure Gase und Dämpfe, z.B. Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid (Chlorwasserstoff)
K	Grün	Basische Gase und Dämpfe, z.B. Ammoniak und organische Ammoniakderivate
CO	Schwarz	Kohlenstoffmonoxid CO-Filter dürfen nur einmal verwendet werden und sind danach zu entsorgen.
Hg	Rot	Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen. Hg-Filter dürfen max. 50 Stunden eingesetzt werden.
NO	Blau	Nitrose-Gase, z. B. Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid NO-Filter dürfen nur einmal verwendet werden.
Reaktor	Orange	Radioaktives Iod einschließlich radioaktivem Iodmethan. Die Anweisungen nach lokalen Richtlinien müssen beachtet werden.
P	Weiß	Partikel

## Filter gegen partikelförmige Schadstoffe wie Staub, Rauch und Aerosol

Schutzstufe	Aufnahmevermögen	max. zulässige Konzentration	Anwendung
P1	klein	0,1 Vol-% = 1.000 mg/m <sup>3</sup> (ppm)	hauptsächlich für Halbmasken
P2	mittel	0,5 Vol-% = 5.000 mg/m <sup>3</sup> (ppm)	hauptsächlich für Vollmasken und Gebläsesysteme
P3	groß	1,0 Vol-% = 10.000 mg/m <sup>3</sup> (ppm)	hauptsächlich für Gebläsesysteme und Absauganlagen

### Richtiger Umgang mit Filtersystemen

- Personenbezogene Auswahl (Größe, Eignung z. B. für Brillenträger)
- Überwachung der Einsatzfähigkeit (Funktionsprüfung vor Anwendung)
- Bestimmung von Verantwortlichen, Gerätewarten, Servicebetrieben
- Instandhaltung und Wartung nach Herstellervorschrift und BGR 190
- Lagerung und Lagerfristen (in der Regel 2 – 3 Jahre) sind zu beachten
- Filterwechsel bei erhöhten Einatemwiderständen bzw. Fremdgeruch
- Verschluss von kontaminierten Filtern (Vermeidung von Schadstoffverschleppung und Eigenkontamination)

### Einsatzbegrenzungen für Halbmasken

- Sauerstoffgehalt in der Umgebungsluft muss mind. 17 Vol-% betragen
- Filtergewicht bei Halbmasken darf 300 g nicht überschreiten BGR 190
- Vorsorgeuntersuchung G26/1–3 gem. BGR 190 Anhang 3, befreit davon sind Systeme mit Einatemwiderständen unter 0,5 mbar und unter 3 kg Gerätegewicht – in der Regel Einwegmasken und Halbmasken mit den dazugehörigen Filtern (herstellerabhängig)
- Tragezeitbegrenzungen BGR 190 Anhang 2

### Einsatzbegrenzungen für Vollmasken

- Technische Rahmenbedingungen müssen den Einsatz der Systeme erlauben
- Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G/26-3 für erhöhte Belastung mit Gerätegewichten über 5 kg Gerätegewicht, Ein- und/oder Ausatemwiderstände bis 6 mbar gem. BGR 190 Anhang 3
- Tragezeitbegrenzungen BGR 190 Anhang 2

### Umgebungsluftabhängige Filtersysteme

- EN 149: Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln
- EN 140: Halb- und Viertelmasken
- EN 143: Partikelfilter

- EN 14387 Gasfilter und Kombinationsfilter
- EN 136: Vollmasken
- EN 1835: Druckluft-Schlauchgeräte für leichte Einsätze mit Helm oder Haube
- EN 138 Frischluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur
- EN 12941: Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube
- EN 403: Filtergeräte mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden

### Umgebungsluftunabhängige Isolations- oder Druckluftsysteme

- EN 137: Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske
- EN 139: Druckluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur
- EN 271: Druckluft-Schlauchgeräte oder Frischluft-Schlauchgeräte mit Luftförderer mit Haube für Strahlarbeiten
- EN 12021: Druckgase für Atemschutzgeräte
- EN 14593-1: Druckluft-Schlauchgeräte mit Lungenautomat – Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske
- EN 148-2: Gewinde für Atemanschlüsse – Teil 2: Zentralgewindeanschluss
- EN 148-3: Gewinde für Atemanschlüsse – Teil 3: Gewindeanschluss M 45x3
- EN 145: Regenerationsgeräte mit Drucksauerstoff oder Drucksauerstoffstickstoff
- DIN 58652-1: Regenerationsgeräte – Teil 1: Kurzzeit-Chemikalsauerstoffschutzgeräte (KO<sub>2</sub>) für leichte Arbeit
- EN 402: Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung
- EN 404: Atemschutzgeräte für Selbstrettung: Filterselbstretter mit Mundstückgarnitur zum Schutz gegen Kohlenmonoxid

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Über  
**30%**  
Reduzierung  
des  
Atemwiderstandes\*  
(Ausatmung)



Neu!

# Atmen leichter gemacht.

**Mit der 3M™ 4000+ Halbmasken Serie.  
Gebrauchsfertig und wartungsfrei.**

Je höher der Tragekomfort einer Atemschutzmaske, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Mitarbeiter sie durchgehend in gefährlichen Umgebungen tragen. Bei 3M™ finden wir kontinuierlich neue Wege, unsere Produkte zu verbessern.

Die neue 3M™ Halbmaske der Serie 4000+ ist die Weiterentwicklung der beliebtesten wartungsfreien, wiederverwendbaren Halbmaske von 3M. Jetzt mit neuem Ausatemventil, das spürbar leichteres Atmen ermöglicht und mehr Tragekomfort bietet.

Weitere Produktinformationen finden Sie unter  
[www.3Marbeitsschutz.de/4000plus](http://www.3Marbeitsschutz.de/4000plus)

Der Ausatemwiderstand der 3M™ Halbmasken Serie 4000+ wurde bei einem Spitzenausatemluftstrom von 120 l/min um >30% und bei 160 l/min um >35% reduziert (im Vergleich zur bisherigen 3M™ 4000 Serie). Die Ergebnisse wurden 2017 von 3M unter Laborbedingungen gemessen. Die Atemraten stellen nur ein Beispiel dar.



## Halbmaske FFABE1P3D 4277+

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske mit integrierten Filterelementen, Schutz schützt vor organischen, anorganischen und sauren Gasen und Dämpfen wie SO<sub>2</sub> und HCl sowie Partikeln bis zum 30-fachen Grenzwert, hautfreundliche, silikonfreie Gesichtsabdichtung, bequeme Befestigung mit verstellbarer Kopfhalterung und leicht zu befestigendem Nackenriemen, verbessertes Ausatemventil reduziert Hitze- und Feuchtigkeitsbildung insbesondere in heißen und feuchten Arbeitsumgebungen, kombinierbar mit vielen Augen- und Gehörschutzprodukten, wiederverschließbarer Beutel im Lieferumfang enthalten.

**Norm** EN 405:2001+A1:2009  
**Schutzstufe** FFABE1P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410131200	4277+	1 Stück	a. A.



**3M**

## Halbmaske FFABEKP3D 4279+

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske mit integrierten Filterelementen, Schutz vor organischen (Siedepunkt über 65 °C) und anorganischen Gasen und Dämpfen, sauren Gasen sowie Ammoniak, Methylamin, Chlor, Bleichmittel und Partikeln bis zum 30-fachen Grenzwert, hautfreundliche, silikonfreie Gesichtsabdichtung, bequeme Befestigung mit verstellbarer Kopfhalterung und leicht zu befestigendem Nackenriemen, verbessertes Ausatemventil reduziert Hitze- und Feuchtigkeitsbildung insbesondere in heißen und feuchten Arbeitsumgebungen, kombinierbar mit vielen Augen- und Gehörschutzprodukten, wiederverschließbarer Beutel im Lieferumfang enthalten.

**Norm** EN 405:2001+A1:2009  
**Schutzstufe** FFABEKP3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410131300	4279+	1 Stück	a. A.



**3M**

## Schutzvlies für Halbmaske 4000+

Partikelvorfilter für die 3M™ Halbmasken Serie 4000+, erhöht die Standzeit der Filter, verhindert vorschnelles Zusetzen, Schutz vor groben Verunreinigungen.

**Norm** EN 405:2001+A1:2009  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480131300	400+	10 Stück	a. A.



**3M**

## Cool Flow™ Fan Standard

Optionales Zubehör für wartungsfreie 3M™ Mehrweg-Atemschutzmasken 4000+ oder 0694X+, einfach und sicher zu befestigen, spürbar kühlendes Gefühl auf dem Gesicht während der Arbeit, vermindert Wärme- und Feuchtigkeitsstau, wiederaufladbar, Steckverbinder im Lieferumfang enthalten.

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1410131360	1040EU	a. A.	5 Stück	a. A.



**3M**



**3M**



## Halbmaske FFA1P2D 4251+

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske mit integrierten Filterelementen, Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen bis zum 30-fachen Grenzwert (Siedepunkt über 65 Grad Celsius) und vor Partikeln bis zum 10-fachen Grenzwert, konventionelle Farben, Umgang mit verschiedenen Lösemitteln (Xylol, MEK, Toluol usw.), hautfreundliche, silikonfreie Gesichtsabdichtung, bequeme Beibänderung mit verstellbarer Kopfhalterung und leicht zu befestigendem Nackenriemen, verbessertes Ausatemventil reduziert Hitze- und Feuchtigkeitsbildung insbesondere in heißen und feuchten Arbeitsumgebungen, kombinierbar mit vielen Augen- und Gehörschutzprodukten, wiederverschließbarer Beutel im Lieferumfang enthalten.

