

Werkzeuge zur Ausbildung und Information “Schutzhandschuhe”

www.zmains.ch

www.zhaende.ch

www.zmani.ch

www.zhands.ch

*Facharzt FMH für Dermatologie und Venerologie
assoziierter Arzt CHUV und IST
freiberuflich praktizierender Arzt in Lausanne

Zusammenfassung der Darstellung

1. Die nationale Kampagne zur
Verhütung von Berufsdermatosen
2. Die Klassifikationen der Handschuhe
3. Die Kurse über die Schutzhandschuhe
4. Das Modul zur Suche der Handschuhe
in Zusammenarbeit mit sapos

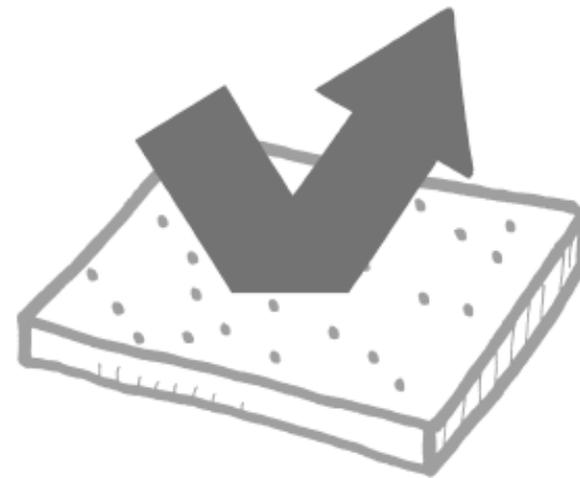
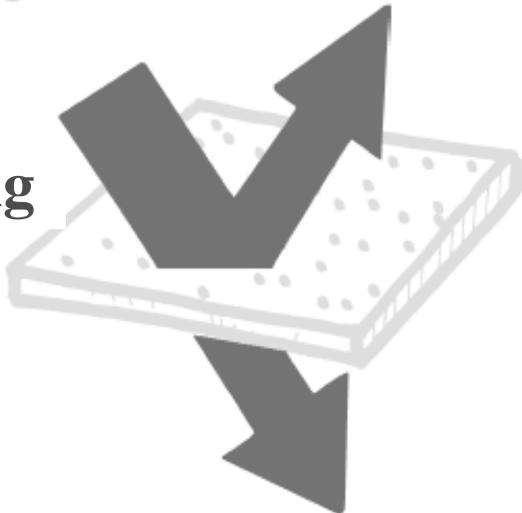


Geeignete Handschuhe

Die Handschuhe aus **dünnem Latex** sind im Kontakt mit Zahlreichen allergiauslösenden Substanzen (Haarfärbemittel, Epoxidharze, Acrylkleber usw.) und **lösungsmittel durchlässig**.

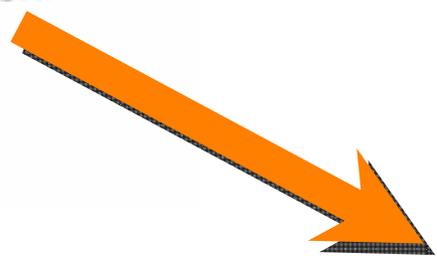


Durchlässig

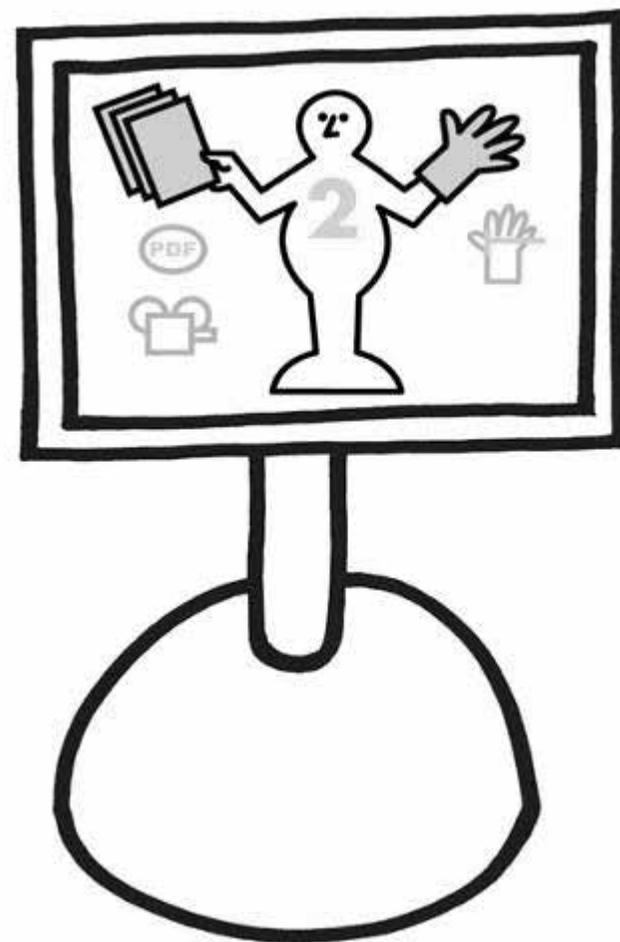


Resistent

Tragen Sie unbedingt einen Handschuh, welcher gegen die Substanzen an Ihrem Arbeitsplatz **resistent**, also **undurchlässig**, ist.



