

Das folgende Schema soll die Auswahl der geeigneten Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) erleichtern

Hauptgruppen	50	866	9	06	836	0	35	10		
	<u>AB</u>	<u>CDE</u>	<u>F</u>	<u>XX</u>	<u>YYY</u>	<u>Z</u>	<u>GH</u>	<u>IJ</u>	=	Größe EN 420
50 Fausthandschuh										9 M
51 3-Fi-Handsuh										10 L
52 5-Fi-Handsuh										11 X L
53 Handsack									GH	= Länge in cm
54 Handlappen									Z	= Farbkennzeichen
57 Fingerling									0	aluminisiert
									1	rohweiß
									2	grau (auch grau beschichtet)
									YYY	= Basismaterial
										Materialnummer und Beschreibung in der jeweiligen Produktinfo
									XX	= Futterkennzeichen, z.B.
									00	ungefüttert
									01	FR Baumwolle Mat. 881.1
									05	FR Baumwoll-Henkelpflusch, Mat. 870.0
									06	meta-Aramid Nadelfilz, 250 g/m², Mat. 808.7
									72	meta-Aramid Nadelfilz, 400 g/m², Mat. 808.4
									F	= Verstärkungskennziffer
									1	Nicht verstärkt
									2	Handfläche aus IJK, Stulpe aus CDE
									4	Daumeninnenseite verstärkt
									5	Handinnenfläche und Daumeninnenseite verstärkt
									7	rundum bis Handgelenk verstärkt
									8	rundum in voller Länge verstärkt
									9	Handinnenfläche aus (CDE), Handrücken und Stulpe aus (IJK)
									CDE	= Verstärkungsmaterial / -kennzeichen
									000	beidseitig tragbar, ohne Verstärkung
									0101	einseitig tragbar, ohne Verstärkung
									866	Nummer des Verstärkungsmaterials ohne Farbkennzeichen
									AB	= Hauptgruppe
										siehe linke Seite

Anforderungen der Handschuhenorm DIN EN 407

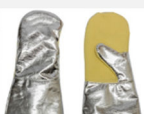
Anforderungen	Norm	Leistungsstufen	Maßeinheit
Allergien	ISO 13688	keine	
4.1 Größen	EN 420	Größe 6 7 8 9 10 11	[mm]
4.2 Abrieb	EN 388	Handumfang 152 178 203 229 254 279	[mm]
4.3 Weiterreißverhalten	EN 388	Mindestlänge 220 230 240 250 260 270	[mm]
5.1 Brennverhalten	ISO 6941	Leistungsstufe 1 2 3 4	[N]
		Anz. Zyklen 100 500 2000 8000	[N]
		Weiterreißfestigkeit 10 25 50 75	[N]
		Leistungsstufe 1 2 3 4	[s]
		Brennzeit ≤ 20 ≤ 10 ≤ 3 ≤ 2	[s]
		Glimmzeit Keine Anf. < 120 < 25 < 5	[s]
5.2 Kontaktwärme	ISO 12127-1	Schwellenwertzeit bis zum Anstieg der Innentemperatur um 10 °C ≥ 15 s	
		Leistungsstufe 1 2 3 4	[°C]
		Testtemperatur 100 250 350 500	[°C]
		Leistungsstufe 1 2 3 4	
5.3 Konvektive Hitze	ISO 9151	Wärmeschutzindex = Anstieg der Innentemperatur um 24 °C	
	80 kW/m²	Wärmeschutzindex ≥ 4 ≥ 7 ≥ 10 ≥ 18	[HTI ₂₄]
		Leistungsstufe 1 2 3 4	
5.4 Strahlungswärme	ISO 6942	Wärmeübertragungsstufe = Anstieg der Wärmestromdichte a/Unterseite auf 2,5 kW/m²	
	20 kW/m²	Wärmeübertragungsstufe ≥ 7 ≥ 20 ≥ 50 ≥ 95	[RHTI ₂₄]
5.5 Kl. Mengen fl. Metalls	ISO 9150	Leistungsstufe 1 2 3 4	
		Anzahl Tropfen ≥ 10 ≥ 15 ≥ 25 ≥ 35	
5.6 Gr. Mengen fl. Metalls	ISO 9185	Leistungsstufe 1 2 3 4	[g]
		Menge fl. Fe 30 60 120 200	[g]

