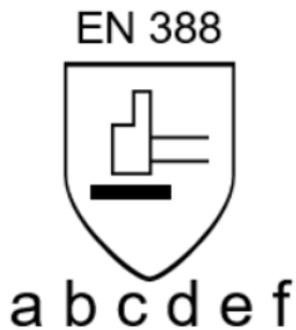


Handschutz

NORMENÜBERSICHT

| | |
|--------------------|--|
| EN 420 | Allgemeine Anforderungen Alle Schutzhandschuhe werden mit CE gekennzeichnet und müssen der EN 420 – Allgemeine Anforderungen an Handschuhe – entsprechen. Ausnahmen bestehen nur für Elektrikerhandschuhe und Handschuhe für den Einmalgebrauch. |
| EN 388:2016 | Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken |
| EN ISO 374 | Schutzhandschuhe gegen chemische Risiken und Mikroorganismen |
| EN 407 | Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken |
| EN 511 | Schutzhandschuhe gegen Kälte |
| EN 12477 | Schweißerschutz -Handschuhe |
| EN 10819 | Schutzhandschuhe gegen Vibration |
| EN 60903 | Isolierende Schutzhandschuhe zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen |

EN 388

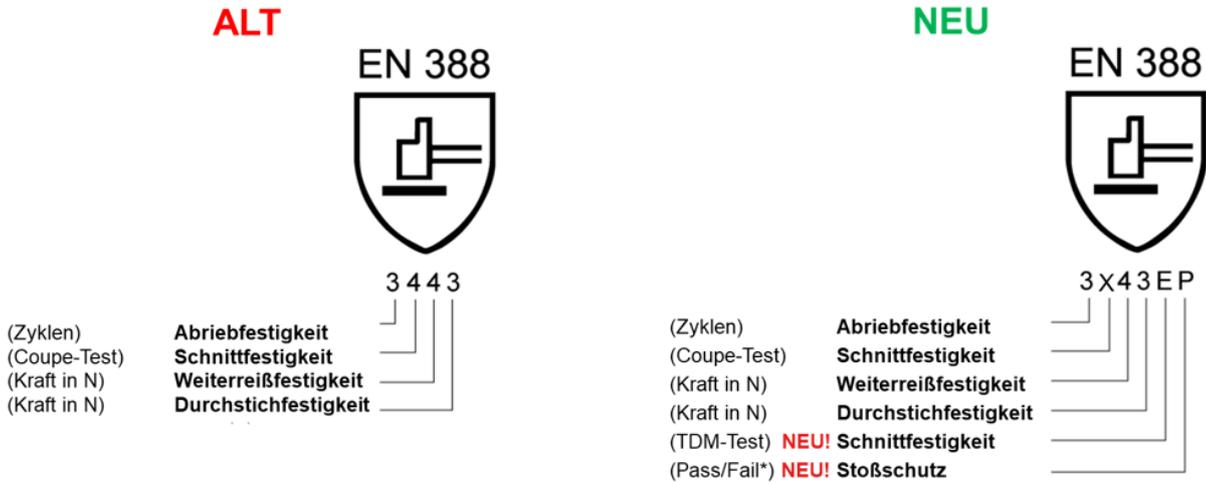


| Leistungsstufenbewertung | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----|-----|------|------|------|
| a Abriebfestigkeit (Zyklen) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | – |
| b Klingenschnittfestigkeit (Zahlwert) | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 10,0 | 20,0 |
| c Weiterreißfestigkeit (Newton) | 10 | 25 | 50 | 75 | – |
| d Durchstichfestigkeit (Newton) | 20 | 60 | 100 | 150 | – |

| Leistungsstufen | A | B | C | D | E | F |
|--|----------------------|---|----|----|----|----|
| e EN ISO-Schnittfestigkeit (Newton) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| f Schutz vor Stoßeinwirkungen gemäß EN | Pass- oder Fail-Test | | | | | |

Die Stufe X kann für die oben Genannten angewendet werden und steht für „Nicht getestet“ oder „Nicht anwendbar“.