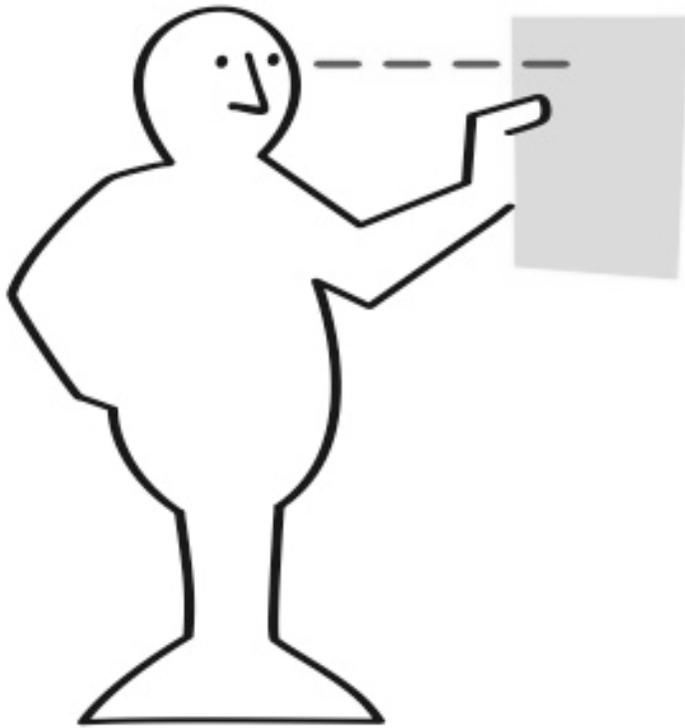
2002



Die Prävention:

1. Kontakte vermeiden

a Gebrauchsanweisungen lesen



b keine toxischen oder allergieauslösenden Substanzen mit blossen Händen berühren



c geeignete Handschuhe tragen



Die Prävention: 2. Geeignete Handschuhe tragen



Handschuhe aus dünnem Latex sind für zahlreiche Substanzen **durchlässig**



Handschuhe tragen, die vor Produkten **schützen**, die im eigenen Beruf zum Einsatz kommen



neu
nuovo
nouveau
new

2 mains
haende
mani
hands

Site pédagogique et pratique pour la prévention des dermatoses professionnelles

Pädagogische und praktische Website zur Prävention von Berufsdermatosen

Sito pedagogico e pratico per la prevenzione delle dermatosi professionali

Pedagogical and practical Website for the prevention of professional dermatitis

- Welche Handschuhe für welchen Beruf?



Kurs 2: Schutzhandschuhe

2. Die Handschuhe

Kurs 2 in PDF-Format übertragen

- Das Video
- Die Kampagne
- Kontakt

Welche Handschuhe für welchen Beruf ?

Optimiert für

- Firefox / Netscape
- Safari (mac)

Mit Unterstützung von
suvaPro



1



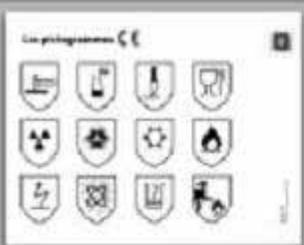
2



3



4



5



6



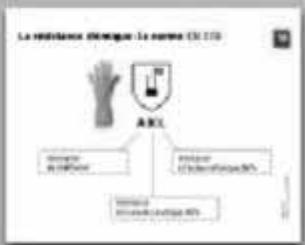
7



8



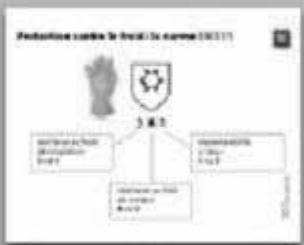
9



10



11



12



13



14



15



16



17



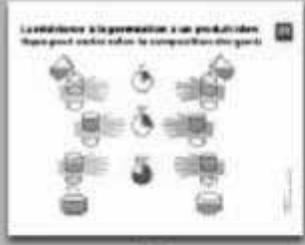
18



19



20



21



22



23



24



25



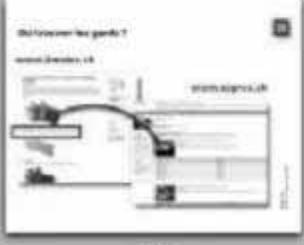
26



27



28



29

Wie wähle ich den passenden Schutzhandschuh ?



- > **Auflistung** der Gefahren wie Schnitte, Verbrennungen, Infektionen, Allergien usw., denen man ausgesetzt ist
- > **Genaue Bezeichnung** der Arbeiten, die mit Handschuhen auszuführen sind
- > **Information** über das bestehende Angebot



Eine sehr grosse Vielfalt
von Handschuhen ...

Zusammenfassung der Darstellung

1. Die nationale Kampagne zur Verhütung von Berufsdermatosen
2. Die Klassifikationen der Handschuhe
3. Die Kurse über die Schutzhandschuhe
4. Das Modul zur Suche der Handschuhe in Zusammenarbeit mit sapos

Klassifikation der Handschuhe





Hersteller, Vertreiber



Thomi+Co AG/SA/Ltd
CH-4932 Lotzwil



Art. 9540 ZORB-IT
EN 388 4131 CE cat. II

Gants de protection tricotés BEST en maille de nylon blanc, paume enduite de nitrile mousse gris, p. 7-10.