**Norm** EN 405:2001+A1:2009  
**Schutzstufe** FFA1P2 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410131000	4251+	1 Stück	a. A.

**3M**



## Halbmaske FFA2P3D 4255+

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske mit integrierten Filterelementen, Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen bis zum 30-fachen Grenzwert (Siedepunkt über 65 Grad Celsius) und vor Partikeln bis zum 10-fachen Grenzwert, konventionelles Farbspritzen, Umgang mit verschiedenen Lösemitteln (Xylol, MEK, Toluol usw.), hautfreundliche, silikonfreie Gesichtsabdichtung, bequeme Beibänderung mit verstellbarer Kopfhalterung und leicht zu befestigendem Nackenriemen, verbessertes Ausatemventil reduziert Hitze- und Feuchtigkeitsbildung insbesondere in heißen und feuchten Arbeitsumgebungen, kombinierbar mit vielen Augen- und Gehörschutzprodukten, wiederverschließbarer Beutel im Lieferumfang enthalten.

**Norm** EN 405:2001+A1:2009  
**Schutzstufe** FFA2P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410131100	4255+	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## CompactMask FFA1P2RD 512001

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gase und Dämpfe, sehr einfache Handhabung, kompakte Abmessung, großes Sichtfeld, Push-to-Test Ventil, Volldichtlippe, größenverstellbar, Clip-Verschluss, luftdichter Aufbewahrungsbeutel. Gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C (max. Konzentration < 0,1 Vol. %), sowie ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3, wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt.

**Norm** EN 405:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFA1 P2 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425512000	512001	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## CompactMask FFA1B1E1K1P3RD 543001

Gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmaske, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gase und Dämpfe, sehr einfache Handhabung, kompakte Abmessung, großes Sichtfeld, Push-to-Test Ventil, Volldichtlippe, größenverstellbar, Clip-Verschluss, luftdichter Aufbewahrungsbeutel. Mehrbereichsfilter gegen Gase und Dämpfe (max. Konzentration < 0,1 Vol. %), sowie gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3.

**Norm** EN 405:2001 + A1:2009  
**VdGW** Bis zum 30-fachen AGW  
**Schutzstufe** FFABEK1 P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425543000	543001	1 Stück	a. A.





## Starterpaket Atemschutzmaske für Lackierarbeiten

**3M**

Atemschutzmaske für Lackierarbeiten, gebrauchsfertiges Starter-Paket, Halbmaske mit Bajonett-Doppelfilterdesign, Cool Flow™ Ventil, Kopfbänderung und Nackenriemen. Inhalt: 1 Mehrweg-Halbmaske Serie 6000, 2 Filter A2 (06915) und 2 Filter P3 (05935) in einer robusten Aufbewahrungsbox.

**Schutzstufe** A2P3 R

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1425130125	50684	M	4 Stück	a. A.
1425130140	50685	L	4 Stück	a. A.



## Maskenset Gase & Dämpfe

**3M**

Halbmasken-Set A2 P3, komplette Lösung zum Schutz vor Gefahren durch Schadstoffe in Gasen, Dämpfen und Partikeln, Cool Flow™ Ausatemventil reduziert die Atemwiderstände, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen, Inhalt: 3M™ Halbmaske Serie 7500, 2 Filter 6055 (A2), 4 Partikel-Einlegefilter 5935 (P3R), 2 Filterdeckel 501.

**Norm** EN 140, EN 14387, EN 143

**Schutzstufe** A2P3 R

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1420175232	7523	M	1 Stück	a. A.
1425130310	7523	L	1 SET	a. A.



## Starterset Vollmaske Serie 6000

**3M**

Vollmasken-Starter-Set, Inhalt: 1 Vollmaskenkörper 6800, 2 Gase- und Kombifilter 06915 (A2), 2 Partikelfilter 5935 (P3R), 2 Filterdeckel 501, 25 Visierschutzfolien 6885, 10 Reinigungstücher 105.

**Norm** EN 136:1998 KI 1, EN 14387:2004, EN 143:2000

**VdGW**

**Schutzstufe** A4 P3 R

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1420131450	50648	M	1 Stück	a. A.



## Vollmaske ABEK1P3 R EasyLock® Ready Pack 943201

**MOLDEX**

Vollmaske EasyLock® Serie 9000 mit montierten Kombifiltern ABEK1P3 R, rahmenlose Scheibe aus kratzfestem, lösungsmittelresistentem Polycarbonat, weit aufstehende Befähigung und zwei praktische Lösegriffe ermöglichen einfaches Auf- und Absetzen, anatomische Dichtlippe, wartungsarm, langlebig, in Alubeutel verschweißt.

**Norm** EN 136, EN 14387

**Schutzstufe** ABEK1P3 R

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1425153400	943201	M	1 Stück	a. A.





**MOLDEX**



## Atemschutzbox A2P2 R 857202

Halbmaske mit Manschetten-Filteranschluss inkl. A2 P2 Filter, Filteradapter und Aufbewahrungsbox, großes Sichtfeld, Vordichtlippe, Clip-Verschluss, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gase und Dämpfe, Gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C (max. Konzentration < 0,5 Vol. %) sowie gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt.

**Norm** EN 140:1998, EN 14387:2004 + A1:2008, EN 143:2000 + A1:2006  
**Schutzstufe** A2 P2 RD

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480150600	857202	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Atemschutzbox A2P3 R 723202

Halbmaske mit EasyLock® Bajonettverschluss inkl. A2P3 Filter und Aufbewahrungsbox, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gase, Dämpfe, einfache Filtermontage ohne Adapter, wartungsarm und langlebig. Gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C (max. Konzentration < 0,1 Vol. %) sowie gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3.

**Norm** EN 140:1998, EN 14387:2004 + A1:2008  
**Schutzstufe** A2P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425723232	723202	1 Stück	a. A.



## Halbmaske Serie 8000

Wiederverwendbarer Halbmaskenkörper mit Manschetten-Filteranschluss, großes Sichtfeld, Voldichtlippe, Filter-Adapter für die Montage von Partikelfiltern als Haupt- oder Vorfilter, längenverstellbare Bebanderung, Clip-Verschluss, langlebig und komfortabel.

**Norm** EN 140:1998  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1420150100	800101	S	a. A.	1 Stück	a. A.
1420150200	800201	M		1 Stück	a. A.
1420150300	800301	L		1 Stück	a. A.



MOLDEX

## Gasfilter A2 Serie 8000

Gasfilter A2 für Serie 8000, zuverlässiger Schutz gegen Gase und Dämpfe, einfache Montage über Manschettendichtungen. Gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe (max. Konzentration < 0,5 Vol. %).

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW  
**Schutzstufe** A2

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445151600	850001	10 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelfilter P2RD Serie 8000

Partikelfilter für Masken der Serie 8000 und 5000, AirWave® Longlife-Faltfilter entweder direkt an den Maskenkörper montieren oder mit Gasfiltern kombinieren, für die Montage sind separat erhältliche Filteradapter erforderlich. Gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt.

**Norm** EN 143:2000+A1:2006  
**VdGW** Bis zum 10-fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** P2 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445150300	807001	8 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelfilter P3RD Serie 8000

Partikelfilter P3 R D für Serie 8000 und 5000, AirWave® Longlife-Faltfilter entweder direkt an den Maskenkörper montieren oder mit Gasfiltern kombinieren, für die Montage sind separat erhältliche Filteradapter erforderlich. Gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3.

**Norm** EN 143:2000+A1:2006  
**VdGW** Bis zum 30-Fachen AGW für Partikel  
**Schutzstufe** P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445150400	808001	8 Stück	a. A.



MOLDEX

## Partikelfilteradapter Serie 8000

Adapter für Partikelfilter der Serie 8000, einfache Montage.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480150200	809501	10 Stück	a. A.



MOLDEX



**MOLDEX**



## Halbmaske Serie 7000 mit EasyLock®

Wiederverwendbarer Halbmaskenkörper mit EasyLock® Bajonettverschluss, einfache Filtermontage ohne Adapter, wartungsarm, Volldichtlippe, großes Sichtfeld, größenverstellbare Bebanderung, Clip-Verschluss, Bandentriegelung.

**Norm** EN 140:1998  
**VdGW** Entsprechend der Kopfteil-Filter-Kombination

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1425700101	700101	S	1 Stück	a. A.
1425700202	700201	M	1 Stück	a. A.
1425700303	700301	L	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Vollmaske Serie 9000 mit EasyLock®

Vollmaske Serie 9000 mit Bajonettanschluss EasyLock®, extrem leicht, Panoramascheibe aus kratzfestem, lösungsmittelresistentem Polycarbonat, anatomische Dichtlippe, zwei praktische Lösegriffe ermöglichen einfaches Auf- und Absetzen, wartungsarm, einfaches Austauschen der Filter und Ersatzteile, erfüllt die Anforderungen der Klasse 2.

**Norm** EN 136:1998 CL2

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1425900101	9001	S	a. A.	1 Stück	a. A.
1425900202	9002	M		1 Stück	a. A.
1425900303	9003	L	a. A.	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelfilter P1 R EasyLock®

EasyLock® Partikelfilter für Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, einfache Montage ohne Adapter, Falterfilter: einfaches Atmen durch größere Filteroberfläche. Gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3.

