








# Normen und Pflegesymbole








## Europa-Normen

### Bekleidung, Schuhe und Kopfschutz

EN 136		Atemschutzgeräte-Vollmasken
EN 140		Atemschutzgeräte-Halbmasken
EN 141		Atemschutzgeräte-Gas- und Kombinationsfilter
EN 143		Atemschutzgeräte-Partikelfilter
EN 149		Atemschutzgeräte-filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
EN 166		Persönlicher Augenschutz-Anforderungen
EN 340		Schutzkleidung allg. Anforderung
EN 342		Kleidungssysteme zum Schutz gegen Kälte
ENV 343		Schutz gegen schlechtes Wetter
EN 344		Sicherheits-, Schutz- und Berufsschuhe für den gewerblichen Gebrauch
EN 345		Sicherheitsschuhe
EN 346		Schutzschuhe
EN 347		Berufsschuhe
EN 381		Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen
EN 397		Industrieschutzhelme
EN 412		Schürzen gegen Schnitte und Stiche durch Handmesser
EN 470/1		Schutzkleidung für das Schweißen und ähnliche Verfahren
EN 471		Warnkleidung
EN 533/1		Schutzkleidung-Schutz gegen Hitze und Flammen
prEN 1731		Augen- und Gesichtsschutz aus Drahtgewebe für den gewerblichen und nichtgewerblichen Gebrauch zum Schutz gegen mechanische Gefahren

## Pflegesymbole

### Waschen

				
normal	Schon-gang	normal	Schon-gang	
				
normal	Schon-gang	Schon-gang	Hand-wäsche	nicht waschen

### Chlorbleiche

	
möglich	nicht möglich








### Tumbler

		
volle Stufe	reduzierte Stufe	nicht trocken

### Bügeln

			
heiß	warm	lau	nicht bügeln

### Reinigung

			
chemische Reinigung	Kiloreinigung möglich	mit Vorbehalt möglich	keine chemische Reinigung möglich
			
Kiloreinigung nicht möglich			

## Gehörschutz-Normen

- EN 352-1 Gehörschützer-Kapselgehörschützer
- EN 352-2 Gehörschützer-Gehörschutzstöpsel
- EN 352-3 Gehörschützer-Kapselgehörschützer für Helme

Bestell-Nr.	SNR-Wert	Pegelbereich			
4010	23 dB	H: 28 dB	M: 20 dB	L: 12 dB	
4100	26 dB	H: 30 dB	M: 24 dB	L: 16 dB	
4102	23 dB	H: 27 dB	M: 20 dB	L: 13 dB	
4105	23 dB	H: 27 dB	M: 20 dB	L: 13 dB	
4115	24 dB	H: 29 dB	M: 22 dB	L: 13 dB	
4120	22 dB	H: 25 dB	M: 20 dB	L: 13 dB	
41200	26 dB	H: 33 dB	M: 23 dB	L: 14 dB	
41205	24 dB	H: 31 dB	M: 21 dB	L: 12 dB	
4121	31 dB	H: 34 dB	M: 29 dB	L: 20 dB	
4122	27 dB	H: 32 dB	M: 25 dB	L: 15 dB	
4123	25 dB	H: 26 dB	M: 22 dB	L: 20 dB	
41230	25 dB	H: 26 dB	M: 22 dB	L: 19 dB	
4124	35 dB	H: 40 dB	M: 32 dB	L: 23 dB	
41240	31 dB	H: 32 dB	M: 29 dB	L: 22 dB	
4125	23 dB	H: 27 dB	M: 19 dB	L: 17 dB	
4127	23 dB	H: 26 dB	M: 19 dB	L: 17 dB	
4128	36 dB	H: 34 dB	M: 34 dB	L: 31 dB	
4131	28 dB	H: 30 dB	M: 24 dB	L: 22 dB	
4132	28 dB	H: 30 dB	M: 24 dB	L: 22 dB	
4134	27 dB	H: 32 dB	M: 25 dB	L: 15 dB	

## Atemfilter

Filtertyp	Hauptanwendungsbereich	Kennfarbe
A	Dämpfe von organischen Verbindungen	braun
B	Anorganische Gase und Dämpfe	grau
E	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid	gelb
K	Ammoniak	grün
P	Partikel	weiß

Kombinationsfilter bieten Schutz gegen Gase und Partikel. Demgemäß ergeben sich die Einsatzgrenzen und Anwendungsbereiche aus den entsprechenden Angaben für Gasfilter und Partikelfilter.