Action courante!

unico

Haberkorn



108725

Hynit

NBR

Gants de protection avec imprégnation nitrile sur support interlock, forme anatomique, grande liberté de mouvement, résistance aux coupures, aux perforations et à l'abrasion, repousse la graisse et l'huile, bleu. UDE: 12/144

Art. 2007 Gant cuir croûte/coton renforcée

Gant cuir croûte de boeuf Sator® 1,3mm, doublure en coton résistant, paume renforcée et manchette de protection.

Tailles: 9/M, 10/L

CE Kat. II, EN 388, 420, swiss made



SIPRA[®]
ARBEITSSCHUTZ

Maagtechnic



KCL-gant de protection, modèle

NORM: CE cat. 2, EN 420, EN 388

Gants de protection très légers en tricot de couche de nitrile d'une épaisseur d'env. 0,75 mm. Bon sens du toucher pour les travaux délicats et de précision, avec traitement antibactérien. Dos de la main non recouvert, avec manchettes en tricot. Gants économiques car lavables à 40°C.



12284-000

32-815 Hynit-Cool Ansell-Handschuhe blau/weiss

32-815 Hynit-Cool Spitzenmodell für le hervorragende Stic Die flüssigkeitsabs Beschichtung: dehi Silikonfrei, waschmaschinenfest, anatomisch ge Gerätefertigung, Automobilindustrie, Konserven, Instandhaltung, Verpackung, Versorgungseinric Textilproduktion. Zahlreiche Ausführungen. Läng