**Norm** EN 143:2000+A1:2006  
**VdGW** Serie 7000: 4-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 4-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** P1 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425901010	901001	20 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Partikelfilter P2 R EasyLock®

EasyLock® Partikelfilter P2R für Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, einfache Montage ohne Adapter, Falterfilter: einfaches Atmen durch größere Filteroberfläche. Gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt.

**Norm** EN 143:2000+A1:2006  
**VdGW** Serie 7000: 10-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 15-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** P2 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425901020	902001	20 Stück	a. A.



**MOLDEX**

## Partikelfilter P3 R EasyLock®

EasyLock® Partikelfilter P3 R für Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, einfache Montage ohne Adapter, Falter: einfaches Atmen durch größere Filteroberfläche. Gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 2 und 3.

**Norm** EN 143:2000+A1:2006  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425901030	903001	12 Stück	a. A.



## Gasfilter A1 EasyLock®

Gasfilter kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden, vereinfachte Handhabung durch EasyLock-Filterssystem.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425910100	9100	10 Stück	a. A.



**MOLDEX**

## Gasfilter A2 EasyLock®

EasyLock® Gasfilter A2 für Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Gas und Dampf, einfache Montage ohne Adapter. Gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65°C (max. Konzentration < 0,5 Vol. %).

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A2

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425910200	920001	8 Stück	a. A.



**MOLDEX**

## Gasfilter A1B1E1 EasyLock®

Gasfilter kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden, vereinfachte Handhabung durch EasyLock-Filterssystem.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A1B1E1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425930300	9300	10 Stück	a. A.



**MOLDEX**



**MOLDEX**



## Gasfilter A1B1E1K1 EasyLock®

Gasfilter kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden, vereinfachte Handhabung durch EasyLock-Filterssystem,

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A1B1E1K1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425930400	9400	10 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Gasfilter AX EasyLock®

Gasfilter kann direkt mit dem Maskenkörper verbunden werden, vereinfachte Handhabung durch EasyLock-Filterssystem, Schutz gegen organische Dämpfe Siedepunkt > 65°C, Filter für den einmaligen Gebrauch.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** AX

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425930600	9600	8 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Kombinationsfilter A2P3 R EasyLock®

EasyLock® Kombinationsfilter für Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gas und Dampf, einfache Montage ohne Adapter.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A2P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425940200	923001	1 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Kombinationsfilter A1B1E1K1HgP3R EasyLock®

EasyLock® Kombinationsfilter mit Bajonettanschluss, vormontierter Gas- und Partikelfilter, einfache Montage an Maskenkörper der Serie 7000 und 9000, zuverlässiger Schutz gegen Partikel, Gas und Dampf, Gas- und Partikelfilter lassen sich einzeln austauschen, Schutz gegen organische, anorganische, saure Gase und Dämpfe und Ammoniak, Schwefeldioxid, Quecksilber (max. Konzentration < 0,1 Vol. %).

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Serie 7000: 30-Fache des Grenzwertes, Serie 9000: 400-Fache des Grenzwertes  
**Schutzstufe** A1B1E1K1HgP3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1425902973	9730	1 Stück	a. A.



## Secure Click™ Halbmaske HF-800

Leichteres Atmen bei niedrigen Atemwiderständen durch 4-fach-Luftstrom-Filterssystem, schnelle und sichere Secure Click™ Filterverbindung, Dichtsitz-Probe per Knopfdruck, optionale Sprechmembran (Serie HF-800SD) für leichtere Kommunikation, schlankes Filterdesign für ein gutes Sichtfeld sowie Kompatibilität mit bestimmten Schweißhelmen, Ausatemventil leitet Atemwärme und -feuchtigkeit nach unten, einfach verstellbare Kopfbedänderung.

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1420131900	HF-801	S	a. A.	10 Stück	a. A.
1420131901	HF-802	M	a. A.	10 Stück	a. A.
1420131902	HF-803	L	a. A.	10 Stück	a. A.



## Secure Click™ Partikelfilter

Secure Click™ Partikelfilter P3 R, zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln, 2 Dual-Luftstrom Filter für niedrige Atemwiderstände, schnelle und sichere Secure Click™ Filterverbindung, schlankes Filterdesign für gutes Sichtfeld, zur Verwendung mit der Halbmasken Serie 3M™ Secure Click™ HF-800 (SD).

Norm EN 143:2000 + A1:2006

Artikel-Nr.	Typ	Schutzstufe	Schutz vor	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1420131906	D3125	P2 R	Partikeln	a. A.	80 Stück	a. A.
1420131908	D3135	P3 R	Partikeln		80 Stück	a. A.
1420131909	D3138	P3 R	Partikeln, Ozon und störenden Konzentrationen von organischen Dämpfen und sauren Gasen unterhalb geltender Grenzwerte		80 Stück	a. A.



## Secure Click™ Gasfilter

Secure Click™ Gasfilter A2, zum Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen (Siedepunkt über 65 °C), 2 Dual-Luftstrom-Filter für niedrige Atemwiderstände, schlankes Filterdesign für ein gutes Sichtfeld, zur Verwendung mit der Halbmasken-Serie Secure Click™ HF-800 (SD) und zur Kombination mit Partikel-Einlegefiltern der Serie D7000 und dem Filterdeckel D701.

Norm EN 14387:2004 + A1:2008

Artikel-Nr.	Typ	Schutzstufe	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1420131915	D8055	A2	a. A.	64 Stück	a. A.



## Secure Click™ Kombifilter A2P3 D8095

Secure Click™ Kombinationsfilter, 2 Dual-Luftstrom Filter für niedrige Atemwiderstände, schlankes Filterdesign für ein gutes Sichtfeld, nach hinten geschwungene Form zur Vergrößerung des Sichtfelds und zur Kompatibilität mit Schweiß- und Schleifervisieren, zur Verwendung mit der Halbmasken Serie Secure Click™ HF-800 (SD).

Norm EN 14387:2004 + A1:2008

Artikel-Nr.	Typ	Schutzstufe	Schutz vor	VE	€/Stück
1420131917	D8095	A2 P3 R	Partikeln und organischen Gasen und Dämpfen (Siedepunkt über 65 °C)	64 Stück	a. A.
1420131918	D8094	ABEK1 P3 R	Partikeln und organischen Dämpfen (Siedepunkt > 65 °C), anorganischen und sauren Gasen sowie Ammoniak, Partikeln und Formaldehyd	64 Stück	a. A.





**3M**



## Halbmaske Serie 6000

Extrem leichter Maskenkörper, uneingeschränkte Sicht, wartungsarm, reduzierte Atemwiderstände, gute Gewichtsverteilung, kompakte Bauform, Doppelfilter-System, breites Filtersortiment verfügbar, kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen.

**Norm** EN 140  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** Richtet sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serie 2000, 5000 und 6000.

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1420131401	6100	S	1 Stück	a. A.
1420131402	6200M	M	1 Stück	a. A.
1420131403	6300L	L	1 Stück	a. A.

**3M**



## Halbmaske Serie 6500

Flaches Design für weites Sichtfeld, Silikon-Gesichtsabdichtung, strapazierfähige und einstellbare Kopfbänderung, Quick Release Mechanismus erleichtert das Auf- und Absetzen der Maske, Bajonett Klick System, mit Partikelfiltern kompatibel mit 3M™ Speedglass™ Kopfteilen, Atemventils leitet Hitze und Feuchtigkeit nach unten ab und ermöglicht einfache Dichtsitzprüfung mit Überdruck.

**Norm** EN 140

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1430134653	6501QL	S	1 Stück	a. A.
1430134654	6502QL	M	1 Stück	a. A.
1430134655	6503QL	L	1 Stück	a. A.

**3M**



## Halbmaske Serie 7500

Belastbar und höchst komfortabel. Drop-Down-Bebänderung (erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett ablegen zu müssen), 3M™-Cool-Flow™-Ausatemventil, perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdeckung, breites Filter- und Ersatzteilsortiment, kompatibel mit 3M™-Schutzbrillen.

**Norm** EN 140  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** Richtet sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serie 2000, 5000 und 6000.

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1420131810	7501	S	a. A.	1 Stück	a. A.
1420131820	7502	M		1 Stück	a. A.
1420131830	7503	L		1 Stück	a. A.

**3M**



## Vollmaske Serie 6000

Vollmasken der Serie 6000 für vielfältige Einsatzbereiche, reduzierte Atemwiderstände, gute Gewichtsverteilung, guter Tragekomfort bei optimaler Sicherheit und einfacher Handhabung, uneingeschränkte Sicht, passend für jede Gesichtsförmigkeit, Bajonett-Klick-Anschluss für schnelles und unkompliziertes Wechseln der Filter, Schutzfaktor entsprechend der Masken-Filter-Kombination.

**Norm** EN 136:1998 Kl. 1, EN 166:2001

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1430133900	6700S	S	1 Stück	a. A.
1430134000	6800M	M	1 Stück	a. A.
1430133800	6900L	L	1 Stück	a. A.





## Gasfilter A1 6051

Gas- und Dämpffilter A1, Schutz gegen organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt über 65 °C), Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** A1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131000	6051	8 Stück	a. A.



**3M**

## Gasfilter A1 + Formaldehyd 6075

Gas- und Dämpffilter A1 + Formaldehyd, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) und Formaldehyd, Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** A1 + Formaldehyd

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445130100	6075	a. A.	8 Stück	a. A.



**3M**

## Gasfilter A2 6055

Gas- und Dämpffilter A2, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** A2

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131100	6055	8 Stück	a. A.