Natürlich kann ein Handschuh zum Schutz gegen thermische Risiken nicht alle Anforderungen gleich gut erfüllen und muss dies auch nicht. Dennoch hat ALWIT bei der Materialauswahl Wert darauf gelegt, bei allen Anforderungen eine möglichst hohe Leistungsstufe zu erreichen und diese sogar noch zu übertreffen.

In den nachfolgenden Tabellen, sind Handschuhe – wenn möglich – mit allen verfügbaren Futterarten enthalten, auch wenn diese nicht alle geprüft und zugelassen sind. Die zugelassenen Modelle sind daran erkennbar, dass hinter dem geprüften Modell die Leistungsstufen vermerkt sind. Sollte die Gefährdungsbeurteilung bzw. der Wunsch des Anwenders zu einem noch nicht zugelassenen Modell führen, ist ALWIT bereit – bei einer Abnahme von 100 Paar – die Zulassung zu beantragen.

			Nomex® Interlock 109.0 7 / 26 110.0 8 / 26 111.0 9 / 28 115.0 9 / 35 117.0 10 / 35  1X4X 52-8080.00/YYY.Z 120.0 10 / 43  41XXXX			Für Kontakthitze <100°C											
Für Kontakthitze <250°C																	
			Nomex® nahtlos Mat. Größe Länge 108.1 9/10 26 cm						Kevlar® Henkelplüsch, Stulpe aus Aratex - Filz 107.0 Gr. 8 107.1 Gr. 9 107.2 Gr. 10  234X  41XXXX						Kevlar® Henkelplüsch 107.0 Gr. 8 107.1 Gr. 9 107.2 Gr. 10  234X  41XXXX		
52-8070.00/108.J			 12XX  42XXXX			52-8102.00/107.Z			52-8250.00/107.Z			52-8101.00/895.1  412244 52-8101.01/895.1  412244 52-8101.05/895.1  412244 52-8101.06/895.1  412244 52-8101.72/895.1  412244					
			50-0101.00/895.1  412244 50-0101.01/895.1  412244 50-0101.05/895.1  412244 50-0101.XX/895.1  412244  2144 50-0101.72/895.1  412244						50-0101.00/895.1  412244 50-0101.01/895.1  412244 50-0101.05/895.1  412244 50-0101.06/895.1  412244 50-0101.72/895.1  412244  2144						50-0101.00/895.1  412244 50-0101.01/895.1  412244 50-0101.05/895.1  412244 50-0101.06/895.1  412244 50-0101.72/895.1  412244  2144		
Für Kontakthitze <250°C + <1300°C Strahlungshitze																	
			50-7411.44/836.0  3X4X  414444						50-7959.91/836.0  3X4X  414444						50-8955.00/836.0  50-8955.01/836.0  50-8955.05/836.0  434444 50-8955.06/836.0  50-8955.72/836.0 		
			51-8955.00/836.0  51-8955.01/836.0  51-8955.05/836.0  434444 51-8955.06/836.0  51-8955.72/836.0   3X4X						50-8956.00/836.0  50-8956.01/836.0  50-8956.05/836.0  414444 50-8956.06/836.0  50-8956.72/836.0   3X4X						51-8951.00/836.0  51-8951.01/836.0  51-8951.05/836.0  434444 51-8951.06/836.0  51-8951.72/836.0  		

