

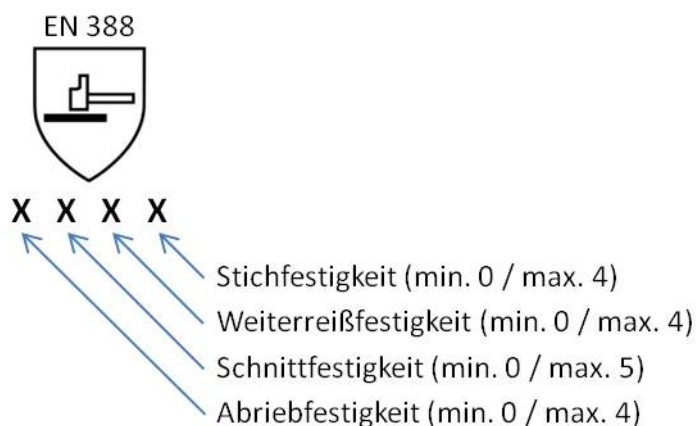
■ Stand: 07/2010

■ Best.-Nr. 531.10

## Mechanische Gefährdungen der Haut

Für Handschuhe zum Schutz vor mechanischen Risiken gilt die Norm EN 388. Sie sieht bestimmte Anforderungen vor, die Schutzhandschuhe bezüglich des Abriebs, der Schnittfestigkeit, des Reißverhaltens und der Stabilität gegen Durchstich erfüllen müssen.

Der Schutz vor mechanischen Risiken wird mit einem Piktogramm und vier Ziffern (Leistungslevel) beschrieben. Die Reihenfolge der Leistungslevel ist vorgegeben.



Beim Umgang mit Rakelmessern sind z.B. andere Schnittfestigkeiten notwendig als beim Umgang mit Papier oder Pappe. So lässt sich anhand der Leistungslevel ein Schutzhandschuh auswählen, der für die jeweilige Gefährdung geeignet ist.

Zum Schutz vor mechanischen Gefährdungen sind flüssigkeitsdichte Handschuhe (Gummihandschuhe) weder notwendig noch sinnvoll. Je nach mechanischer Beanspruchung werden Gewebhandschuhe eingesetzt, welche auch teilweise beschichtet sein können. Eine derartige Beschichtung (auf der Handinnenseite) kann die Haut z.B. vor Stäuben oder auch vor leicht öligen bzw. verunreinigten Werkstücken schützen. Durch den nicht beschichteten Handrücken kann aber im Regelfall genügend Schweiß abgegeben werden, so dass die Haut nicht aufweicht und hierdurch evtl. geschädigt wird. Beschädigte oder innen verschmutzte Handschuhe müssen umgehend ersetzt werden.

Sollte bei der Verwendung von schnittfesten Handschuhen ein zusätzlicher Schutz gegen chemische Stoffe notwendig sein, so besteht die Möglichkeit, unter die Schnittschutzhandschuhe zusätzlich Chemikalienschutzhandschuhe zu ziehen.

**Tätigkeitsfeld I:**

<b>Tätigkeiten:</b>	Die bedruckten Papierbogen werden bereitgestellten Paletten entnommen, an die entsprechende Weiterverarbeitungsmaschine wie Falz- oder Zusammentragmaschine, Planschneider, Sammelhefter, Klebebinder oder Buchfertigungsstraße angelegt, an der Ausgabeseite wieder abgenommen und palettiert.
<b>Arbeitsstoffe:</b>	Bedrucktes (lackiertes) Papier mit zum Teil noch nicht vollständig gehärteten Druckfarben und -lacken, Papierstaub und ggf. anhaftendes Druckbestäubungspuder.

Für obiges Tätigkeitsfeld können z.B. folgende Handschuhe empfohlen werden:

Handschuhtyp	Bemerkung	Hersteller
HyFlex 11-618	niedrige Schnitffestigkeit: Level 1	Ansell GmbH
Camapur Comfort 616	niedrige Schnitffestigkeit: Level 1	KCL GmbH
Ultrane 551	niedrige Schnitffestigkeit: Level 1	MAPA Professionnel

Für das Handhaben von Schneidmessern und sonstigen scharfen Maschinenteilen sind o. g. Handschuhe nicht ausreichend. Hierfür müssen Handschuhe mit einem höheren Schnitffestigkeitslevel verwendet werden (siehe Tätigkeitsfeld II).

**Tätigkeitsfeld II:**

<b>Tätigkeiten:</b>	Handhabung bzw. Montage und Demontage von z.B. Rakeln, Kreismessern oder Stanzwerkzeugen.
<b>Arbeitsstoffe:</b>	Scharfe Rakel, Kreismesser sowie Werkzeug zur Montage und Demontage.

Aufgrund von Erfahrungen der Berufsgenossenschaft ETEM Branchenverwaltung Druck und Papierverarbeitung können für die genannten Tätigkeiten des Tätigkeitsfeldes II beispielhaft folgende Produkte empfohlen werden:

Produktbezeichnung	Bemerkung	Hersteller
PGK 10	höchste Schnitffestigkeit: Level 5	Comasec GmbH
Krytech 828	höchste Schnitffestigkeit: Level 5	MAPA Professionnel
HyFlex 11-501	mittlere Schnitffestigkeit: Level 4	Ansell GmbH