**3M**

## Gasfilter A2 06915

Gasfilter A2 für Lackiermasken der Serie 6000, gegen organische Gase und Dämpfe wie z.B. Lösemitteldämpfe, Bajonett-Anschluss, Wechselfilter für Lackiermasken.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** A2

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445134240	06915	8 Stück	a. A.



**3M**

## Kombifilter AXP3 6098

Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter AXP3 R, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt < 65°C) und Partikel, für Vollmasken mit Bajonett-Klick-Anschluss.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** AXP3 R

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445130900	6098	a. A.	4 Stück	a. A.



**3M**

**3M**

## Gasfilter K1 6054

Gas- und Dämpffilter K1, Schutz gegen Ammoniak und Ammoniakderivate, Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** K1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131200	6054	8 Stück	a. A.

**3M**

## Gasfilter ABE1 6057

Gas- und Dämpffilter ABE1, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt >65°C), anorganische Dämpfe und saure Gase, Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** ABE1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131300	6057	8 Stück	a. A.

**3M**

## Gasfilter ABEK1 6059

Gas- und Dämpffilter ABEK1, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt >65°C), anorganische Dämpfe, saure Gase, Ammoniak und seine Derivate, Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 14387:2004 + A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** ABEK1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445130300	6059	8 Stück	a. A.

**3M**

## Kombifilter ABEK1P3 + Formaldehyd 6092

Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter A1B1E1K1P3 R + Formaldehyd, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt über 65°C), anorganische und saure Gase, Ammoniakpartikel und Formaldehyd, geeignet für Halb- und Vollmasken mit Bajonett-Klick-Anschluss.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** ABEK1P3 R + Formaldehyd

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445134220	6092	a. A.	4 Stück	a. A.

**3M**

## Kombifilter ABEK2HgP3 + Formaldehyd 6099

Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter A2B2E2K2HgP3 R + Formaldehyd, Schutz gegen organische Dämpfe (Siedepunkt über 65°C), anorganische und saure Gase, Quecksilberpartikel und Formaldehyd, geeignet für Vollmasken mit Bajonett-Klick-Anschluss.

**Norm** EN 14387:2004+A1:2008  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** ABEK2HgP3R + Formaldehyd

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445134200	6099	a. A.	4 Stück	a. A.



## Partikelfilter in Kunststoffgehäuse P3 6035

Partikelfilter P3 R, Gehäuses robust für besonders harte Arbeitsbedingungen, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, für Masken der Serie 6000, 6500 und 7000 mit Bajonett-Klick-Anschluss.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445134400	6035	20 Stück	a. A.



## Partikelfilter P2 2125

Partikelfilter P2 R, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Masken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination  
**Schutzstufe** P2 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131400	2125	20 Stück	a. A.



## Partikelfilter P2 2128

Partikelfilter P2 R, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, Ozonschutz (10 x AGW), Schutz gegen organische Dämpfe und saure Gase unter dem Grenzwert, für Halb- und Vollmasken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination, Ozon bis zum 10-fachen Grenzwert  
**Schutzstufe** P2 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131600	2128	20 Stück	a. A.



## Partikelfilter P3 2135

Partikelfilter P3 R, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, für Halb- und Vollmasken der Serie 6000, 7000 sowie 7500.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination, Ozon bis zum 10-fachen Grenzwert  
**Schutzstufe** P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131500	2135	20 Stück	a. A.



## Partikelfilter P3 2138

Partikelfilter P3 R, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, Ozonschutz (10 x AGW), Schutz gegen organische Dämpfe und saure Gase unter dem Grenzwert, für Halb- und Vollmasken der Serie 6000, 7000 sowie 7500, ideal zum Schweißen.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination, Ozon bis zum 10-fachen Grenzwert  
**Schutzstufe** P3 R

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1445131700	2138	20 Stück	a. A.





**3M**



## Partikel-Einlegefilter

Partikel-Einlegefilter, Schutz gegen feste und flüssige Partikel, Verwendung in Kombination mit Gasfiltern, für Masken der Serie 6000 und 7000 mit Bajonett-Klick-Anschluss.

**Norm** EN 143:2000  
**VdGW** Entsprechend der Masken-Filter-Kombination

Artikel-Nr.	Typ	Schutzstufe	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1445131800	5911	P1 R	a. A.	30 Stück	a. A.
1445131900	5925	P2 R		20 Stück	a. A.
1445132000	5935	P3 R		20 Stück	a. A.

**3M**



## Filterdeckel Serie 5000

Filterdeckel zur Kombination von Gasfilter mit Partikel-Einlegefiltern, 2 Deckel pro Box, schnelle und einfache Filtermontage, für Masken der Serie 5000.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/VE
1480132000	501	1 VE	a. A.

**3M**



## Dichtung für Filteranschluss Serie 6000

Dichtung für Filteranschluss für Mehrweg-Vollmasken der Serie 6000, Ersatzteil, kann von einem ausgebildeten Anwender oder durch ein Servicecenter angebracht werden..

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480132600	6895	20 Stück	a. A.

**3M**



## Ersatz-Bebänderung Serie 6000

Kopfbebänderung für Mehrweg-Atemschutzmasken der Serie 6000, Ersatzteil, kann von einem ausgebildeten Anwender oder durch ein Servicecenter angebracht werden, Schnallen nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480132500	6897/37005	1 Stück	a. A.

**3M**



## Visierschutzfolien Serie 6000

Selbstklebende Visierschutzfolie, Zubehör für die Vollmasken Serie 6000, Schutz vor Verunreinigungen und Kratzern, leicht anzubringen und zu entfernen.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480131400	6885	25 Stück	a. A.



## Halbmaske mit Bajonett-Anschluss

Doppelfilter-Halbmaske mit Bajonettfilter-Anschluss.

**Norm** EN 140  
**Schutzstufe** MX/PF

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410162200	1001558	1 Stück	a. A.



## Vollmaske Optifit

Einzelfilter-Vollmaske Optifit mit DIN-Gewinde RD40. U-förmiger Maskenkörper, gute Anpassung an die Gesichtsoberfläche, Weiches Innenmaskenmaterial mit reduzierter Allergieproblematik, verzerrungsfreie Panoramascheibe aus Polycarbonat, schlagfestes Polycarbonat schützt die Augen des Maskenträgers. Die Verzerrungsfreiheit reduziert die Ermüdung des Maskenträgers. Sprechmembran, gute Sprachverständigung, optimaler Dichtsitz der Maske, Click-Fit-System, größere Benutzer-Sicherheit: Nur wenn es klickt ist der Filter richtig aufgeschraubt.

**Norm** EN 148  
**Größen** M, L

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größe	VE	€/Stück
1410162856	1715011	M	1 Stück	a. A.



## Partikelfilter P3 1035451

Partikelfilter P3 mit Bajonett-Anschluss, kompatibel mit Masken der Serien HM501, HM502, VALUAIR (1001573, 1001574), PREMIER (1001575, 1001576), OPTIFIT (1715231, 1715241, 1715251), MXPf (1001558).

**Norm** EN 143  
**Schutzstufe** P3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Paar
1445163010	1035451	2 Paar	a. A.



## Gasfilter A1 1035452

Gasfilter A1 mit Bajonett-Anschluss, kompatibel mit Masken der Serien HM501, HM502, VALUAIR (1001573, 1001574), PREMIER (1001575, 1001576), OPTIFIT (1715231, 1715241, 1715251), MXPf (1001558), zur Filtrierung organischer Dämpfe mit Siedepunkt >65°C. Nachfolger für 1001619.

**Norm** EN 14387  
**Schutzstufe** A1

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Paar
1445163040	1035452	6 Paar	a. A.





**Honeywell**  
NORTH



## Gasfilter A2 1035454

Gasfilter A2 mit Bajonett-Anschluss, kompatibel mit Masken der Serien HM501, HM502, VALUAIR (1001573, 1001574), PREMIER (1001575, 1001576), OPTIFIT (1715231, 1715241, 1715251), MXPF (1001558), zur Filtrierung organischer Dämpfe mit Siedepunkt >65°C.

**Norm** EN 14387  
**Schutzstufe** A2

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Paar
1445163020	1035454	6 Paar	a. A.

**Honeywell**  
NORTH



## Kombifilter A1P3 1035453

Kombifilter A1P3 mit Bajonett-Anschluss, kompatibel mit Masken der Serien HM501, HM502, VALUAIR (1001573, 1001574), PREMIER (1001575, 1001576), OPTIFIT (1715231, 1715241, 1715251), MXPF (1001558), zur Filtrierung organischer Dämpfe mit Siedepunkt >65°C sowie Partikeln.

**Norm** EN 14387, EN 143  
**Schutzstufe** A1P3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Paar
1445163060	1035453	4 Paar	a. A.



## Force®8

Halbmaskenkörper mit Typhoon™ Ventil Technologie, kompatibel mit PressToCheck™ Filtern, langlebig, hervorragende Anpassung an die meisten Gesichtsformen, CR2 Reflexionsstreifen, 4-Punkt-Aufhängegurt.

**Norm** EN 140

Artikel-Nr.	Typ	Größe	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
3522010104	BHT003-0L5-000	M	a. A.	1 Stück	a. A.



## PressToCheck™ Filter A2P3

Kombifilter A2P3 R, PressToCheck™-Filtersystem für Halbmaske Force®8 und Vollmaske Force™10 Typhoon™, 2er-Pack (F-4123).

