

Normen

► EN 420 – Allgemeine Anforderungen an Schutzhandschuhe

Diese Norm legt die für alle Schutzhandschuhe anzuwendenden relevanten Prüfverfahren und die allgemeinen Anforderungen zu Gestaltungsgrundsätzen, Handschuhkonfektionierung, Widerstand des Handschuhmaterials gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort und Leistungsvermögen, sowie die vom Hersteller vorzunehmende Kennzeichnung und vom Hersteller zu liefernden Informationen fest.

► EN 388 – Mechanische Risiken

Diese Europäische Norm legt Anforderungen, Prüfverfahren, Kennzeichnung und Herstellerinformationen für Schutzhandschuhe gegen die mechanischen Risiken (Abrieb, Schnitt, Weiterreißen und Durchstich) fest. Diese Norm ist in Verbindung mit EN 420 anzuwenden.

PRÜFUNG	LEISTUNGSSTUFE
1. Wert: Abriebfestigkeit (Anzahl der Zyklen)	0-4
2. Wert: Schnittfestigkeit (Faktor)	0-5
3. Wert: Weiterreißenfestigkeit (in N)	0-4
4. Wert: Durchstichfestigkeit (in N)	0-4

BEISPIEL



4 5 4 1

Der Handschuh ist dann der EN 388 zuzuordnen, wenn wenigstens Schutz gegen eines der o.g. Risiken geboten ist. Je höher der Wert, desto besser ist das Prüfergebnis. Die Testergebnisse beruhen auf Laborkonditionen und müssen nicht unbedingt den aktuellen Bedingungen und Beanspruchungen am Arbeitsplatz entsprechen. „0“ besagt, dass der Handschuh unter die Mindestleistungsstufe für eine vorgegebene einzelne Gefahr fällt. „X“ besagt, dass der Handschuh nicht geprüft wurde oder die Prüfung aufgrund des Handschuhmaterials oder der Handschuhgestaltung für diesen Handschuh nicht anwendbar ist.

► EN 407 – Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken

PRÜFUNGSKRITERIEN	BEWERTUNG
1. Wert: Brennverhalten	0-4
2. Wert: Kontaktwärme	0-4
3. Wert: Konvektive Hitze	0-4
4. Wert: Strahlungswärme	0-4
5. Wert: Belastung durch kleine Spritzer geschmolzenen Metalls	0-4
6. Wert: Belastung durch große Mengen flüssigen Metalls	0-4

Je höher der Wert, desto besser ist das Prüfergebnis. Der Wert „X“ besagt, dass in diesem Kriterium keine Prüfung durchgeführt wurde.

BEISPIEL



4 1 2 1 x 2

► EN 374 – Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an Handschuhe fest, die den Anwender gegen Chemikalien und/oder Mikroorganismen schützen, und definiert die anzuwendenden Begriffe. Diese Norm gilt in Verbindung mit EN 420 und legt keine Anforderungen gegen jegliche mechanische Beanspruchung fest.



Die EN 374 besteht aus drei Teilen:

- EN374-1: Terminologie und Leistungsanforderung
- EN374-2: Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration
- EN374-3: Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation von Chemikalien

Piktogramm für chemische Gefahren mit Informationen



Piktogramm für wasserfeste Schutzhandschuhe und geringen Schutz gegen chemische Gefahren



DURCHBRUCHZEIT IN MIN.

- > 10
- > 30
- > 60
- > 120
- > 240
- > 480

SCHUTZINDEX

- Klasse 1
- Klasse 2
- Klasse 3
- Klasse 4
- Klasse 5
- Klasse 6

KENNBUCHSTABE

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L

PRÜF-CHEMIKALIE

- Methanol
- Aceton
- Acetonitril
- Dichlormethan
- Kohlenstoffdisulfid
- Toluol
- Diethylamin
- Tetrahydrofuran
- Ethylacetat
- n-Heptan
- Natriumhydroxid 40%
- Schwefelsäure 96%

► EN 12477 – Schutzhandschuhe zum manuellen Schweißen

Diese Europäische Norm legt wesentliche Anforderungen an und Prüfverfahren für Schutzhandschuhe zum manuellen Schweißen, Schneiden und für verwandte Verfahren fest. Schutzhandschuhe für Schweißer schützen die Hände und Handgelenke beim Schweißen und bei damit verbundenen Arbeiten.