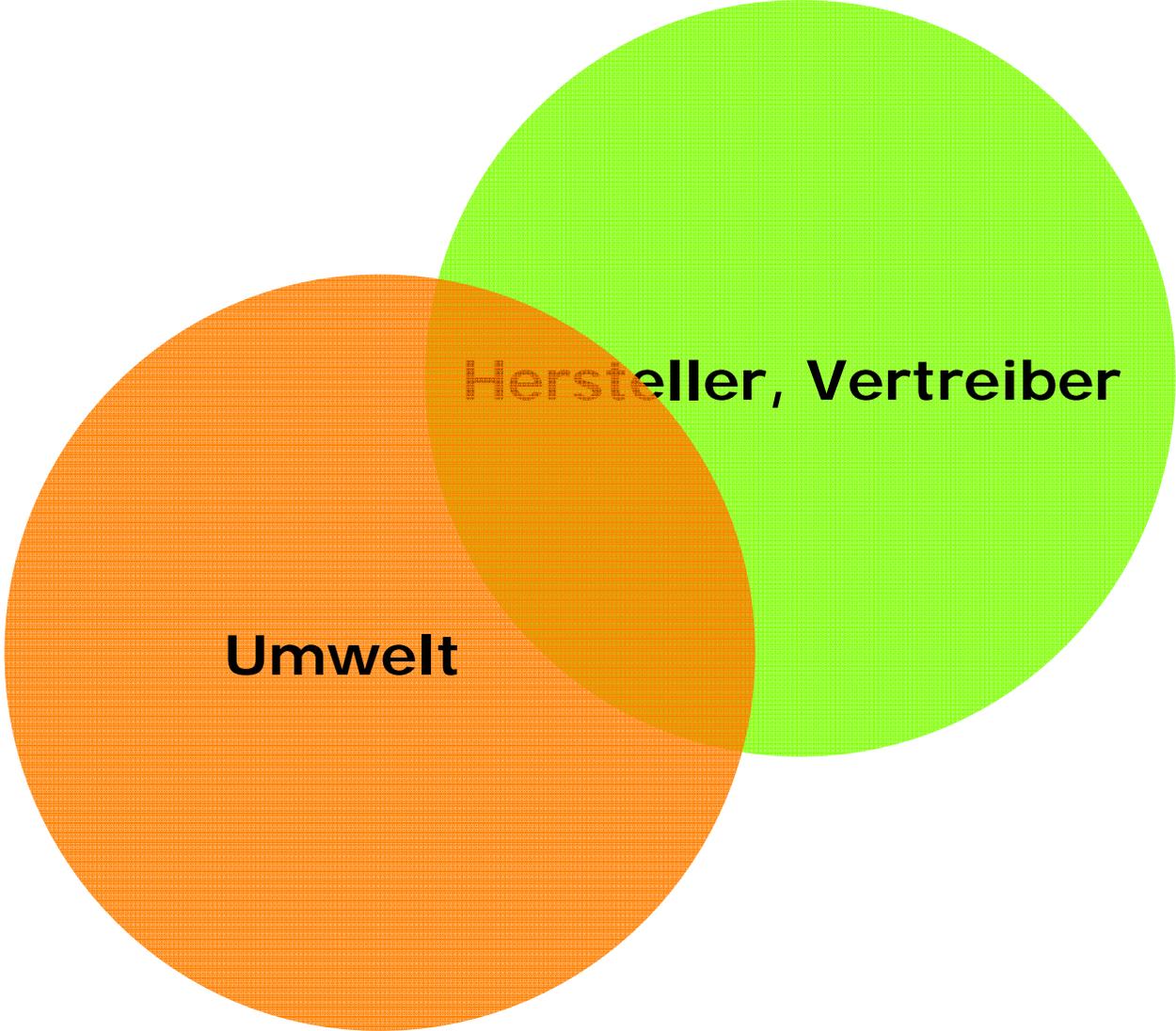
allger
ei au
weis
Ausç



Arsitec

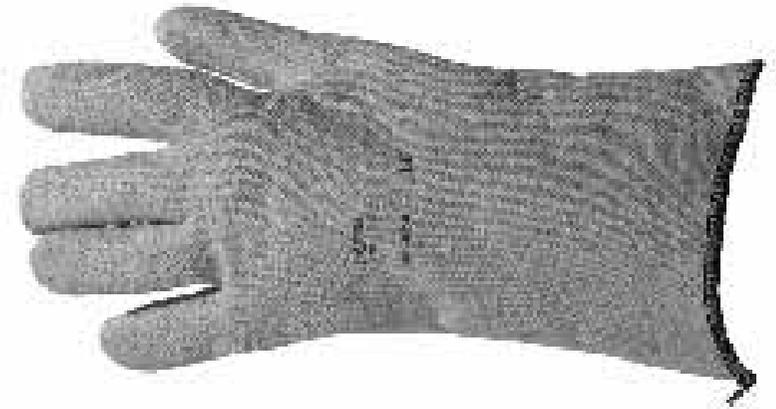
Ansell Hycron

Widerstandsfähiger Nitrilhandschuh mit weich Hohe Beständigkeit gegen scheuernde und s Materialien. Flüssigkeitsabweisende Imprägn Fett und Schmutz. Industriestandard bei allge Schutzhandschuhen für hohe mechanische B Dreimal so langlebig wie Leder!