**Norm** EN 14387

**Schutzstufe** A2P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
3522010108	BMN740-000-600	a. A.	1 Stück	a. A.



## PressToCheck™ Filter ABEK1P3

Kombifilter ABEK1P3 R D, PressToCheck™-Filtersystem für Halbmaske Force®8 und Vollmaske Force™10 Typhoon™, 2er Pack (F-4713).

**Norm** EN 14387

**Schutzstufe** ABEK1P3 R D

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
3522010109	BMN750-000-600	a. A.	1 Stück	a. A.





**3M**



## Masken-Reinigungstuch

Reinigungstuch zur schnellen und bequemen Reinigung von Maskenkörpern, einzeln in Folie verpackt.

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1480136800	105	a. A.	40 Stück	a. A.

**MOLDEX**



## Aufbewahrungsbox für Halbmasken 799501

Aufbewahrungsbox für Halbmasken Serie 7000.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499011055	7995	4 Stück	a. A.

**3M**



## Tasche für Vollmasken

Tasche für Vollmasken, wieder verschließbarer Beutel zur praktischen und sauberen Aufbewahrung nach dem Gebrauch, Abmaße: 280 x 320 x 190 mm.

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1410134400	107	a. A.	1 Stück	a. A.





## Versaflo™ Starterpaket TR-315E+

Versaflo™-Starterpaket bestehend aus: TR-302E+, P-Filter, Vorfilter, Funkensperre, Standardgürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät und längenverstellbarem Luftschlauch BT-30. Das neue 3M-Versaflo-Gebläseatemschutzsystem TR-300+ schützt gegen Partikel und/oder Aerosole je nach verwendetem Filtertyp. Das Gebläsesystem bietet neben zwei verschiedenen Luftstromstufen weitere Vorteile eines modernen Gerätes. Der Wechsel zwischen den einzelnen Stufen ist leicht über das Bedienpanel einzustellen.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499004950	TR-315E+	1 Stück	a. A.



**3M**

## Versaflo™ Starterpaket TR-819E IS

Versaflo™ Starterpaket. Inhalt: eigensicheres Gebläse TR-802E, eigensichere Batterie TR-830, Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838, Luftstromindikator TR-971, leicht zu reinigender Gürtel TR-627, längenverstellbaren Luftschlauch BT-30, A2P-Filter TR-6310E, Filterdeckel TR-6300FC, Vorfilter TR-6600, Batterieladegerät TR-641E, für die Verwendung mit 3M™ Versaflo™ Leichthauben der S-Serie und Helmkopfteilen der M-Serie zugelassen, kompatibel mit Filtern Serie TR-600.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499004960	TR-819E IS	1 Stück	a. A.



**3M**

## Versaflo™ Helmkopfteil M-407

Versaflo™ Integral-Helmkopfteil mit schwer entflammbarer Hals- und Schulterabdeckung, für Gebläse-Atemschutz Versaflo™, flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung, Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils, Kinnschutz, Schutzcape gewährleistet Schutz von Hals-, Brust- und Schulterbereich, hochklappbares Visier.

**Norm** EN 397, EN 166  
**Schutzstufe** TH3 in Kombination mit Versaflo™ Atemschutzgebläse

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134975	M-407	1 Stück	a. A.



**3M**

## Versaflo™ Kopfteil M-306 und M-307

Versaflo™ Helmkopfteil mit Kopfschutz gemäß EN 397, für Gebläse-Atemschutz Versaflo™, flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung, Ratschenverschluss zur schnellen Größeneinstellung des Kopfteils, PC-Visier kratzfest beschichtet zum optimalen Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren, kombinierbar mit Peltor™ Gehörschutzprodukten.

**Norm** EN 12941 TH2/TH3, EN 14594 3B, EN 397, EN 166

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1410134960	M-306NEW	Komfort-Gesichtsabdichtung	a. A.	1 Stück	a. A.
1410134965	M-307NEW	Schwer entflammbare Gesichtsabdichtung	a. A.	1 Stück	a. A.



**3M**



**3M**



## Versaflo™ Kopfteil M-206 und M-207

Kopfteil mit Anstoßkappe, Gesichtsabdichtung mit klarem PC-Visier, elektrische Isolierung 440 Vac, gut ausbalanciertes Visierkopfteil, QRS-Anschluss, Ratschenverschluss zur individuellen Größeneinstellung des Kopfteils, EN 12941 Schutzstufe TH3 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheiten TR-602E und TR-302E+, TH2 in Kombination mit den 3M™ Jupiter™ und 3M™ Adflo™ Gebläseeinheiten, EN 14594 3B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E.

Norm EN 812, EN166B:3:9

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	€/Stück
1410134910	M-206	Komfort-Gesichtsabdichtung	1 Stück	a. A.
1480139395	M-207	Schwer entflammbarer Gesichtsabdichtung	1 Stück	a. A.

**3M**



## Ersatzvisier M-927

Ersatzvisier für Versaflo™ Kopfteile der M-Serie, transparentes Polycarbonat, Beschichtung beständig gegen Chemikalien und Kratzer.

Norm EN 166 1:BT:3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134750	M-927	1 Stück	a. A.

**3M**



## Stirnabdichtung M-154

Ersatz-Stirnabdichtung für 3M™ Versaflo™ Kopfteile der Serien M-100 und M-200.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134995	M-154	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Komfortpad M-956

Größenregulierendes Komfortpad für Kopfteile der M-Serie, passt in die Ratsche des Helms, sorgt für zusätzlichen Komfort und für eine gute Passform bei kleineren Köpfen.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499009170	M-956	10 Stück	a. A.



## Versaflo™ Innerer Latz für M-400

**3M**

Innerer Latz für Serie M-400.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499009280	M-444	1 Stück	a. A.



## Versaflo™ Hals- und Schulterabdeckung für M-400

**3M**

Hals- und Schulterabdeckung schwer entflammbar für Serie M-400.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499009290	M-447	1 Stück	a. A.



## Kopf-, Hals- und Schulterabdeckung für M-Serie

**3M**

Kopf-, Hals- und Schulterabdeckung für die Serien M-100, M-200 und M-300.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134800	M-976	1 Stück	a. A.



## Gesichtsabdichtung für M-Serie

**3M**

Ersatz-Gesichtsabdichtung, schwer entflammbar, für Serien Serien M-200 und M-300.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134991	M-937	5 Stück	a. A.





**3M**



## Versaflo™ Integrierte Kopfhaube S333

Strapazierfähige Einwegleichhaube Serie S mit integrierter Bebanderung und beschichtetem Polycarbonat-Visier, extragroße Sichtfeld, Kopfteil für das 3M™ Versaflo™ Atemschutzsystem, Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie, besonders weich und anschmiegsam, leicht abwischbar und fusselarm, hervorragende Luftverteilung für mehr Komfort und weniger Geräusche.

**Norm** EN 12941 TH3, EN 166:2:F:3, EN 14594 3A

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1410133910	S333LG	L	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Integrierte Kopfhaube S133

Integrierte Kopfhaube mit integrierter Bebanderung Serie S, extragroße Sichtfeld, Kopfteil für das 3M™ Versaflo™ Atemschutzsystem, Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie, hervorragende Luftverteilung für mehr Komfort und weniger Geräusche.

**Norm** EN 12941 TH3, EN 166:2:F:3, EN 14594 3A

Artikel-Nr.	Typ	Vorrätige Größen	VE	€/Stück
1410134200	S133L1	L	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Premium Ersatzhaube S60710

Premium Ersatzhaube Serie S mit innenliegender Hals- und Schulterabdeckung, schützt Augen und Gesicht vor Flüssigkeitsspritzern, umherfliegenden Partikeln mit niedriger Energie und Staub (Grad F), Material des Visiers: PETG.

**Norm** EN 12941 TH3, EN 166:2:F:3, EN 14594 3A

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410133160	S60710	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Premium Ersatzhaube S805E5

Austauschbare Überziehaube, schützt Augen und Gesicht vor Flüssigkeitsspritzern, umherfliegenden Partikeln mit niedriger Energie und Staub (Grad F), chemisch beständiges Gewebe mit versiegelten Nähten, wiederverwendbare innenliegende Bebanderung.

**Norm** EN 12941 TH3, EN 166:2:F:3, EN 14594 3A

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134230	S-805E5	1 Stück	a. A.



## Visierdichtung M-921

**3M**

Visierdichtung für M-Serie.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499009140	M921	1 Stück	a. A.



## Versaflo™ Schweißband M-957

**3M**

Versaflo™ Schweißband, Zubehör für Atemschutzsysteme der Serien M, HT-800 und AS-300.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134985	M-957	20 Stück	a. A.



## Versaflo™ Gesichtsabdichtung Komfort M-936

**3M**

Versaflo™ Komfort-Gesichtsabdichtung Komfort, fusselarm, einfach auszutauschen, Ersatzteil für Kopfteile der Serien M-200 und M-300.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410134990	M-936	5 Stück	a. A.



## Visierschutzfolie für M-Serie M-928

**3M**

Visierschutzfolie für Versaflo™ Kopfteile der M-Serie, selbstklebend, lässt sich leicht aufbringen und wieder ablösen, zum Schutz vor Kratzern und Lack- oder Chemikaliensprühnebeln.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/VE
1410134700	M-928	1 VE	a. A.





**3M**



## PU-Leichtschlauch mit Stahlspirale BT-20

Luftschlauch mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel: Leichthauben der Serie S und M, Versaflo™ M-Serie, Versaflo™ TR-300 Gebläseeinheit, druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+, mit QRS-Anschluss, in zwei Längen erhältlich.