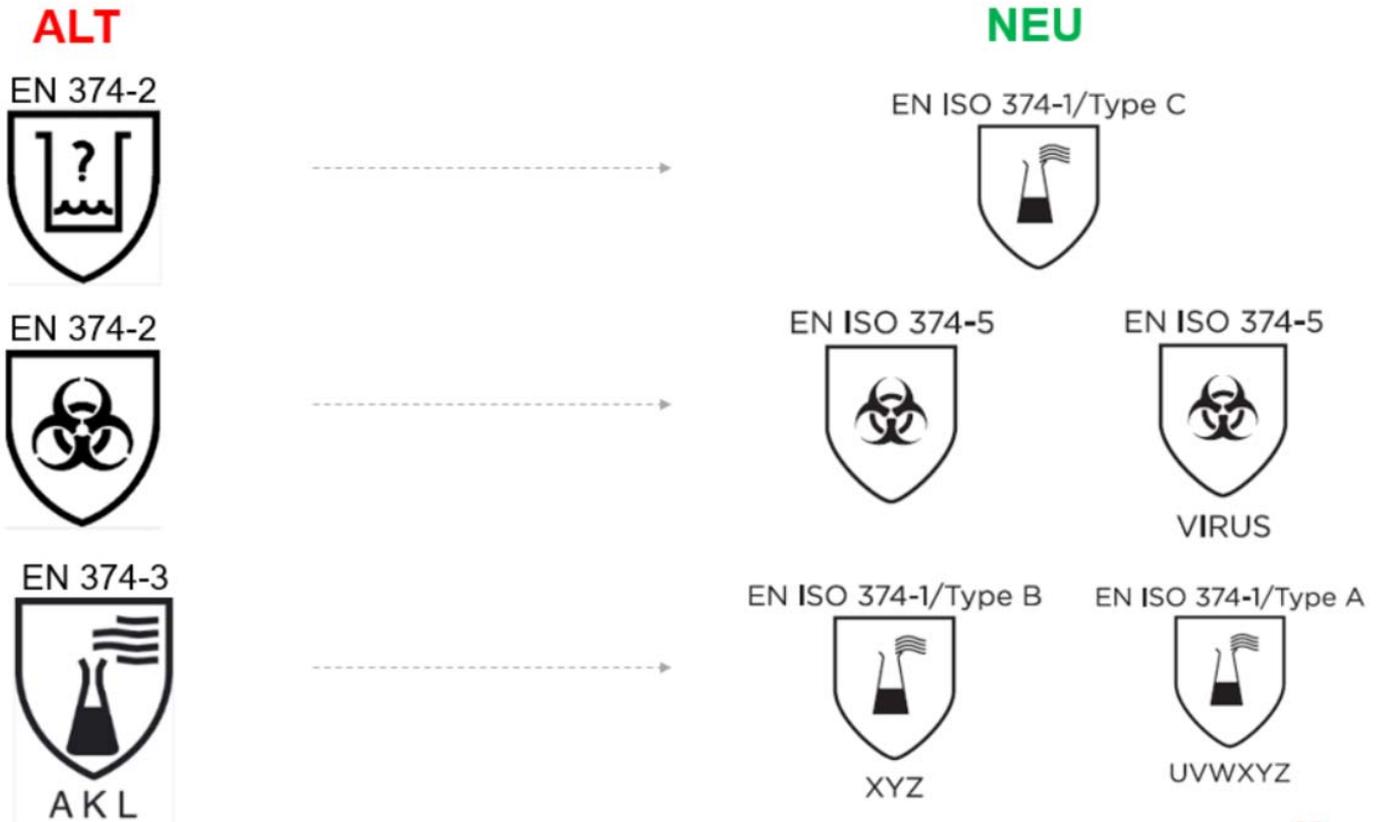
EN 388 – Auswirkung auf die Kennzeichnung

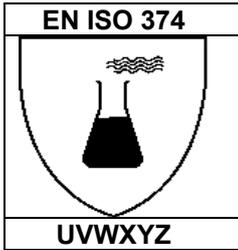


Wenn der Handschuh den Stoßschutz-Test besteht:

→ kann durch den Zusatz "P" in der Kennzeichnung zusätzlich Schutz gegen Stoßeinwirkungen angegeben werden

Alt: EN 374 / Neu: EN ISO 374 – Auswirkung auf die Kennzeichnungen





Erweiterte Reihe von Chemikalien

Die Norm umfasst nun Maßnahmen für sechs zusätzlich allgemein verwendete Arbeitsplatzchemikalien.

| Code-buchstabe | Chemikalie |
|----------------|-------------------------|
| A | Methanol |
| B | Aceton |
| C | Acetonitril |
| D | Dichlormethan |
| E | Schwefelkohlenstoff |
| F | Toluol |
| G | Diethylamin |
| H | Tetrahydrofuran |
| I | Ethylacetat |
| J | n-Heptan |
| K | Natriumhydroxid 40 % |
| L | Schwefelsäure 96 % |
| M | Salpetersäure 65 % |
| NEU N | Essigsäure 99 % |
| NEU O | Ammoniak 25 % |
| NEU P | Wasserstoffperoxid 30 % |
| NEU S | Salzsäure 40 % |
| NEU T | Formaldehyd 37 % |

Erweiterter Permeationstest

Die Norm legt außerdem drei neue Ebenen für Schutzhandschuhe gegen Permeation fest.

EN ISO 374-1/Type C



Mindestens Leistungsstufe 1 (länger als 10 Minuten) bei mindestens einer der in der Liste verzeichneten Chemikalien.

EN ISO 374-1/Type B



Mindestens Leistungsstufe 2 (länger als 30 Minuten) bei mindestens drei der in der Liste verzeichneten Chemikalien.

EN ISO 374-1/Type A



Mindestens Leistungsstufe 2 (länger als 30 Minuten) bei mindestens sechs der in der Liste verzeichneten Chemikalien.

UVWXYZ

Neue Degradationsmaßnahmen

Die Norm legt erstmals auch zwei Maßnahmen gegen eine Degradation von Handschuhen fest.

Handschuhe werden auf zwei Arten vor und nach dem Kontakt mit einer Chemikalie gemessen.

- Festigkeitstest gegen eine Durchstichdegration**
Angabe der Testleistung der Durchstichfestigkeit gemäß EN 388*
- Gewichtsveränderungstest**
Der Gewichtsveränderungstest wird nur durchgeführt, wenn der Durchstichdegrationstest nicht anwendbar ist. Es wird nur ein Ergebnis (nicht jeweils zwei Ergebnisse pro Test) angegeben.

Beide Messergebnisse müssen in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

*Bei Handschuhen mit einer Manschette ≥ 400 mm wird durch ein 80 mm von der Manschettenkante entnommenes Muster getestet.