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: Weiterreißfestigkeit (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.	SCHUTZINDEX
> 10	Klasse 1
> 30	Klasse 2
> 60	Klasse 3
> 120	Klasse 4
> 240	Klasse 5
> 480	Klasse 6

KENNBUCHSTABE	PRÜFCHEMIKALIE
A	Methanol
B	Aceton
C	Acetonitril
D	Dichloromethan
E	Kohlenstoffdisulfid
F	Toluol
G	Diethylamin
H	Tetrahydrofuran
I	Ethylacetat
J	n-Heptan
K	Natriumhydroxid 40%
L	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 LEISTUNGSSTUFEN
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

ARBEITSSCHUTZHANDSCHUHE
MAXIMALE SICHERHEIT FÜR IHRE HÄNDE

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

NORMFEST®

Mechanischer Schutz

01

PU-Schutzhandschuh „TOP“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-001-7	Größe 7
▸ 7798-001-8	Größe 8
▸ 7798-001-9	Größe 9
▸ 7798-001-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Montageindustrie
- Transport- / Verpackungsindustrie
- Land- / Fortwirtschaft
- metall- / blechverarbeitende Industrie
- Reinigungs- / Entsorgungsindustrie

EN 388 | 4131X | Kategorie II

02

Schutzhandschuh „MECHANIK“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-004-7	Größe 7
▸ 7798-004-8	Größe 8
▸ 7798-004-9	Größe 9
▸ 7798-004-10	Größe 10
▸ 7798-004-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Land- / Forstwirtschaft
- metall- / blechverarbeitende Industrie
- Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie
- Reinigungs- / Entsorgungsindustrie

EN 388 | 3121 | Kategorie II

03

Spezialhandschuh „FLEX-PRO“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-017-7	Größe 7
▸ 7798-017-8	Größe 8
▸ 7798-017-9	Größe 9
▸ 7798-017-10	Größe 10
▸ 7798-017-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Karosseriearbeiten
- Metallverarbeitung
- Automobil- und NFZ-Industrie
- mittlere mechanische Belastungen, die guten Trockengriff und gute mechanische Beständigkeit verfangen
- in Teilen der Bauindustrie

EN 388 | 4121X | Kategorie II

Leichter Mechanischer Schutz

04

Schutzhandschuh „CUT“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-005-8	Größe 8
▸ 7798-005-9	Größe 9
▸ 7798-005-10	Größe 10
▸ 7798-005-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Metallindustrie
- Glasindustrie
- Verpackung

EN 388 | 4343 | Kategorie II

05

Schutzhandschuh „CUT-PRO“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-022-8	Größe 8
▸ 7798-022-9	Größe 9
▸ 7798-022-10	Größe 10
▸ 7798-022-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Handhabung von scharfkantigen Werkstücken und Werkzeugen
- Be- und Verarbeitung von Metallteilen, Kunststoffprofilen, Aluminium

EN 388 | EN 407 | 4543D | x1xxxx | Kategorie II

Chemikalischer Schutz (PVC / Nitril)

06

PVC-Schutzhandschuh „CHEMIE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-010-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Land-/Forstwirtschaft / Gartenbau
- Kälte-/Nässeschutz
- Reinigungs-/Entsorgungsindustrie

EN 388 | EN374 | EN 374 | 4121 KLA | 4121 KLA | Kategorie II + Kategorie III

07

Reinigungshandschuh „CHEMIE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-009-8	Größe 8
▸ 7798-009-9	Größe 9
▸ 7798-009-10	Größe 10
▸ 7798-009-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Lackierarbeiten
- Oberflächenbehandlung
- Kühl- und Schmierstoffe
- Kfz- und Maschinenwartung
- Lebensmittelindustrie
- Reinigung

ISO 388 | ISO 374 | ISO 374 | 4101X | AKL | Kategorie II + Kategorie III

Elektroschutz

08

Schutzhandschuh „ELEKTRO“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-020-9	Größe 9
▸ 7798-020-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Elektronische Arbeiten am Fahrzeug
- Schutz vor Spannungen bis 1.000 V

EN 60903:2003 | Klasse 0 | Kategorie AZC

09

Schutzhandschuhe „CRYOKIT“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ Art.-Nr.: 7798-032-9	Größe 9
▸ Art.-Nr.: 7798-032-10	Größe 10
▸ Art.-Nr.: 7798-033-9	Größe 9
▸ Art.-Nr.: 7798-033-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Elektronische Arbeiten am Fahrzeug
- Schutz vor Spannungen bis 1.000 V