Artikel-Nr.	Typ	Länge	VE	€/Stück
1410133800	BT-20S	73,5 cm	1 Stück	a. A.
1410133810	BT-20L	96,5 cm	1 Stück	a. A.

**3M**



## Luftschauch BT-30

Längenverstellbarer Luftschauch, dehnbar von 51,5 cm bis 116,5 cm, mit allen Kopfteilen und Luftversorgungseinheiten kompatibel: Leichthauben der Serie S und M, Versaflo™ M-Serie, Versaflo™ TR-300 Gebläseeinheit, druckluftunterstütztes Atemschutzsystem S-200+.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1410133830	BT-30	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Flowstreamregler Ersatzfilter 0230551P

Ersatzfilter einschl. Dichtungsring für 3M™ Flowstream™ Druckluft-Regelventil V-500E, Filter schützt vor Nebel und Partikeln.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499006210	0230551P	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Filterdeckel TR-6700FC

Versaflo™ Filterdeckel für Filter TR-6710E. 3M empfiehlt die Verwendung des Filterdeckels, um den TR-6710E vor materiellen Schäden zu schützen. Er wird außerdem als Halterung für den TR-6600 Vorfilter oder die TR-662 Funkenperre verwendet. Der TR-6700FC sollte nach Beschädigung ersetzt werden. Der Filterdeckel kann gereinigt und wiederverwendet werden.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480139378	TR-6700FC	1 Stück	a. A.



## Versaflo™ Filter A1P



Filter für Versaflo™ Atemschutzgebläse der Serien TR-600 und TR-800, Schutz gegen organische Dämpfe, Staub, Nebel, Rauch und Partikel, einfache Anbringung.

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** A1P

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480139374	TR-6110E	1 Stück	a. A.



## Versaflo™ Filter A2P



Filter für Versaflo™ Atemschutzgebläse der Serien TR-600 und TR-800, Schutz gegen organische Dämpfe, Staub, Nebel, Rauch und Partikel, einfache Anbringung.

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** A2P

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480139376	TR-6310E	1 Stück	a. A.



## Versaflo™ Filter ABE1P



Filter für Versaflo™ Atemschutzgebläse der Serien TR-600 und TR-800, Schutz gegen organische Dämpfe, anorganische Dämpfe, saure Gase, Staub, Nebel, Rauch und Partikel, einfache Anbringung.

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** ABE1P

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt	VE	€/Stück
1480139360	TR-6130E	1 Pack = 5 Stück	1 Pack	a. A.



## Versaflo™ Filter ABE2K1HgP



Filter für die Verwendung mit der 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600, Schutz gegen organische Dämpfe, anorganische Dämpfe, saure Gase, Ammoniak, Staub, Nebel, Rauch und Partikel einfache Anbringung.

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** ABE2K1HgP

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480139377	TR-6580E	1 Stück	a. A.





**3M**



## Versaflo™ Partikelfilter P3 TR-3712E

Partikelfilter P3 für Versaflo™ Atemschutzgebläse TR-300+, zum Schutz gegen Staub, Nebel, Rauch und andere Gefahren durch Partikel, zugelassen nach EN 12941 TH2 oder TH3 (je nach kombiniertem Kopfteil).

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** P3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Pack
1499004921	TR-3712E	1 Pack	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Partikelfilter P3 TR-3822E

Partikelfilter P3 für Gebläseatemschutz Versaflo™ TR-300, schnell und einfach auszutauschen, mit Aktivkohleschicht, Schutz gegen Partikel, Fluorwasserstoff und saure Gase unter AGW.

**Norm** EN 12941  
**Schutzstufe** P3

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499004928	TR-3822E	1 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Vorfilter TR-3600

Vorfilter für Gebläseatemschutz Versaflo™ TR-300+ und TR-3600, Schutz gegen feste Partikel inerter Stoffe bis zum 4-Fachen des Grenzwertes.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1499004922	TR-3600	10 Stück	a. A.

**3M**



## Versaflo™ Vorfilter TR-600

Vorfilter für Versaflo™-Filter TR-600.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480139390	TR-6600	1 Stück	a. A.





## Powercap® Active™ CAE601-941-100

Powercap® Active™ Gebläsefiltergerät, Hardcap A1+™ Anstoß kappe, Visier, Gebläseeinheit und Filter, leichtes, ergonomisch geformtes Atemschutzgebläsefiltergerät, hervorragend in sehr staubigen Umgebung in leichter Industrie, Akku hält 8 Stunden.

**Norm** EN 12941, EN 812

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
3522010111	CAE601-941-100	a. A.	1 Stück	a. A.



## Ersatzvisier Powercap® Active™ IP CAU080-000-000

Ersatzvisier mit Aufprallschutz für PowerCap®Active™ IP.

**Norm** EN 166

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
3522010121	CAU080-000-000	a. A.	1 Stück	a. A.





**3M**



## Speedglas™ Schweißmaske Serie 9100 Air

Speedglas™ Schweißmaske 9100 Air mit Filter 9100XXi und Adflo™ PAPR, Automatikschweißmaske mit Gebläse-atemschutz, variable Dunkelstufe 5, 8, 9-13 (0,1ms), neue optische Lösung, die das Sichtfeld des Filters heller, detaillierter und farbreicher erscheinen lassen, Sichtfeld höhenverstellbar, spezielle 9100XXi Silberfront enthält externe Steuerelemente, schneller und einfacher Zugriff auf Schleif- und Speichermodi, Gasfilter separat erhältlich.

Norm EN 12941 TH2, EN 175, EN 379, EN 166 BT, EN 175 B

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1480138610	567726	a. A.	1 Stück	a. A.

**3M**



## Speedglas™ Schweißmaske Serie 9100 mit Schweißfilter 9100XXi

Speedglas™ Schweißmaske 9100 mit Filterkit 9100XXi. Variable Dunkelstufe 5, 8, 9-13 für die meisten Arten von Lichtbogenschweißen. Die spezielle 9100XXi Silberfront enthält externe Steuerelemente und ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugriff auf Schleif- und Speichermodi. Über die Delay-Funktion wird die Aufhellverzögerung eingestellt. Seitenfenster (Dunkelstufe 5 Filter) erweitern Ihr Sichtfeld. Vorsatzeiben als Zubehör beigelegt. Kompatibel mit den meisten 3M™ Schutzbrillen und/oder 3M™ Einweg- oder wiederverwendbaren Schweiß-Atemschutzmasken.

Norm EN 175, EN 379, EN166:BT, EN175:B

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1480138585	501826	a. A.	1 Stück	a. A.

**3M**



## Speedglas™ Schweißmaske Serie 100 mit Schweißfilter 100v

Speedglas™ Schweißmaske Serie 100 schützt Schweißer vor Funkenflug und Schwebstoffen, Automatik-Schweißschutzscheibe mit fünf einstellbaren Dunkelstufen 8–12, schützt die Augen vor dem intensiven Licht beim MIG-, WIG- und Elektrodenschweißen und ermöglicht gleichzeitig unbehinderte Sicht auf den Arbeitsbereich vor, während und nach dem Schweißvorgang, optionaler Schutzhelmadapter ermöglicht die Integration mit Kopfschutz.

Norm EN 166, EN 175

Artikel-Nr.	Typ	Lieferbarkeit	VE	€/Stück
1480138610	751120	a. A.	1 Stück	a. A.

**3M**



## Adflo™ Partkelfilter THP

Partkelfilter für die Verwendung mit 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutzsystemen (PAPR), einfache und sichere Installation, Konstruktion ermöglicht, Partikel- oder Gasfilter unabhängig voneinander auszutauschen.

Alternative Verpackungseinheiten erhältlich.

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt	VE	€/Pack
1480135240	837012	1 Pack = 2 Stück	1 Pack	a. A.



## Speedglas™ Vorsatzscheibe außen Serie 9100

**3M**

Äußere Vorsatzscheibe schützt den Filter vor Funken und Spritzern, Ersatzteil für Speedglas™ 9100 Schweißmasken. Die Scheibe sollte regelmäßig mit einem weichen Tuch gereinigt werden und muss ausgetauscht werden, wenn sie Kerben oder Kratzer hat.

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	€/Stück
1480135305	527000	Kratzbeständig	10 Stück	a. A.
1480135340	527070	Hitzebeständig	10 Stück	a. A.



## Speedglas™ Vorsatzscheibe außen Serie 100

**3M**

Äußere Vorsatzscheibe, Ersatzteil für Speedglas™ Schweißmasken Serie 100, schützt den Schweißfilter vor Schweißfunken und Spritzern.

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Lieferbarkeit	VE	€/VE
1480138860	776000	Standard	a. A.	1 Pack = 10 Stück	a. A.
1480138865	777070	Hitzebeständig	a. A.	1 Beutel = 100 Stück	a. A.



## Speedglas™ Vorsatzscheibe innen 428000

**3M**

Die innere Vorsatzscheibe schützt die innere Oberfläche des Filters vor Funken und Spritzern. Die Scheibe sollte ausgetauscht werden, sowie auf ihr zu viele Kerben, Kratzer oder Schmutz sind, um mit einem weichen Tuch oder Brillenputztuch gereinigt zu werden. Für 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 100 und die älteren Schweißfiltermodelle: 9002D/9002V Filter.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480138850	428000	1 Stück	a. A.