		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
50-8662.00/808.4		414X2X	51-8662.00/808.4		414X2X
50-8662.01/808.4			51-8662.01/808.4		
50-8662.05/808.4		43434X	51-8662.05/808.4		43434X
50-8662.XX/808.4			51-8662.XX/808.4		
	2X4X			2X4X	
50-8662.06/808.4			51-8662.06/808.4		
			51-8662.72/808.4		
Für Kontakthitze <500°C					
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
Verstärkung, nur in Verbindung mit einem der folgenden Basis- handschuhe zu tragen		Basishandschuh		Basishandschuh + Verstärkung	
50-8662.00/808.4		50-8662.00/808.4		50-8662.00/808.4	
50-0001.00/866.1		50-8662.01/808.4		50-8662.01/808.4	
	2X4X	50-8662.05/808.4		50-8662.XX/808.4 +	
	413X4X	50-8662.06/808.4		50-0001.00/866.1	
		50-8662.72/808.4		50-8662.06/808.4	
					2X4X
				50-8662.72/808.4	
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
Verstärkung, nur in Verbindung mit einem der folgenden Basis- handschuhe zu tragen		Basishandschuh		Basishandschuh + Verstärkung	
50-7071.00/834.1		50-7071.00/834.1		50-7071.00/834.1	
50-0001.00/866.1		50-7071.01/834.1		50-7071.01/834.1	
	2X4X	50-7071.05/834.1		50-7071.XX/834.1 +	
	413X4X	50-7071.06/834.1		50-0001.00/866.1	
		50-7071.72/834.1		50-7071.06/834.1	
					2X4X
				50-7071.72/834.1	
				434X4X	
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
Verstärkungshandschuh aus Metallgeflecht		Basishandschuh		Basishandschuh + Verstärkung	
Nur in Verbindung mit dem Basis- Handschuh 50-0041.42/870.1 zu tragen					
50-0041.00/943.3		50-0041.42/870.1		50-0041.42/870.1 +	
	4544	50-0041.42/870.1		50-0041.00/943.3	
(ohne Prüfung)			3X4X		4544
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
50-0001.00/810.1		51-0101.00/810.1		52-0101.00/810.1	
50-0001.01/810.1		51-0101.01/810.1		52-0101.01/810.1	
50-0001.05/810.1		51-0101.05/810.1		52-0101.05/810.1	
50-0001.XX/810.1		51-0101.XX/810.1		52-0101.XX/810.1	
	2X4X	51-0101.06/810.1			2X4X
50-0001.72/810.1		51-0101.72/810.1		52-0101.72/810.1	
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
50-0001.00/837.1		51-0101.00/837.1		52-0101.00/837.1	
50-0001.01/837.1		51-0101.01/837.1		52-0101.01/837.1	
50-0001.05/837.1		51-0101.05/837.1		52-0101.05/837.1	
50-0001.XX/837.1		51-0101.XX/837.1		52-0101.XX/837.1	
	1X4X	51-0101.06/837.1			1X4X
50-0001.72/837.1		51-0101.72/837.1		52-0101.72/837.1	
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
50-0001.00/866.1		51-0101.00/866.1		52-0101.00/866.1	
50-0001.01/866.1		51-0101.01/866.1		52-0101.01/866.1	
50-0001.05/866.1		51-0101.05/866.1		52-0101.05/866.1	
50-0001.XX/866.1		51-0101.XX/866.1		52-0101.XX/866.1	
	2X4X	51-0101.06/866.1			2X4X
50-0001.72/866.1		51-0101.72/866.1		52-0101.72/866.1	
		Ohne Abb.		Ohne Abb.	
50-0001.00/876.2		51-0101.00/876.2		52-0101.00/876.2	
50-0001.01/876.2		51-0101.01/876.2		52-0101.01/876.2	
50-0001.05/876.2		51-0101.05/876.2		52-0101.05/876.2	
50-0001.XX/876.2		51-0101.XX/876.2		52-0101.XX/876.2	
	2X3X	51-0101.06/876.2			2X3X
50-0001.72/876.2		51-0101.72/876.2		52-0101.72/876.2	