EN 511 | EN 388 | 231 | 2422 | Kategorie III

Schweißerschutz

10

Schweißschutzhandschuh „FIRE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-012-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Montage-/Transport-/ Verpackungsindustrie
- Hitze-/ Brandschutz
- Land-/ Forstwirtschaft
- metall-/ blechverarbeitende Industrie
- Stahlbau-/ Werft-/ Schifffahrtindustrie
- Schweißindustrie

EN 388 | EN 12477 | 3133 | 413X4X | Kategorie III

Winterfester Mechanischer Schutz

11

Latexschutzhandschuh Winter „COLD“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-011-8	Größe 8
▸ 7798-011-9	Größe 9
▸ 7798-011-10	Größe 10
▸ 7798-011-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Baugewerbe
- Ver- und Entsorgungsbetriebe
- Tätigkeiten in Kühl- und Lagerhäusern
- aufgrund der guten Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb sehr gut geeignet für Pflasterarbeiten
- Gerüstbau

EN 388 | EN 511 | 2241 | 02X | Kategorie II

12

PVC-Handschuh „SOFT-GRIP“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-025-8	Größe 8
▸ 7798-025-9	Größe 9
▸ 7798-025-10	Größe 10
▸ 7798-025-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Hoch- und Tiefbau
- Straßenmeistereien
- Winterdienst
- Ver- und Entsorgungsbetriebe
- Transportgewerbe
- Land- und Forstwirtschaft
- feuchtigkeitsresistent

EN 388 | EN 511 | 2242 | X2X | Kategorie II

Leichter Mechanischer Schutz

13

Innenraumhandschuh „NAPS“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-003-8	Größe 8
▸ 7798-003-9	Größe 9
▸ 7798-003-10	Größe 10
▸ 7798-003-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Montage-/Transportindustrie
- Verpackungsindustrie
- Land-/ Forstwirtschaft
- Reinigungs-/Entsorgungsindustrie

EN 388 | 2142 | Kategorie I

14

Innenraumhandschuh „SKIN“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-002-8	Größe 8
▸ 7798-002-9	Größe 9
▸ 7798-002-10	Größe 10
▸ 7798-002-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- für leichte mechanische Belastungen
- Montage-, Versand- und Elektrotätigkeiten mit geringen Risiken
- als Unterziehhandschuh im Hitze- und Kältesschutzbereich geeignet

EN 388 | 2111X | Kategorie II

Leichter Mechanischer Chemikalischer Schutz (Nitril)

15

Nitrilschutzhandschuh „YELLOW“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-007-8	Größe 8
▸ 7798-007-9	Größe 9
▸ 7798-007-10	Größe 10
▸ 7798-007-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie
- Land- / Forstwirtschaft
- metall- / blechverarbeitende Industrie
- Reinigungs- / Entsorgungsindustrie

EN 388 | 4111X | Kategorie II

16

Nitrilschutzhandschuh „BLUE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-006-8	Größe 8
▸ 7798-006-9	Größe 9
▸ 7798-006-10	Größe 10
▸ 7798-006-11	Größe 11

▸ Einsatzgebiet:
- Reparatur / Instandhaltung
- leichte / mittlere Metallarbeiten

EN 388 | 2121X | Kategorie II

17

Nitrilschutzhandschuh „UNIVERSAL“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-024-8	Größe 8
▸ 7798-024-9	Größe 9
▸ 7798-024-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- mittlere mechanische Belastungen für handwerkliche Tätigkeiten
- Bauhandwerk
- Straßenbau
- Metallverarbeitung
- Ver- und Entsorgungsarbeiten

EN 388 | 4221 | Kategorie II

Arbeitsschutz Leder & Kunstleder

18

Arbeitshandschuh „HIDE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-013-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Rindvollledershandschuh
- Montage- / Transport- / Verpackungsindustrie
- Land- / Forstwirtschaft
- metall- / blechverarbeitende Industrie
- Stahlbau- / Werft- / Schifffahrtindustrie

EN 388 | 3133 | Kategorie II

19

Arbeitshandschuh „COW“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-014-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- Automobilindustrie
- Spaltledershandschuh
- Montage-/ Transport- / Verpackungsindustrie
- Bauhandwerk / Dachdecker
- Land-/ Forstwirtschaft
- metall- / blechverarbeitende Industrie
- Stahlbau- / Werft- / Schifffahrtindustrie