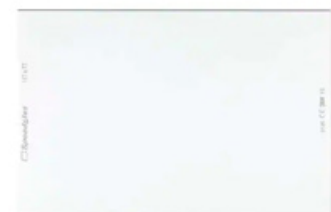


## Speedglas™ Vorsatzscheibe innen 9100XX 528025

**3M**

Vorsatzscheibe innen Speedglas™ 9100XX schützt die innere Oberfläche des Filters vor Funken und Spritzern. Wird der Filter ohne innere Vorsatzscheibe verwendet, gibt es keine Garantie, wenn Funken oder Spritzer das Glas beschädigen. Ersatzteil für die Original-Vorsatzscheibe, wenn Loch Fraß oder Kratzer auftreten. Die Scheibe sollte regelmäßig mit einem weichen Tuch gereinigt werden und muss ausgetauscht werden, wenn sie Kerben oder Kratzer hat.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480138950	528025	5 Stück	a. A.





**3M**



## Speedglas™ 9100 Kapselgehörschutz für Schweißhelme

Kapselgehörschutz für Schweißhelme, flache Konstruktion, Nackenband-Version, Federstahlbügel mit 2-Punkt-Aufhängung, variabel verstellbar und ergonomisch geformt, konstanter Anpressdruck, breite, komfortable Dichtkissen, Hygienesets erhältlich, passt unter die meisten Schweißhelme, insbesondere unter die 3M™ Speedglas™ 9100 Schweißerschutzhelme.

Norm EN 352-1:2002

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480138750	H505B	1 Stück	a. A.

**3M**



## Speedglas™ Schweißband 168010

Für Speedglas™ Schweißmaske 100, 9000, 9100 MP, SL und Versaflo™-Kopfteile. Wird üblicherweise monatlich ausgetauscht bzw. häufiger, wenn das Schweißband unhygienisch geworden ist. Schweißband aus weicher Baumwolle, andere Materialien erhältlich.

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt	VE	€/VE
1480138935	168010	1 VE = 2 Stück	10 VE	a. A.

**3M**



## Speedglas™ Schweißband 198016

Speedglas™ Schweißband aus Frottee für die Serien G5-01, 9100, 9100 Air und 9100 FX, als Ersatz für abgenutzte und unhygienische Teile.

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt	Lieferbarkeit	VE	€/BTL
1480138911	198016	1 Beutel = 100 Stück	a. A.	1 BTL	a. A.

**3M**



## Speedglas™ Schweißermütze 954410

Speedglas™ Schweißermütze.

Artikel-Nr.	Typ	VE	€/Stück
1480138956	954410	1 Stück	a. A.

# Allgemeine Einkaufsbedingungen des technischen Handels

Fassung 12/2019

## I. Vertragsinhalt und Vertragsabschluss

1. Diese Allgemeinen Einkaufsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Bestellungen von Waren und Dienstleistungen und deren Abwicklung durch den Verkäufer. Entgegenstehende oder von diesen Einkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Verkäufers erkennen wir nicht an, es sei denn, in diesen Einkaufsbedingungen oder in dem Vertrag mit dem Verkäufer ist etwas anderes bestimmt. Nehmen wir die Ware ohne ausdrücklichen Widerspruch entgegen, so kann hieraus in keinem Fall abgeleitet werden, wir hätten die Bedingungen des Verkäufers anerkannt.
2. Diese Allgemeinen Einkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
3. Werden für eine bestimmte Bestellung besondere, von diesen Bedingungen abweichende Bedingungen vereinbart, so gelten diese Allgemeinen Einkaufsbedingungen nachrangig und ergänzend.
4. Die Erstellung von Angeboten ist für uns kostenlos und unverbindlich.

## II. Preise

Die vereinbarten Preise verstehen sich frei der von uns angegebenen Empfangsstelle einschließlich Fracht-, Verpackungs- und Nebenkosten. Bei unfreier Lieferung übernehmen wir nur die günstigsten Frachtkosten, es sei denn, wir haben eine besondere Art der Versendung vorgeschrieben.

## III. Zahlung

1. Mangels abweichender Vereinbarungen gelten folgende Zahlungsbedingungen: Rechnungen begleichen wir entweder innerhalb 14 Tagen unter Abzug von 3 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen ohne Abzug. Sind die Zahlungsbedingungen des Verkäufers für uns günstiger, gelten diese.
2. Zahlungs- und Skontofristen laufen ab Rechnungseingang, jedoch nicht vor Eingang der Ware bzw. bei Leistungen nicht vor deren Abnahme und, sofern Dokumentationen oder ähnliche Unterlagen zum Leistungsumfang gehören, nicht vor deren vertragsgemäßer Übergabe an uns.
3. Zahlungen erfolgen mittels Scheck oder Banküberweisung. Die Zahlung ist rechtzeitig, wenn der Scheck am Fälligkeitstag per Post abgesandt bzw. die Überweisung am Fälligkeitstag bei der Bank in Auftrag gegeben wurde.
4. Aufrechnungs- und Zurückbehaltungsrechte stehen uns im gesetzlichen Umfang zu.
5. Fälligkeitszinsen können nicht gefordert werden. Auf jeden Fall sind wir berechtigt, einen geringeren Verzugschaden als vom Verkäufer gefordert nachzuweisen.

## IV. Lieferzeiten

1. Vereinbarte Liefertermine und -fristen sind verbindlich. Drohende Lieferverzögerung ist uns unverzüglich mitzuteilen.
2. Im Falle des Lieferverzugs stehen uns die gesetzlichen Ansprüche zu. Insbesondere sind wir berechtigt, nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
3. Die vorbehaltlose Annahme der verspäteten Lieferung oder Leistung enthält keinen Verzicht auf die uns wegen der verspäteten Lieferung oder Leistung zustehenden Ersatzansprüche oder eine evtl. verwirkte Vertragsstrafe; dies gilt bis zur vollständigen Zahlung des von uns geschuldeten Entgelts für die betroffene Lieferung oder Leistung.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Bezüglich der Eigentumsvorbehaltsrechte des Verkäufers gelten dessen Bedingungen mit der Maßgabe, dass das Eigentum an der Ware mit ihrer Bezahlung auf uns übergeht und dementsprechend die Erweiterungsformen des sogenannten Kontokorrent- und Konzernvorbehalts nicht gelten.
2. Auf Grund des Eigentumsvorbehalts kann der Verkäufer die Ware nur herausverlangen, wenn er vom Vertrag zurückgetreten ist.

## VI. Ausführung der Lieferungen und Gefahrübergang

1. Der Verkäufer trägt die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung, auch bei „franko“- und „frei Haus“-Lieferungen, bis zur Übergabe der Ware am Bestimmungsort.
2. Teillieferungen bedürfen unserer Zustimmung.
3. Mehr- oder Minderlieferungen sind nur im handelsüblichen Rahmen gestattet.
4. Verpackungskosten trägt der Verkäufer, falls nicht etwas Anderes in Textform vereinbart wurde. Tragen wir im Einzelfall die Kosten der Verpackung, so ist uns diese billigst zu berechnen. Unsere Rücknahmepflichten richten sich nach dem Verpackungsgesetz (VerpackG) vom 5. Juli 2017.

## VII. Erklärungen über Ursprungseigenschaft

Für den Fall, dass der Verkäufer Erklärungen über die Ursprungseigenschaft der verkauften Ware abgibt, gilt folgendes:

1. Der Verkäufer verpflichtet sich, die Überprüfung der Ursprungsnachweise durch die Zollverwaltung zu ermöglichen und sowohl die dazu notwendigen Auskünfte zu erteilen als auch eventuell erforderliche Bestätigungen beizubringen.
2. Der Verkäufer ist verpflichtet, den Schaden zu ersetzen, der dadurch entsteht, dass der erklärte Ursprung infolge fehlerhafter Bescheinigung oder fehlender Nachprüfungsmöglichkeit von der zuständigen Behörde nicht anerkannt wird, es sei denn, der Verkäufer hat diese Folgen nicht zu vertreten.

## VIII. Haftung für Mängel und Verjährung, Lieferantenregress

1. Der Verkäufer hat uns die Ware frei von Sach- und Rechtsmängeln zu verschaffen. Er hat insbesondere dafür einzustehen, dass seine Lieferungen und Leistungen den anerkannten Regeln der

Technik und den vertraglich vereinbarten Eigenschaften, Normen sowie den Sicherheits-, Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und sonstigen Vorschriften entsprechen.