 50-7291.00/808.4  50-7291.01/808.4  44424X 50-7291.05/808.4  50-7291.XX/808.4 50-7291.06/808.4   2X4X 50-7291.72/808.4 	 50-7666.00/870.1  50-7666.01/870.1  50-7666.05/870.1  50-7666.XX/870.1 50-7666.06/870.1  43434X  2X4X 50-7666.72/870.1 	 50-8102.00/870.1  50-8102.01/870.1  50-8102.05/870.1  50-8102.XX/870.1 50-8102.06/870.1   3X4X 50-8102.72/870.1  334X22
 107.5 Gr. 9 107.6 Gr. 10 52-8102.99/107.Z  244X  4342XX	 107.5 Gr. 9 107.6 Gr. 10 52-8250.99-107.Z  244X  4342XX	
 50-8665.00/810.1  50-8665.01/810.1  50-8665.05/810.1  44434X 50-8665.XX/810.1 50-8665.06/810.1   2X4X 50-8665.72/810.1  44434X	 51-8665.00/810.1  51-8665.01/810.1  51-8665.XX/810.1 51-8665.05/810.1  44434X  2X4X 51-8665.72/810.1  44434X	 50-8667.00/810.1  50-8667.01/810.1  50-8667.05/810.1  44434X 50-8667.XX/810.1 50-8667.06/810.1   2X4X 50-8667.72/810.1 
 50-8667.00/876.2  50-8667.01/876.2  50-8667.05/876.2  50-8667.XX/876.2 50-8667.06/876.2  44434X  2X4X 50-8667.72/876.2 	 50-8667.00/834.1  50-8667.01/834.1  50-8667.05/834.1  50-8667.XX/834.1 50-8667.06/834.1   2X4X 50-8667.72/834.1  444X3X	 50-8668.00/866.1  50-8668.01/866.1  50-8668.05/866.1  50-8668.XX/866.1 50-8668.06/866.1  424X4X  50-8668.72/866.1 
Für Kontakthitze <500°C / Strahlungshitze <1300°C		
 50-8669.00/836.0  50-8669.01/836.0  50-8669.05/836.0  434444 50-8669.XX/836.0 50-8669.06/836.0   2X4X 50-8669.72/836.0  424444	 51-8669.00/836.0  51-8669.01/836.0  51-8669.05/836.0  434444 51-8669.XX/836.0 51-8669.06/836.0   2X4X 51-8669.72/836.0  424444	 52-8669.00/836.0  52-8669.01/836.0  52-8669.05/836.0  434444 52-8669.XX/836.0 52-8669.06/836.0   2X4X 52-8669.72/836.0  424444
 50-8669.00/858.0  50-8669.01/858.0  50-8669.05/858.0  50-8669.XX/858.0 50-8669.06/858.0   2X4X 50-8669.72/858.0  424444	 51-8669.00/858.0  51-8669.01/858.0  51-8669.05/858.0  51-8669.XX/858.0 51-8669.06/858.0   2X4X 51-8669.72/858.0  424444	 52-8669.00/858.0  52-8669.01/858.0  52-8669.05/858.0  52-8669.XX/858.0 52-8669.06/858.0   2X4X 52-8669.72/858.0  424444
 50-7016.00/808.4  50-7016.01/808.4  50-7016.05/808.4  444444 50-7016.XX/808.4 50-7016.06/808.4   1X4X 50-7016.72/808.4 		
Für Kontakthitze <750°C		
 Verstärkung, nur in Verbindung mit einem der folgenden Basis- handschuhe zu tragen 50-8662.00/808.4  50-8662.01/808.4   2X4X 50-8662.05/808.4  43434X  413X4X 50-8662.06/808.4  50-8662.72/808.4 	 50-8662.00/808.4  50-8662.XX/808.4 50-8662.01/808.4   2X4X 50-8662.05/808.4  43434X 50-8662.06/808.4  50-8662.72/808.4 	 50-8662.00/808.4  50-8662.01/808.4  50-8662.XX/808.4 + 50-0001.00/867.2 50-8662.05/808.4  444344  2X4X 50-8662.06/808.4  50-8662.72/808.4 