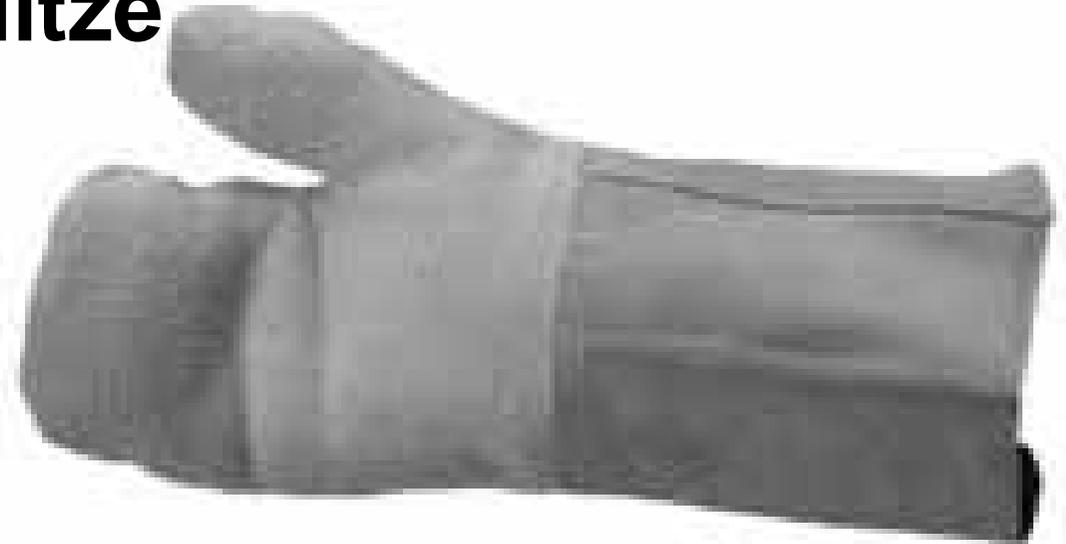


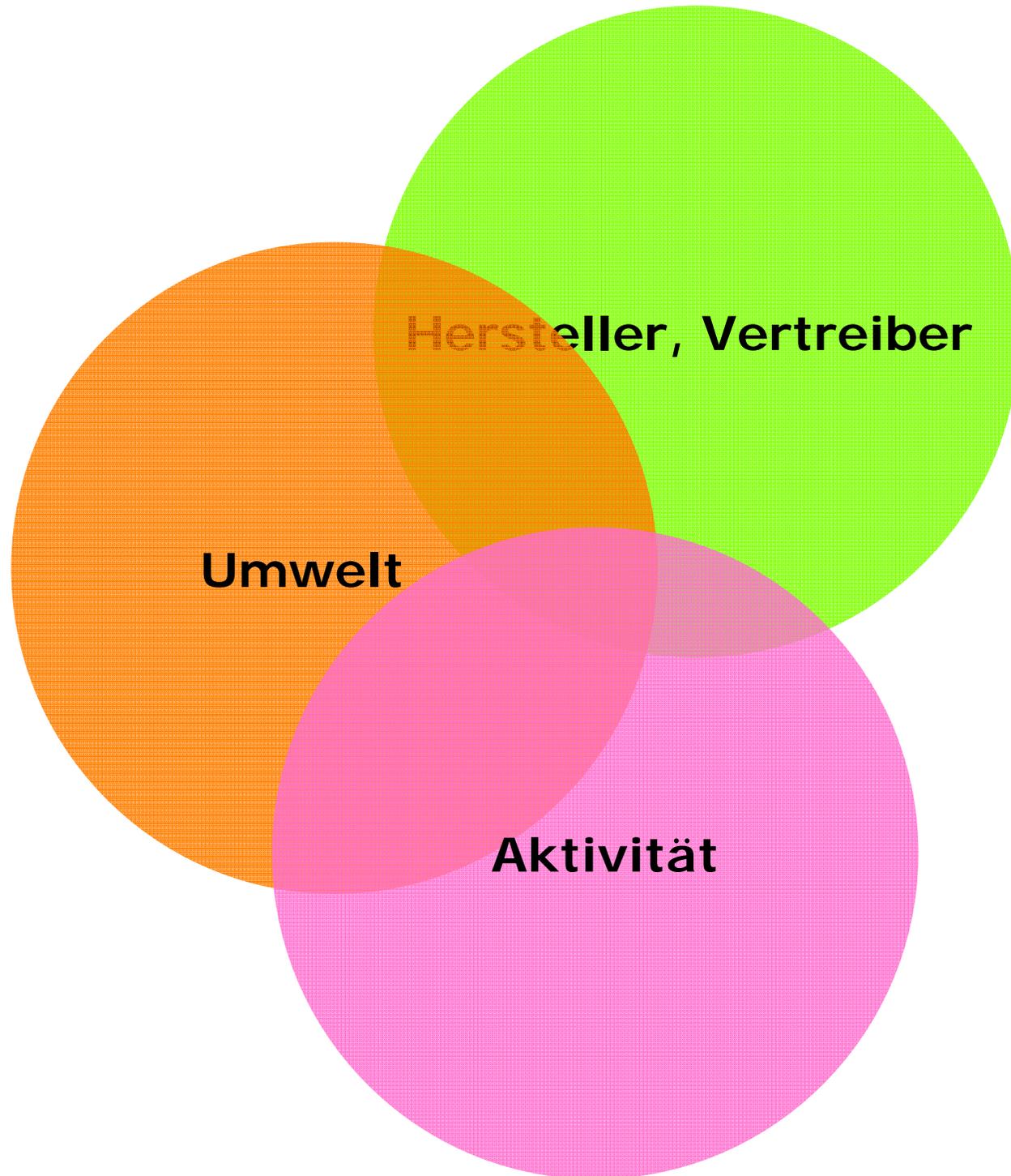
Umwelt

Hersteller, Vertreiber



Thermische Handschuhe gegen Hitze





Umwelt

Hersteller, Vertreiber

Aktivität





Umwelt

Hersteller, Vertreiber

Aktivität

Zusammensetzung



Baumwolle



Nitril



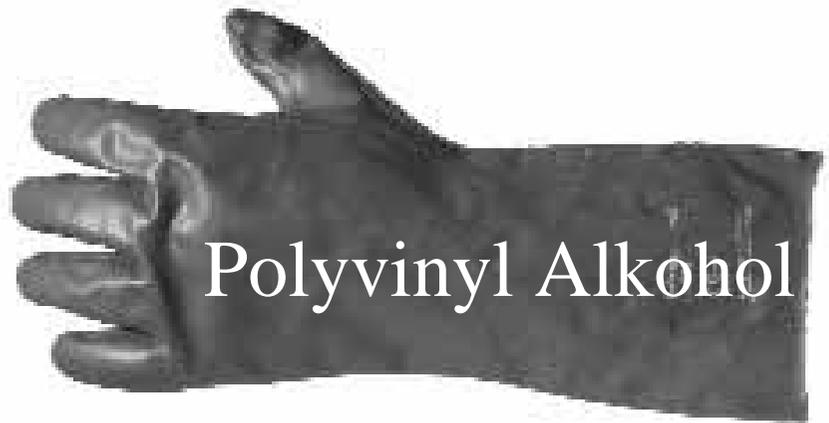
Leder und Stoff



Aramid



Stahl



Polyvinyl Alkohol

Classification

- 01 Hitzehandschuhe
- 02 Kälteschutzhandschuhe
- 03 Strickgewebehandschuhe
- 04 Strickgewebehandschuhe, teilbeschichtet
- 05 Strickgewebehandschuhe mit Noppen- oder Gitterbeschichtung
- 06 Aramid-Strickgewebehandschuhe
- 07 Aramid-Strickgewebehandschuhe, beschichtet
- 08 Lederhandschuhe
- 09 Leder- und Textilhandschuhe
- 10 Polyethylen-Handschuhe
- 11 Latex-Handschuhe, dünn
- 12 Latex-Handschuhe, dick
- 13 Neopren-Latex-Handschuhe
- 14 Vinyl-Handschuhe, dünn
- 15 Vinyl-Handschuhe, dick
- 16 Nitril-Handschuhe, dünn
- 17 Nitril-Handschuhe, dick
- 18 Neopren-Handschuhe, dünn
- 19 Neopren-Handschuhe, dick
- 20 Butyl-Handschuhe
- 21 Viton-Handschuhe
- 22 Polyvinylalkohol-Handschuhe
- 23 Spezialhandschuhe



Umwelt

Hersteller, Vertreiber

Vorschriften

Aktivität

Zusammensetzung

- ▶ **EN 420 : Allgemeine Anforderungen**
- ▶ **EN 374 : Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen**
- ▶ **EN 388 : Schutz vor mechanischen Risiken**
- ▶ **EN 407 : Schutz vor thermischen Risiken**
- ▶ EN 511 : Schutz vor Kälte
- ▶ EN 421 : Schutz vor radioaktiver Kontaminierung
- ▶ EN 1082 : Schutz vor Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser
- ▶ EN 60903 : Schutz vor elektrischer Spannung

