



Normen und Piktogramme

Europa-Normen			
Handschuhe			
EN 374/2		Schutz gegen bakteriologische Kontamination	EN 420 allgemeine Anforderungen für Handschuhe
EN 374/3		Schutz gegen chemische Gefahren	EN 511
EN 381		Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen	EN 1082/1
EN 388		Schutz gegen mechanische Gefahren	EN 1149/2
EN 407		Schutz gegen Wärme und/oder Feuer	EN 12477 Schutzhandschuhe für Schweißer

Handschuh-Leistungslevels							
EN 374/2		Flüssigkeitstest durch den Luft-Leck Test					
EN 374/3		Penetrationstest, Permeationstest					
EN 388		0 bis 4 Abriebfestigkeit	0 bis 5 Schnittfestigkeit	0 bis 4 Weiterreißfestigkeit	0 bis 4 Durchstichfestigkeit		
EN 407		0 bis 4 Brennverhalten	0 bis 5 Kontaktwärme	0 bis 4 Konvektive Wärme	0 bis 4 Strahlungswärme	0 bis 4 Wärmebelastung durch kleine Spritzer geschmolzenen Metalls	0 bis 4 Wärmebelastung durch große Mengen geschmolzenen Metalls
EN 511		0 bis 4 Konvektive Kälte	0 bis 4 Kontaktkälte	0 bis 1 Wasserdichtigkeit			

Level X: Test nicht anwendbar, Test wurde nicht durchgeführt bzw. Level 1 wurde nicht erreicht

Level 0: Tiefster Leistungslevel

Europa-Normen			
Kurzzeichen für Schuhwerk			
I	Schuhe außer Vollgummi- oder Gesamt-Polymer-Schuhen		
EN 344			
SB	Alle Grundanforderungen werden erfüllt		
EN 345	EN 346	EN 347	entspricht
S1	P1	O1	SB, A, E, geschlossener Fersenbereich, Feuchtigkeit nicht zu erwarten
S2	P2	O2	S1/P1/O1, WRU
S3	P3	O3	S2/P2/O2, P
S4	P4	O4	S2/P2/O2, polymeres Material
S5	P5	O5	S4/P4/O4, P
EN 345	EN 346	EN 347	
Sicherheitsschuhe mit 200 Joule Energieaufnahmevermögen der Stahlkappe	Schutzschuhe mit 100 Joule Energieaufnahmevermögen der Stahlkappe	Berufsschuhe ohne Zehenschutzkappe	
Schutzfunktionen sind auf den Schuhen so gekennzeichnet:			
Hitzeschutz	bis + 300°C	HRO	
Stahl-Zwischensohle	bis 1.000 Newton	P	
Elektrischer Widerstand leitend	maximal 100 Ω	C	
antistatisch	100 Ω - 1.000 Ω	A	
Isolierung gegen Wärme		HI	
Isolierung gegen Kälte		CI	
Sohle stoßabsorbierend	20 Joule	E	
Schaft wasserabweisend		WRU	

Schuh-Piktogramme	
	Stahlkappe
	Stahlzwischensohle
	Überkappe
	ölbeständig
	antistatisch
	rutschhemmend
	wasserundurchlässig (ca. 1h)
	Webpelzfutter
	hitzebeständig
	Kettensägeschützt
	Absorbierung

Normen und Piktogramme



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
prEN 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 trocknen

Bügeln

			
heiß	warm	lau	nicht bügeln

Reinigung

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

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, Sicherheitsschutzhelme, Schutz vor chemischen Einwirkungen

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	
4102	23 dB	H: 27 dB	M: 20 dB	L: 13 dB	
4105	23 dB	H: 27 dB	M: 20 dB	L: 14 dB	
4115	24 dB	H: 29 dB	M: 22 dB	L: 13 dB	
4120	21 dB	H: 25 dB	M: 18 dB	L: 12 dB	
4123	25 dB	H: 26 dB	M: 22 dB	L: 20 dB	
4125	23 dB	H: 27 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	

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	Gasaufnahmevermögen	Höchstzulässige Gaskonzentration
1	klein	1000 ml/m ³
2	groß	5000 ml/m ³

Feinstaubmasken

P1	für feste gesundheitsschädliche fibrogene Partikel, (Feinstaub bis zum 4-fachen des MAK-Wertes) z.B.: Textilfaser, Schwefel, Zement, Marmor, Kieselsäure
P2	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
P2SL	für flüssige Aerosole und mindergiftige ölige Nebel.
P2S	für organische Dämpfe, unangenehme Gerüche, flüssige Schädlingsbekämpfungsmittel
P3	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
P3SL	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.