 50-0001.00/867.2  50-0001.01/867.2  50-0001.05/867.2  50-0001.XX/867.2   2X4X 50-0001.06/867.2  50-0001.72/867.2  444X44	 51-0101.00/867.2  51-0101.01/867.2  51-0101.05/867.2  51-0101.XX/867.2   2X4X 51-0101.06/867.2  51-0101.72/867.2  444X44	
 50-8675.00/810.1  50-8675.01/810.1  50-8675.05/810.1  50-8675.XX/810.1   1X4X 50-8675.06/810.1  50-8675.72/810.1  44434X	 50-8675.00/810.1  50-8675.01/810.1  50-8675.05/810.1  51-8675.XX/810.1   1X4X 50-8675.06/810.1  50-8675.72/810.1  44434X	 50-8677.00/810.1  50-8677.01/810.1  50-8677.05/810.1  50-8677.XX/810.1   1X4X 50-8677.06/810.1  50-8677.72/810.1  44434X
 50-8677.00/867.2  50-8677.01/867.2  50-8677.05/867.2  50-8677.XX/867.2   1X4X 50-8677.06/867.2  50-8677.72/867.2  44434X	 50-8678.00/808.4  50-8678.01/808.4  50-8678.05/808.4  50-8678.XX/808.4   1X4X 50-8678.06/808.4  50-8678.72/808.4  444X44	
Für Kontakthitze kurzfristig <1000°C		
 Verstärkung, nur in Verbindung mit einem der folgenden Basis- handschuhe zu tragen 50-8662.00/808.4  50-0001.00/872.2   3X4X 50-8662.01/808.4   4144XX 50-8662.05/808.4  50-8662.06/808.4  50-8662.72/808.4  43434X	 50-8662.00/808.4  50-8662.XX/808.4   2X4X 50-8662.01/808.4  50-8662.05/808.4  50-8662.06/808.4  50-8662.72/808.4  43434X	 50-8662.00/808.4  50-8662.XX/808.4 +  50-0001.00/872.2   3X4X 50-8662.01/808.4  50-8662.05/808.4  50-8662.06/808.4  444344 50-8662.72/808.4 
 50-0001.00/872.2  50-0001.01/872.2  50-0001.05/872.2  50-0001.06/872.2  50-0001.XX/872.2   3X4X 50-0001.72/872.2  434144	 51-0101.00/872.2  51-0101.01/872.2  51-0101.05/872.2  51-0101.06/872.2  51-0101.XX/872.2   3X4X 51-0101.72/872.2  434144	 52-0101.00/872.2  52-0101.01/872.2  52-0101.05/872.2  52-0101.06/872.2  52-0101.XX/872.2   3X4X 52-0101.72/872.2  434144
 50-8727.00/808.4  50-8727.01/808.4  50-8727.05/808.4  50-8727.XX/808.4   3X4X 50-8727.06/808.4  50-8727.72/808.4  444344	 50-8727.00/837.1  50-8727.01/837.1  50-8727.05/837.1  50-8727.XX/837.1   3X4X 50-8727.06/837.1  50-8727.72/837.1  444344	 50-8728.00/837.1  50-8728.01/837.1  50-8728.05/837.1  50-8728.XX/837.1   3X4X 50-8728.06/837.1  50-8728.72/837.1  444344
Für Kontakthitze kurzfristig <1000°C / Strahlungshitze <1300°C		
 50-7081.00/872.2  50-7081.01/872.2  50-7081.05/872.2  50-7081.XX/872.2   3X4X 50-7081.06/872.2  50-7081.72/872.2  444444	Ohne Abbildung 50-8729.00/836.0  50-8729.01/836.0  50-8729.05/836.0  50-8729.XX/836.0   3X4X 50-8729.06/836.0  50-8729.72/836.0  434444	Ohne Abbildung 51-8729.00/836.0  51-8729.01/836.0  51-8729.05/836.0  51-8729.XX/836.0   3X4X 51-8729.06/836.0  51-8729.72/836.0  434444
 52-8729.00/836.0  52-8729.01/836.0  52-8729.05/836.0  52-8729.XX/836.0   3X4X 52-8729.06/836.0  52-8729.72/836.0  434444		