Allgemeine Anforderungen gemäss EN 420

- ▶ Latex (9)
- ▶ Leder (7)
- ▶ Leder und Gewebe (10)
- ▶ Polyethylen (PE) (2)
- ▶ Trikot beschichtet (5)
- ▶ Trikot mit Noppen- oder Gitterbeschichtung (11)
- ▶ Trikot ohne Beschichtung (15)
- ▶ Vinyl (PVC) (6)

Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen gemäss EN 374

- ▶ Kategorie I: Minimale Risiken (7)
- ▶ Kategorie II: Mittlere Risiken (14)
- ▶ Kategorie III: Hohe Risiken (64)

▶ Schutz vor elektrischer Spannung gemäss EN 60903 (1)

▶ Schutz vor Kälte gemäss EN 511 (9)

Schutz vor mechanischen Risiken gemäss EN 388

- ▶ Kategorie I: Minimale Risiken (7)
- ▶ Kategorie II: Mittlere Risiken (137)
- ▶ Kategorie III: Hohe Risiken (48)

▶ Schutz vor radioaktiver Kontaminierung gemäss EN 421 (2)

▶ Schutz vor Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser gemäss EN 1082 (1)

Schutz vor thermischen Risiken gemäss EN 407 / EN 659

- ▶ Latex (2)
 - ▶ Leder (8)
 - ▶ Neopren (1)
 - ▶ Trikot beschichtet (9)
 - ▶ Trikot mit Noppen- oder Gitterbeschichtung (1)
 - ▶ Trikot ohne Beschichtung (13)
 - ▶ Aramid (Feuerwehr) (2)
 - ▶ Leder und Aramid (Feuerwehr) (2)
-

Zusammenfassung der Darstellung

1. Die nationale Kampagne zur Verhütung von Berufsdermatosen
2. Die Klassifikationen der Handschuhe
3. Die Kurse über die Schutzhandschuhe
4. Das Modul zur Suche der Handschuhe in Zusammenarbeit mit sapos

Schutzniveau je nach Risikokategorie



Kat. 1

minimale Risiken



Kat. 2

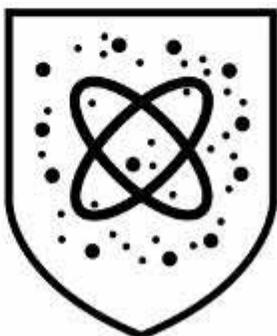
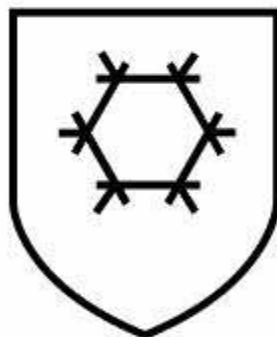
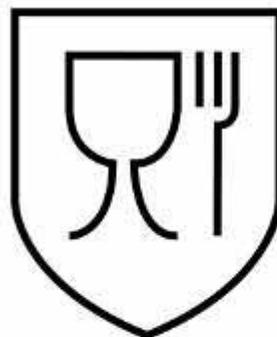
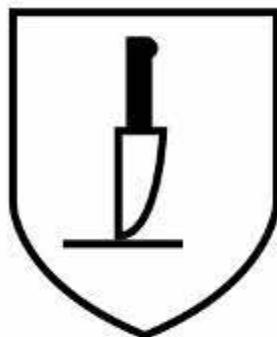
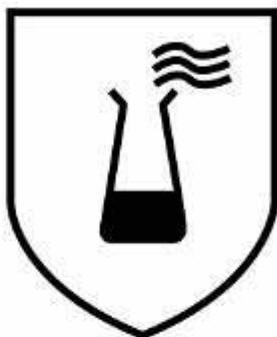
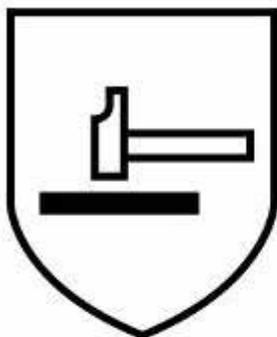
mittlere Risiken