Schutzhandschuhe für Schweißer schützen die Hände und die Handgelenke während des Schweißvorgangs und ähnlichen Arbeiten. Schutzhandschuhe für Schweißer schützen vor kleinen Spritzern geschmolzenen Metalls, kurzem Kontakt mit beschränkter Flammeneinwirkung, konvektiver Wärme und Kontaktwärme und UV-Strahlen vom Lichtbogen. Darüber hinaus schützen sie gegen mechanische Angriffe.

Entsprechend ihrer Anforderungen werden Schutzhandschuhe für Schweißer in zwei Ausführungen unterteilt:

- Ausführung A: geringe Fingerfertigkeit (mit hohen anderen Anforderungen)
- Ausführung B: hohe Fingerfertigkeit (mit geringen anderen Anforderungen)

Das Handschuhmaterial bietet einen elektrischen Mindestwiderstand bis 100 V (Gleichstrom) bei Lichtbogen-Schweißen. Schutzhandschuhe für besondere Schweißprozesse gehören nicht zum Anwendungsbereich dieser Norm.

WARNUNG – Schutzhandschuhe für Schweißer bieten keinen Schutz bei defekter Schweißausrüstung oder bei fehlerhaftem Gebrauch von Schweißausrüstung. Sie sind nicht geeignet in Fällen, in denen Schutzhandschuhe nach EN 60903 zum Schutz gegen Stromschlag benutzt werden müssen.

► EN 511 – Schutzhandschuhe gegen Kälte

PRÜFUNGSKRITERIEN	MÖGLICHE LEISTUNGSSSTUFEN
1. Wert: Konvektive Kälte	0-4
2. Wert: Kontaktkälte	0-4
3. Wert: Wasserdichtigkeit	0-1



Je höher der Wert, desto besser ist das Prüfergebnis.

BEISPIEL



231

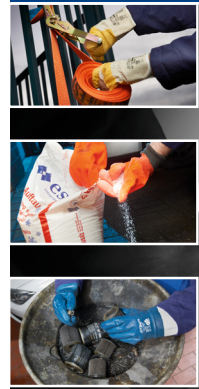


PROVES
SICHERHEIT FÜR PROFIS

<http://www.youtube.com/user/normfestgmbh>
<http://www.facebook.com/normfest>

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert

Tel. +49 20 51 / 275 -0
Fax +49 20 51 / 275 -141
Email: info@normfest.de
www.normfest.com
www.normfest-shop.com





Mechanischer Schutz

Leichter Mechanischer Schnitzschutz

Chemikalischer Schutz (PVC / Nitril)

