

# Richtlinie 89/656/EEG über Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)



## Europäische Standards für Schutzhandschuhe

### EN 420 - Allgemeine Anforderungen für Schutzhandschuhe

In diesem Standard werden Zweckmäßigkeit, Unschädlichkeit, Größen, Beweglichkeitsanforderung, Produktinformation sowie -kennzeichnung u.a.m. geregelt.

#### Anforderungskategorien

##### Kategorie 1 - Kat I - Einfaches Design

- Schutzanforderung gering, Hersteller erklärt Konformität ohne Baumusterprüfung

##### Kategorie 2 - Kat II - Mittleres Design

- Schutz gegen verschiedene Gefahren, Hersteller erklärt Konformität auf Basis einer Baumusterprüfung

##### Kategorie 3 - Kat III - Komplexes Design

- Schutz gegen irreversible Schäden oder tödliche Gefahren

- Hersteller erklärt Konformität auf Basis einer Baumusterprüfung entweder jährlich neu oder mit Qualitätssicherungsmaßnahme ISO 9000 ff.



Informationen des Herstellers beachten!

### EN 388 - Schutzhandschuhe gegen mechanische Gefahren

EN 388



1 2 3 4

Level		1	2	3	4	5
1	Abriebsfestigkeit [Zyklen]	> 100	> 500	> 2000	> 8000	
2	Schnittfestigkeit [Index]	1,2	1,5	5,0	10,0	20,0
3	Weiterreißfestigkeit [Newton]	10	25	50	75	
4	Stichfestigkeit [Newton]	20	60	100	150	

### EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen

#### EN 374-1 - Terminologie und Leistungsanforderungen

EN 374-2



##### Piktogramm für Schutz vor bakteriologischen Kontaminationen

Mindestanforderung: Penetrationstest nach EN 374-2 bestehen.

EN 374-3



##### Piktogramm für chemische Gefahren mit Informationen

Mindestanforderung: Penetrationstest nach EN 374-2 und zu 3 Prüfchemikalien den Permeationstest nach EN 374-3 Level 2 bestehen.

JKL

EN 374-3



##### Piktogramm für wasserfeste Schutzhandschuhe und geringen Schutz gegen chemische Gefahren

Mindestanforderung: Penetrationstest nach EN 374-2 bestehen.

#### EN 374-2 - Schutz gegen bakteriologische Kontamination

Ermittlung der annehmbaren Qualitätsgrenzlage (AQL) durch Penetrationstest mit Wasser und Luft.

Level	1	2	3
AQL	< 4,0	< 1,5	< 0,65

#### EN 374-3 - Schutz gegen chemische Gefahren (entsprechend den Anforderungen nach EN 374-1:2003, 5.2.1 und 5.3.2)

Level	Permeationszeit	Kennbuchstabe	Prüfchemikalie	CAS-Nr	Klasse
1	>10 Minuten	A	Methanol	67-56-1	primärer Alkohol
2	>30 Minuten	B	Aceton	67-64-1	Keton
3	>60 Minuten	C	Acetonitril	75-05-8	Nitril
4	>120 Minuten	D	Dichlormethan	75-09-2	chlorierter Kohlenwasserstoff
5	>240 Minuten	E	Kohlenstoffdisulfat	75-15-0	schwefelhaltige organische Verbindung
6	>480 Minuten	F	Toluol	108-88-3	aromatischer Kohlenwasserstoff
		G	Diethylamin	109-89-7	Amin
		H	Tetrahydrofuran	109-99-9	heterocyclische Etherverbindung
		I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
		J	n- Heptan	142-82-5	aliphatischer Kohlenwasserstoff
		K	Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	anorganische Base
		L	Schwefelsäure 96%	7664-93-9	anorganische Säure

EN 407



EN 407 - Schutzhandschuhe gegen thermische Gefahren (Hitze und/oder Feuer)

EN 381-4



EN 381-4 - Schutzhandschuhe für handgehaltene Kettensägen

EN 421



EN 421 - Schutzhandschuhe gegen ionisierende Strahlung und radioaktive Kontamination

EN 511



EN 511 - Schutzhandschuhe gegen Kälte

EN 1082



EN 1082 - Schutzhandschuhe gegen Schneiden und Stechen durch Handmesser

EN 421