EN 388 | 3143 | Kategorie II

20

Mechanikerhandschuh „NAPPA“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-023-8	Größe 8
▸ 7798-023-9	Größe 9
▸ 7798-023-10	Größe 10
▸ 7798-023-11	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

EN 388 | 2112 | Kategorie II

21

Kunstlederhandschuh „TRUCKER“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-027-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- mittlere bis schwere mechanische Belastungen
- gute Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Schnitt
- für Tätigkeiten in Metallverarbeitung
- Karosseriebau
- Bauwirtschaft

EN 388 | 1121X | Kategorie II

Chemikalischer Schutz (BUTYL)

22

Butyl-Schutzhandschuh „CHEMIE“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-028-10	Größe 10

▸ Einsatzgebiet:
- hohe Undurchlässigkeit von Wasserdampf, Gasen und toxischen Chemikalien
- hohe Beständigkeit gegenüber polaren
- Verbindungen wie Ester, Ketone, Aldehyde,Amine, gesättigte Salzlösungen
- sowie Säuren und Laugen

EN 388 | EN 374 | 2010 | Kategorie III

Vibrationsschutz

23

Handschuhe „ANTI-SHOCK“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-030-8	Größe M
▸ 7798-030-9	Größe L
▸ 7798-030-10	Größe XL
▸ 7798-030-11	Größe XXL

▸ Einsatzgebiet:
- höchster Schutz
- ideal für vibrations- und erschütterungsreiche Arbeiten mit Schlagbohrer-, Pressluft- und Bohr-Geräten, schweren Werkzeugen etc.
- gepolsterter, flexibler gelber Elasthan-Rücken
- Fingerspitzen mit extra großen Anti-Rutschbelägen aus Silikon
- Knöchelschutz

EN 388 | 2142 | Kategorie II

Medizinischer Einmalschutz

24

Einweghandschuhe „HIGH RISK“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-031-8	Größe M
▸ 7798-031-9	Größe L
▸ 7798-031-10	Größe XL
▸ 7798-031-11	Größe XXL

▸ Einsatzgebiet:
- extrem belastbar
- hervorragende Chemikalienbeständigkeit und Durchstichfestigkeit
- Lebensmittelzulassung
- latexfrei
- silikonfrei
- gute Passform
- besonders sicher und reißfest
- beidseitig tragbar

EN 388 | EN 374–3 | AQL 0.65 | 3.0.0.1. | J.K.L. | Kategorie III

25

Einweghandschuhe „NITRIL“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-029-8	Größe M
▸ 7798-029-9	Größe L
▸ 7798-029-10	Größe XL
▸ 7798-029-11	Größe XXL

▸ Einsatzgebiet:
- zum Schutz vor Chemikalien, sehr leichten Säuren und Laugen
- Lebensmittelzulassung
- reißfest
- beidseitig tragbar

EN 374–3 | AQL 1.5 | Kategorie III

26

Einweghandschuh „GRIP“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-019-8	Größe S
▸ 7798-019-9	Größe M
▸ 7798-019-10	Größe XL

▸ Einsatzgebiet:
- unsteril
- Rollrand
- puderfrei
- Schuppenoberfläche für besonders starken Griff auf nassen und trockenen Oberflächen
- hervorragende Passgenauigkeit
- besonders robust
- für Lebensmittelkontakt
- beidseitig tragbar

AQL 1,5 | Kategorie T. 1-3, AQL 1.5

27

Einweghandschuhe „LATEX“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-015-7	Größe S
▸ 7798-015-8	Größe M
▸ 7798-015-9	Größe L
▸ 7798-015-10	Größe XL

▸ Einsatzgebiet:
- Kleinmontage- und Kontrolltätigkeiten
- Polierarbeiten
- Sortieren von Kleinteilen
- Maschinenreinigung und Wartung
- Laborarbeiten
- Lebensmittelverarbeitung

AQL 1,5 | Kategorie T. 1-3, AQL 1.5

28

Einweghandschuhe „NITRIL“

▸ Art.Nr.	Ausführung
▸ 7798-016-8	Größe M
▸ 7798-016-9	Größe L
▸ 7798-016-10	Größe XL

▸ Einsatzgebiet:
- Laborarbeiten
- Lebensmittelverarbeitung
- Pharmaindustrie
- Chemieindustrie
- Elektroindustrie
- Polierarbeiten
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten

AQL 1,5 | Kategorie T. 1-2, AQL 1.5

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