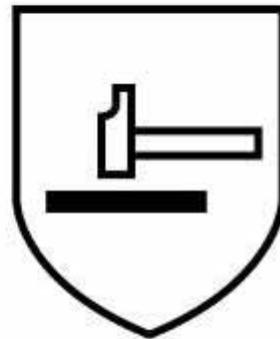
Kat. 3

irreversible oder lebensgefährliche Risiken

Die Piktogramme C E



Die Europäischen Richtlinien EN



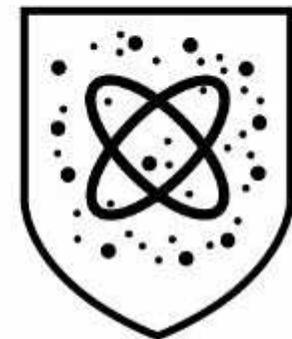
X120
EN 388



EN 374



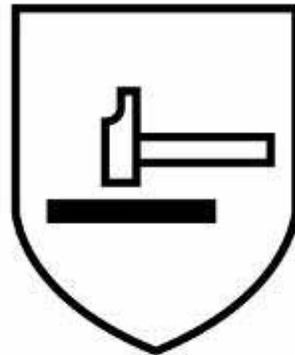
AKL
EN 374



EN 0421

CE 0493

Mechanischer Schutz: Norm EN 388



A	B	C	D
3	4	3	1

A Abriebfestigkeit

3 von 4

D Reissfestigkeit

1 von 4

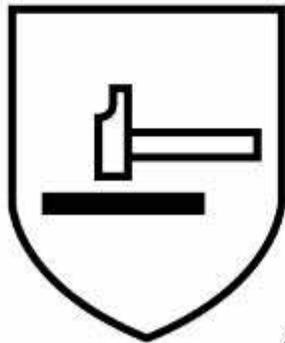
B Schnittfestigkeit

4 von 5

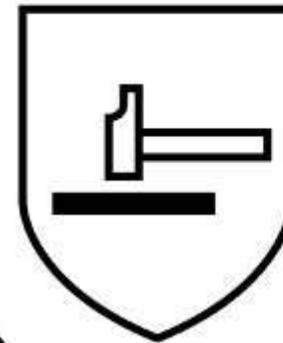
C Stichfestigkeit

3 von 4

Ein Piktogramm kann irreführen



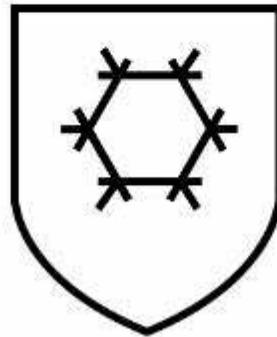
3431



3000



Kälteschutz: Norm EN 511



3 | 4 | 1

Konvektions-
kältefestigkeit :
3 von 4

Wasserdichtigkeit:
0 oder **1**

Kontaktkältefestigkeit :
4 von 4

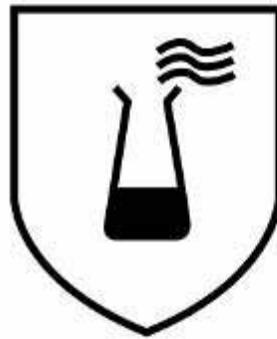
Schutz vor Chemikalien und Mikroorganismen: Norm EN 374