Elektroschutz

Schweißerschutz

Winterfester Mechanischer Schutz

01 PU-Schutzhandschuh „Top“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-001-7 Größe 7 ▶ 7797-001-8 Größe 8 ▶ 7797-001-9 Größe 9 ▶ 7797-001-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montageindustrie - Transport- / Verpackungsindustrie - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Reinigungs- / Entsorgungsindustrie	02 Schutzhandschuh „Mechanik“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-004-7 Größe 7 ▶ 7797-004-8 Größe 8 ▶ 7797-004-9 Größe 9 ▶ 7797-004-10 Größe 10 ▶ 7797-004-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Land- / Forstwirtschaft - Automobil- und NPZ-Industrie - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie - Reinigungs- / Entsorgungsindustrie	03 Spezialhandschuh „Flex-Pro“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-017-8 Größe 8 ▶ 7797-017-9 Größe 9 ▶ 7797-017-10 Größe 10 ▶ 7797-017-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Karosseriearbeiten - Metallverarbeitung - Automobil- und NPZ-Industrie - mittlere mechanische Belastungen, die guten Trockengriff und gute mechanische Beständigkeit verlangen - in Teilen der Bauindustrie	04 Spezialhandschuh „Flex-Pro“ Plus Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-021-8 Größe 8 ▶ 7797-021-9 Größe 9 ▶ 7797-021-10 Größe 10 ▶ 7797-021-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Karosseriearbeiten - Metallverarbeitung - Automobil- und NPZ-Industrie - Glasindustrie - Verpackung - mittlere mechanische Belastungen, die guten Trockengriff und gute mechanische Beständigkeit verlangen - in Teilen der Bauindustrie	05 Schutzhandschuh „Cut“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-005-8 Größe 8 ▶ 7797-005-9 Größe 9 ▶ 7797-005-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Handhabung von scharfkantigen Werkstücken und Werkzeugen - Be- und Verarbeitung von Metallen, Kunststoffprofilen, Aluminium	06 Schutzhandschuh „Cut-Pro“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-023-8 Größe 8 ▶ 7797-023-9 Größe 9 ▶ 7797-023-10 Größe 10 ▶ 7797-023-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Handhabung von scharfkantigen Werkstücken und Werkzeugen - Be- und Verarbeitung von Metallen, Kunststoffprofilen, Aluminium	07 PVC-Schutzhandschuh „Chemie“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-010-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Land-/Forstwirtschaft / Gartenbau - Kälte-/Nässechutz - Reinigungs-/Entsorgungsindustrie	08 Reinigungshandschuh „Chemie“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-009-8 Größe 8 ▶ 7797-009-9 Größe 9 ▶ 7797-009-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Lackierarbeiten - Oberflächenbehandlung - Kühl- und Schmierstoffe - Kfz- und Maschinenwartung - Lebensmittelindustrie - Reinigung	09 Schutzhandschuh „Elektro“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-020-9 Größe 9 ▶ 7797-020-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Elektrische Arbeiten am Fahrzeug - Schutz vor Spannungen bis 1.000 V	10 Schweißerschutzhandschuh Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-012-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montage-/Transport- / Verpackungsindustrie - Tätigkeiten in Kühl- und Lagerhäusern - aufgrund der guten Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb sehr gut geeignet für Plasterarbeiten - Gerüstbau	11 Latexschutzhandschuh „Winter“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-011-8 Größe 8 ▶ 7797-011-9 Größe 9 ▶ 7797-011-10 Größe 10 ▶ 7797-011-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Hoch- und Tiefbau - Straßenmestieren - Winterdienst - Ver- und Entsorgungsbetriebe - Transportgewerbe - Land- und Forstwirtschaft - feuchtigkeitsresistent	12 PVC-Handschuh „Winter“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-025-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - Hoch- und Tiefbau - Straßenmestieren - Winterdienst - Ver- und Entsorgungsbetriebe - Transportgewerbe - Land- und Forstwirtschaft - feuchtigkeitsresistent
EN 388 4131 Kategorie II	EN 388 3121 Kategorie II	EN 388 4121 Kategorie II	EN 388 4121 Kategorie II	EN 388 4343 Kategorie II	EN 388 EN 407 4542 x1xxxx Kategorie II	EN 388 EN 374 4121 KLA 4121 KLA Kategorie II + Kategorie III	EN 388 EN 374 4001 KLA Kategorie II + Kategorie III	EN 60903:2003 Klasse 0 Kategorie AZC	EN 388 EN 12477 3123 4124x Kategorie II	EN 388 EN 511 2241 11x Kategorie II	EN 388 EN 511 3221 11 Kategorie II

Leichter Mechanischer Chemikalischer Schutz (Nitril)