Filterklasse	Gasaufnahme-vermögen	Höchstzulässige Gaskonzentration
1	klein	1000 ml/m <sup>3</sup>
2	groß	5000 ml/m <sup>3</sup>

### Feinstaubmasken

<b>P1</b>	für feste gesundheitsschädliche fibrogene Partikel, (Feinstaub bis zum 4-fachen des MAK-Wertes) z.B.: Textilfaser, Schwefel, Zement, Marmor, Kieselsäure
<b>P2</b>	für feste und rauchförmige, mindergiftige Partikel (Stoffe bis zum 10-fachen des MAK-Wertes) z.B.: Baumwolle, Kohle, Kupfer, Textilfaser, Metall, Schwefel, Zinn, Mangan, Aluminium, Schweissrauch
<b>P2SL</b>	für flüssige Aerosole und mindergiftige ölige Nebel.
<b>P2S</b>	für organische Dämpfe, unangenehme Gerüche, flüssige Schädlingsbekämpfungsmittel
<b>P3</b>	für feste giftige Partikel (um ein Überschreiten zu vermeiden, sind Filter dieser Schutzstufe einzusetzen, bis zum 30-fachen des MAK-Wertes) z.B.: Blei, Nickel, Chrom
<b>P3SL</b>	für giftige flüssige Aerosole z.B.: Arsen, Kadmium

### Kombination Aktivkohle/Partikelfilter







einzusetzen, wenn gleichzeitig Lösungsmittel, Gase, Dämpfe und Feinstäube/Partikel auftreten

### Komfortmasken

Sie bieten keinen Schutz vor Feinstäuben und gefährlichen Arbeitsstoffen; sie sind keine PSA-Artikel.

# Normen und Piktogramme

## Handschuh-Europa-Normen und Handschuh-Leistungslevel

EN 374/2		Schutz gegen bakteriologische Kontamination	Flüssigkeitstest durch den Luft-Leck Test				Level X: Test nicht anwendbar, Test wurde nicht durchgeführt.
EN 374/3		Schutz gegen chemische Gefahren	Penetrationstest, Permeationstest				
EN 381		Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen					
EN 388		Schutz gegen mechanische Gefahren	0 bis 4 Abriebfestigkeit	0 bis 5 Schnittfestigkeit	0 bis 4 Weiterreißfestigkeit	0 bis 4 Durchstichfestigkeit	
EN 420		allgemeine Anforderungen für Handschuhe					
EN 511		Schutzhandschuhe gegen Kälte	0 bis 4 Konvektive Kälte	0 bis 4 Kontaktkälte	0 bis 1 Wasserdichtigkeit		
EN 1082/1		Schutz gegen Schnitte und Stiche					
EN 12477		Schutzhandschuhe für Schweißer	weitere Informationen über Schweißer-Handschuhe auf Seite 148				

## PSA-Kategorien

### Persönliche Schutz-Ausrüstung

- Cat.1** Schutz vor geringen Risiken z.B. bei Haushaltsarbeiten, Witterungseinwirkungen, Sonnenstrahlen
- Cat.2** Schutz vor mittleren Risiken durch z.B.: Schutzhelme, Sicherheitsschuhe, Gehörschutz
- Cat.3** Schutz vor hohen, irreversiblen Risiken durch z.B.: Atemschutzgeräte, Brandschutzkleidung, Sicherheits-

## Bekleidungs-Piktogramme



atmungsaktiv



winddicht



wasserdicht



Jacke mit herausnehmbarer Innenjacke oder -weste

- 1 • Außenjacke mit Innenjacke oder -weste zusammen tragbar
- 2 • Außenjacke einzeln tragbar
- 3 • Innenjacke oder -weste einzeln tragbar



flammhemmendes Material

## Gummischläuche

- NR** Naturkautschuk  
Allzweck-Kautschuk mit den ausgewogensten physischen Eigenschaften. Alterungs- und witterungsbeständig nur mit ausreichender Stabilisierung. Nicht quellbeständig gegen Öle, Fette und Treibstoffe.
- CR** Chloropren  
Allzweck-Kautschuk mit relativ hoher Flamm-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit. Mittlere Quellbeständigkeit gegen Öle und Treibstoffe.
- SBR** Butadien/Styrolkautschuk  
Der am häufigsten verwendete Allzweck-Synthesekautschuk. Ausreichende Alterungs- und Witterungsbeständigkeit nur bei entsprechender Stabilisierung. Nicht quellbeständig gegen Öle, Fette und Treibstoffe.
- NBR** Nitrilkautschuk  
Spezialkautschuk für Vulkanisate mit hoher Quellbeständigkeit gegen Öle, Fette und Treibstoffe. Ausreichende Witterungs- und Alterungsbeständigkeit nur mit entsprechender Stabilisierung.
- EPDM** EPDM-Kautschuk  
(Terpolymere aus Äthylen/Propylen und Dien-Komponente)

## Typklassen TYVEK®

- Typ 2**  nicht gasdichte Schutzkleidung
- Typ 3**  Flüssigkeitsdichte Schutzkleidung
- Typ 4**  Sprühdichte Schutzkleidung
- Typ 5**  Partikeldichte Schutzkleidung
- Typ 6**  Begrenzt spritzdichte Schutzkleidung