2. Unsere Wareneingangsprüfung beschränkt sich auf äußerlich erkennbare Transportschäden sowie auf die Feststellung der Einhaltung von Menge und Identität der bestellten Waren mindestens anhand der Lieferpapiere. Dabei festgestellte Beanstandungen werden unverzüglich angezeigt. Der Verkäufer muss sein Qualitätsmanagementsystem und seine Qualitätssicherungsmaßnahmen auf diese reduzierte Wareneingangsprüfung ausrichten.
3. Mängelanzeigen sind rechtzeitig, wenn sie innerhalb von 10 Arbeitstagen bei dem Verkäufer eingehen. Die Frist für die Mängelanzeige beginnt mit dem Zeitpunkt, an dem wir – oder im Fall des Streckengeschäfts unsere Abnehmer – den Mangel festgestellt haben oder hätten feststellen müssen.
4. Hat die Ware einen Sachmangel, so stehen uns die gesetzlichen Rechte nach unserer Wahl zu. Wir können vom Verkäufer Ersatz der Aufwendungen verlangen, die wir im Verhältnis zu unserem Abnehmer zu tragen haben, wenn der Mangel bereits beim Übergang der Gefahr auf uns vorhanden war. Zu den vom Verkäufer nach § 439 Abs. 2 BGB zu erstattenden Nacherfüllungskosten zählen auch die Kosten zum Auffinden des Mangels sowie Sortierkosten.
5. Bei Gefahr im Verzug sind wir berechtigt, nach entsprechender Anzeige an den Verkäufer Mängelbeseitigung auf Kosten des Verkäufers selbst vorzunehmen.
6. Unsere Mängelansprüche verjähren 36 Monate nach Gefahrübergang. Sie beginnen mit der rechtzeitigen Mängelanzeige im Sinne der vorstehenden Nr. 2. Die Mängelhaftung des Verkäufers endet jedoch in jedem Fall zehn Jahre nach Ablieferung der Ware. Diese Beschränkung gilt nicht, sofern unsere Ansprüche auf Tatsachen beruhen, die der Verkäufer kannte oder über die er nicht in Unkenntnis hat sein können und die er uns nicht offenbart hat.
7. Der Verkäufer tritt uns bereits jetzt – Erfüllungshalber – alle Ansprüche ab, die ihm gegen seine Vorlieferanten aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung mangelhafter Waren oder solcher Waren zustehen, denen garantierte Eigenschaften fehlen. Er wird uns zur Geltendmachung solcher Ansprüche sämtliche hierfür erforderlichen Unterlagen aushändigen.
8. Unsere gesetzlichen Rückgriffsansprüche innerhalb der Lieferkette (§§ 445 a, 445 b, 478 BGB) stehen uns neben sonstigen Sachmängelansprüchen uneingeschränkt zu. Wir sind insbesondere berechtigt, dieselbe Art der Nacherfüllung (Nachbesserung oder Ersatzlieferung) vom Verkäufer zu verlangen, die wir unserem Abnehmer im Einzelfall schulden. Unser gesetzliches Wahlrecht (§ 439 Abs. 1 BGB) wird hierdurch nicht eingeschränkt. Die Rückgriffsansprüche innerhalb der Lieferkette stehen uns auch dann zu, wenn die mangelhafte Ware durch uns oder einen anderen Unternehmer, z.B. durch Einbau in ein anderes Produkt, weiterverarbeitet wurde.

## IX. Produkthaftung und Rückruf

1. Für den Fall, dass wir aufgrund gesetzlicher Produkthaftung in Anspruch genommen werden, ist der Verkäufer verpflichtet, uns von derartigen Ansprüchen frei zu stellen, sofern und soweit der Schaden durch einen Fehler des vom Verkäufer gelieferten Vertragsgegenstandes verursacht worden ist. In den Fällen verschuldensabhängiger Haftung gilt dies jedoch nur dann, wenn den Verkäufer ein Verschulden trifft. Die Freistellungsverpflichtung gilt nicht, soweit der Anspruch auf grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Pflichtverletzung unsererseits beruht. Sofern die Schadensursache im Verantwortungsbereich des Verkäufers liegt, trägt er insoweit die Beweislast. Der Verkäufer übernimmt in diesen Fällen alle Kosten und Aufwendungen, einschließlich der Kosten einer etwaigen Rechtsverfolgung oder Rückrufaktion. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen. Etwaige weitergehende Schadensersatzansprüche bleiben unberührt.
2. Der Verkäufer ist verpflichtet, stets eine Produkthaftpflicht-Versicherung mit einer ausreichenden Mindest-Deckungssumme von 5 Mio. EUR pro Personenschaden bzw. Sachschaden zu unterhalten.

## X. Werkzeuge, Modelle, Zeichnungen und andere Unterlagen

1. Von uns beigestellte oder für uns angefertigte Stoffe, Spezialverpackungen, Werkzeuge, Modelle, Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben unser Eigentum und dürfen ausschließlich zur Ausführung unserer Aufträge verwendet werden. Sie dürfen Dritten ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden und sind bis auf Widerruf, längstens jedoch zwei Jahre nach dem letzten Einsatz, ordnungsgemäß aufzubewahren und uns danach auszuhändigen.
2. Die Anfertigung sowie die Be- und Verarbeitung solcher Werkzeuge, Modelle, Zeichnungen und anderer Unterlagen, die der Verkäufer in unserem Auftrag fertigt, erfolgen für uns als Hersteller mit der Folge, dass wir hieran Eigentum erwerben.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für die Lieferung und unsere Zahlungen ist, sofern nichts anderes vereinbart, unser Betrieb.
2. Gerichtsstand ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Verkäufer auch an seinem Gerichtsstand sowie an dem Gerichtsstand unserer im Handelsregister eingetragenen Zweigniederlassung verklagen, mit der der Vertrag geschlossen wurde.
3. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Verkäufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Einkaufsbedingungen maßgebend.

# Allgemeine Verkaufsbedingungen des technischen Handels

Fassung 1/2018

## I. Geltung/Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstige Leistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsstellen vor oder bei Vertragsabschluss werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z.B. „EXW“, „FOB“ und „CIF“ sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neusten Fassung.

## II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

## III. Zahlung und Verrechnung

1. Zahlung hat – ohne Skontoabzug – in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Rechnungen 14 Tage nach Rechnungsdatum fällig. Die Zahlung hat so zu erfolgen, dass uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf.
2. Eingeräumte Skontofristen beginnen ab Rechnungsdatum. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.
3. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.
4. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung. Dies gilt nicht, soweit die Gegenforderungen des Käufers aus demselben Vertragsverhältnis resultieren und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden.
5. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber die gesetzlichen Verzugszinsen. Zusätzlich berechnen wir eine Verzugszuschuldung in Höhe von 40,00 EUR. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
6. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird oder treten andere Umstände ein, die auf dessen wesentliche Verschlechterung der Leistungsfähigkeit schließen lassen, können wir vereinbarte Vorleistungen verweigern sowie die Rechte aus § 321 BGB ausüben. Dies gilt auch, soweit unsere Leistungspflicht noch nicht fällig ist. Wir können in solchen Fällen ferner alle Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig stellen. Als mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gilt auch, wenn der Käufer mit einem erheblichen Betrag (ab 10% fälligen Forderungen) mindestens drei Wochen in Zahlungsverzug ist, ferner eine erhebliche Herabstufung des für ihn bestehenden Limits bei unserer Warenkreditversicherung.

## IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstbelieferung ist von uns zu vertreten.
3. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höheren Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen, Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns, dem Lieferwerk oder einem anderen Vorlieferanten eintreten. Wird infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform von dem Vertrag zurücktreten.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen (Saldovorbehalt). Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden. In diesem Fall bleiben die gelieferten Waren in unserem Eigentum, bis der Kaufpreis für diese Waren vollständig gezahlt ist.
2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden

Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.

3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten – sofern wir das nicht selbst tun – und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

## VI. Ausführung der Lieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder – bei Streckengeschäften – des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei Franko- und Frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.
4. Bei Abschlüssen mit fortlaufenden Auslieferungen sind uns Abrufe und Sorteneinteilungen für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben. Wird nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware zu liefern oder von dem noch rückständigen Teil des Abschlusses zurückzutreten und Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Bei Vertragsende muss unser Lagerbestand abgenommen werden.

## VII. Haftung für Mängel

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach den vereinbarten, mangels Vereinbarung nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN und EN-Normen, mangels solcher nach Übung und Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke sowie Angaben zu Gütern, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren, Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Entsprechendes gilt für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:
  - Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.
  - Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z.B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.
3. Stellt der Käufer bei Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.

# Allgemeine Verkaufsbedingungen des technischen Handels

4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu – mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nacherfüllung uns zusteht sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechtigen.
  5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.
    - Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.
    - Darüberhinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwendungsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.
    - Der Käufer ist nicht berechtigt, für Aus- und Einbaukosten und sonstige Kosten der Nacherfüllung Vorschuss zu verlangen.
  6. Soweit die vom Käufer für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200% des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.
  7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von
    - Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden),
    - Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und
    - Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Anbaus in ihrer ursprünglichen Sacheigenschaft nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.
  8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.
3. Sind wir mit einer Lieferung oder sonstigen Leistung in Verzug, kann der Käufer Ersatz des Verzugsschadens neben der Leistung verlangen; bei leichter Fahrlässigkeit jedoch beschränkt auf höchstens 10 % des vereinbarten Preises für die in Verzug geratene Leistung. Das Recht des Käufers auf Schadensersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Nr. VIII.1 und VIII.2 bleibt unberührt.
  4. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware, Dies gilt nicht, soweit § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, §§ 478, 479 BGB oder § 634 a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. In den Fällen der mangelhaften Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut.

## IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.
2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir – ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein – berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadensersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

## X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Mehrmenge für etwaigen Ausschuss, rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.
2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge gehen zu Lasten des Käufers.
3. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsvorrichtungen beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt – unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers – spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nacherfüllung sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Wiener Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.

## VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir – auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen – nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Die Beschränkungen aus VIII.1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten. Vertragswesentlich sind die Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung sowie die Freiheit der Ware von Mängeln, die ihre Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen und ferner Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die den Schutz des Käufers oder seines Personals vor erheblichen Schäden bezwecken. Die Beschränkungen gelten ferner nicht in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.

**ASSI** TecLog

ASSI TecLog AG  
Breitenbachstraße 10  
D-13509 Berlin

Telefon +49 (0)30 4373138-0  
Fax +49 (0)30 4373138-10  
E-Mail [info@assi-teclog.de](mailto:info@assi-teclog.de)