Arbeitsschutz Leder & Kunstleder

Leichter Mechanischer Schutz

Medizinischer Einmalschutz

13 Nitrilschutzhandschuh gelb Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-007-7 Größe 7 ▶ 7797-007-8 Größe 8 ▶ 7797-007-9 Größe 9 ▶ 7797-007-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Reinigungs- / Entsorgungsindustrie	14 Nitrilschutzhandschuh blau Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-006-8 Größe 8 ▶ 7797-006-9 Größe 9 ▶ 7797-006-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Reparatur / Instandhaltung - leichte / mittlere Metallarbeiten	15 Nitrilschutzhandschuh „Universal“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-024-8 Größe 8 ▶ 7797-024-9 Größe 9 ▶ 7797-024-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - mittlere mechanische Belastungen für handwerkliche Tätigkeiten - Bauhandwerk - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Ver- und Entsorgungsarbeiten	16 Arbeitshandschuh „Rindvollleder“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-013-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Stahlbau- / Werft- / Schiffbauindustrie	17 Arbeitshandschuh „Rindsplattleder“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-014-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie - Land- / Forstwirtschaft - metall- / blechverarbeitende Industrie - Stahlbau- / Werft- / Schiffbauindustrie	18 Mechanikerhandschuh „Nappa“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-023-8 Größe 8 ▶ 7797-023-9 Größe 9 ▶ 7797-023-10 Größe 10 ▶ 7797-023-11 Größe 11 Einsatzgebiet: - mittlere bis schwere mechanische Belastungen - gute Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Schnitt - für Tätigkeiten in Metallverarbeitung - Karosseriebau - Bauwirtschaft - nur bedingt bei Nässe geeignet	19 Kunstlederhandschuh Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-027-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - mittlere bis schwere mechanische Belastungen - gute Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Schnitt - für Tätigkeiten in Metallverarbeitung - Karosseriebau - Bauwirtschaft	20 Innenraumhandschuh „Feinstrick“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-003-7 Größe 7 ▶ 7797-003-8 Größe 8 ▶ 7797-003-9 Größe 9 ▶ 7797-003-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - Automobilindustrie - Montage-/Transportindustrie - Verpackungsindustrie - Land- / Forstwirtschaft - Reinigungs-/Entsorgungsindustrie	21 Innenraumhandschuh Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-002-7 Größe 7 ▶ 7797-002-8 Größe 8 ▶ 7797-002-9 Größe 9 ▶ 7797-002-10 Größe 10 Einsatzgebiet: - für leichte mechanische Belastungen - Lackier- und Polierarbeiten - Sortieren von Kleinteilen - Maschinenreinigung und Wartung - als Unterziehhandschuh im Hitze- und Kälteschutzbereich geeignet	22 Einweghandschuhe „Latex“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-015-8 Größe M ▶ 7797-015-9 Größe L ▶ 7797-015-10 Größe XL Einsatzgebiet: - Kleinmontage- und Kontrolltätigkeiten - Lackier- und Polierarbeiten - Sortieren von Kleinteilen - Maschinenreinigung und Wartung - Laborarbeiten - Lebensmittelverarbeitung	23 Einweghandschuhe „Nitril“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-016-8 Größe M ▶ 7797-016-9 Größe L ▶ 7797-016-10 Größe XL Einsatzgebiet: - Laborarbeiten - Lebensmittelverarbeitung - Pharmaindustrie - Chemieindustrie - Elektroindustrie - Lackier- und Polierarbeiten - Reinigungs- und Wartungsarbeiten	23 Einweghandschuhe „Vinyl“ Art.Nr. Ausführung ▶ 7797-026-8 Größe M ▶ 7797-026-9 Größe L ▶ 7797-026-10 Größe XL Einsatzgebiet: - Laborarbeiten - Lebensmittelverarbeitung - Pharmaindustrie - Chemieindustrie - Elektroindustrie - Lackier- und Polierarbeiten - Reinigungs- und Wartungsarbeiten
EN 388 4111 Kategorie II	EN 388 2121 Kategorie II	EN 388 4221 Kategorie II	EN 388 3123 Kategorie II	EN 388 3141 Kategorie II	EN 388 2111 Kategorie II	EN 388 2111 Kategorie II	EN 388 1140 Kategorie I	EN 420 CE Kategorie II	EN 435 Kategorie T. 1-3, AQL 1.5	EN 435 Kategorie T. 1-2, AQL 1.5	EN 435 Kategorie T. 1-2, AQL 1.5