Wasser und
Luft



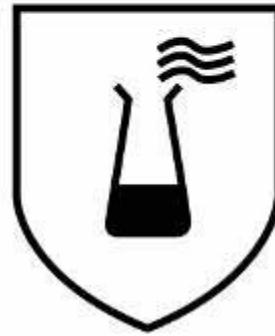
Mikro-
organismen



Chemikalien



Chemikalienschutz: Norm EN 374



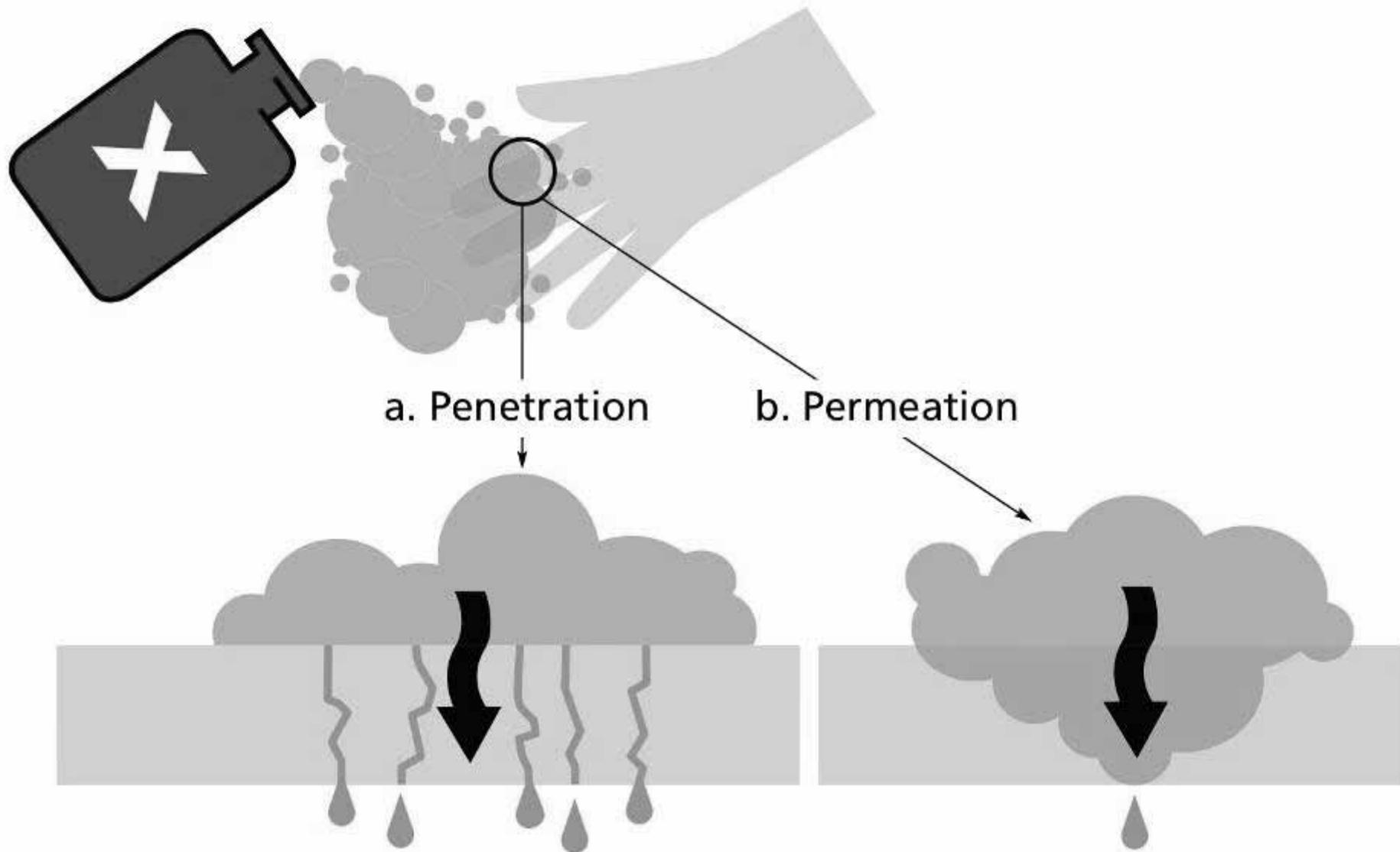
A|K|L

resistent gegen
Methanol

resistent gegen
Schwefelsäure 96%

resistent gegen
Natriumhydroxid 40%

Resistenz von Handschuhen gegen Penetration und Permeation von Schadstoffen



Die Permeationsfestigkeit eines gleichen chemischen Produkts kann je nach Zusammensetzung des Handschuhmaterials variieren

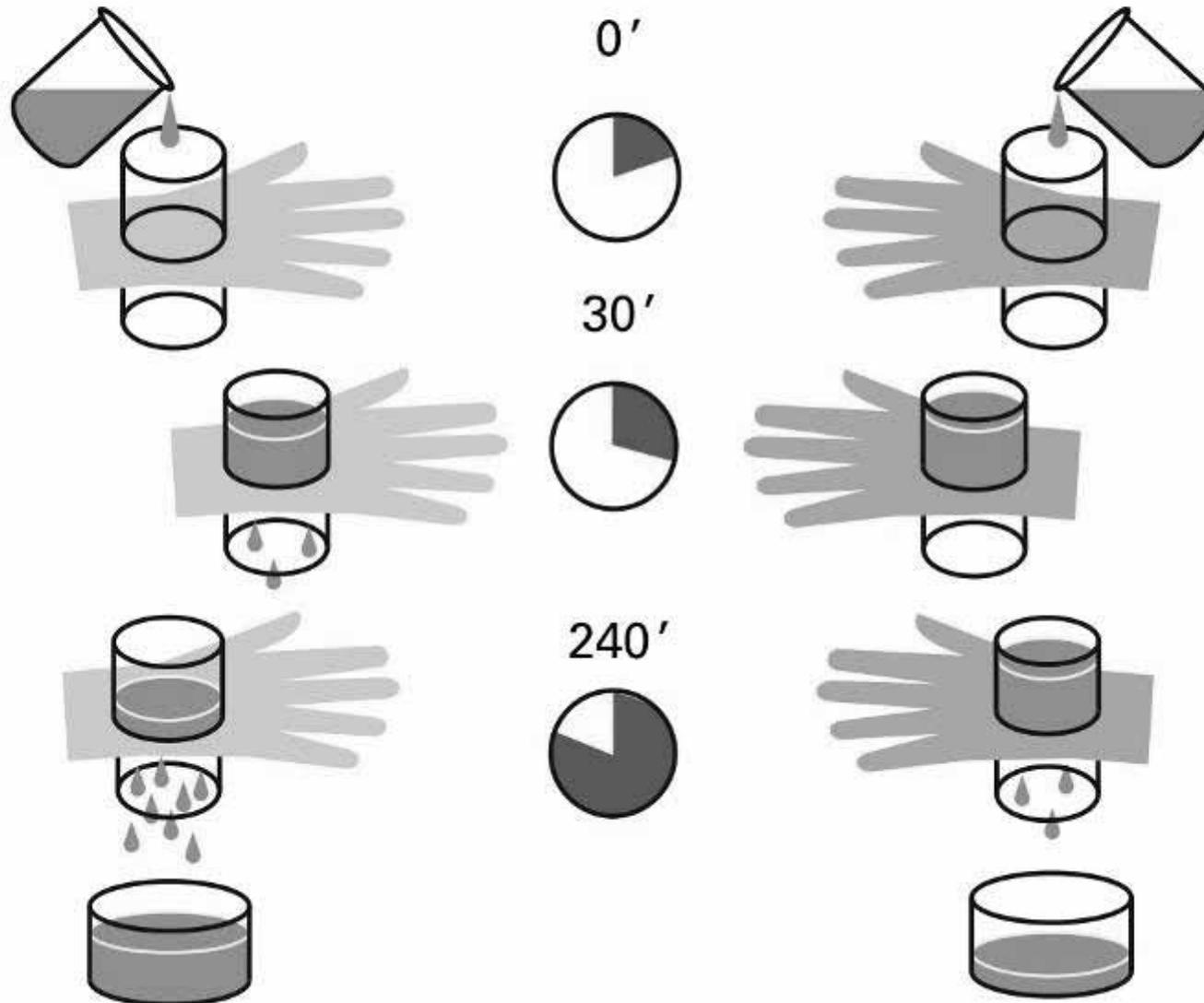


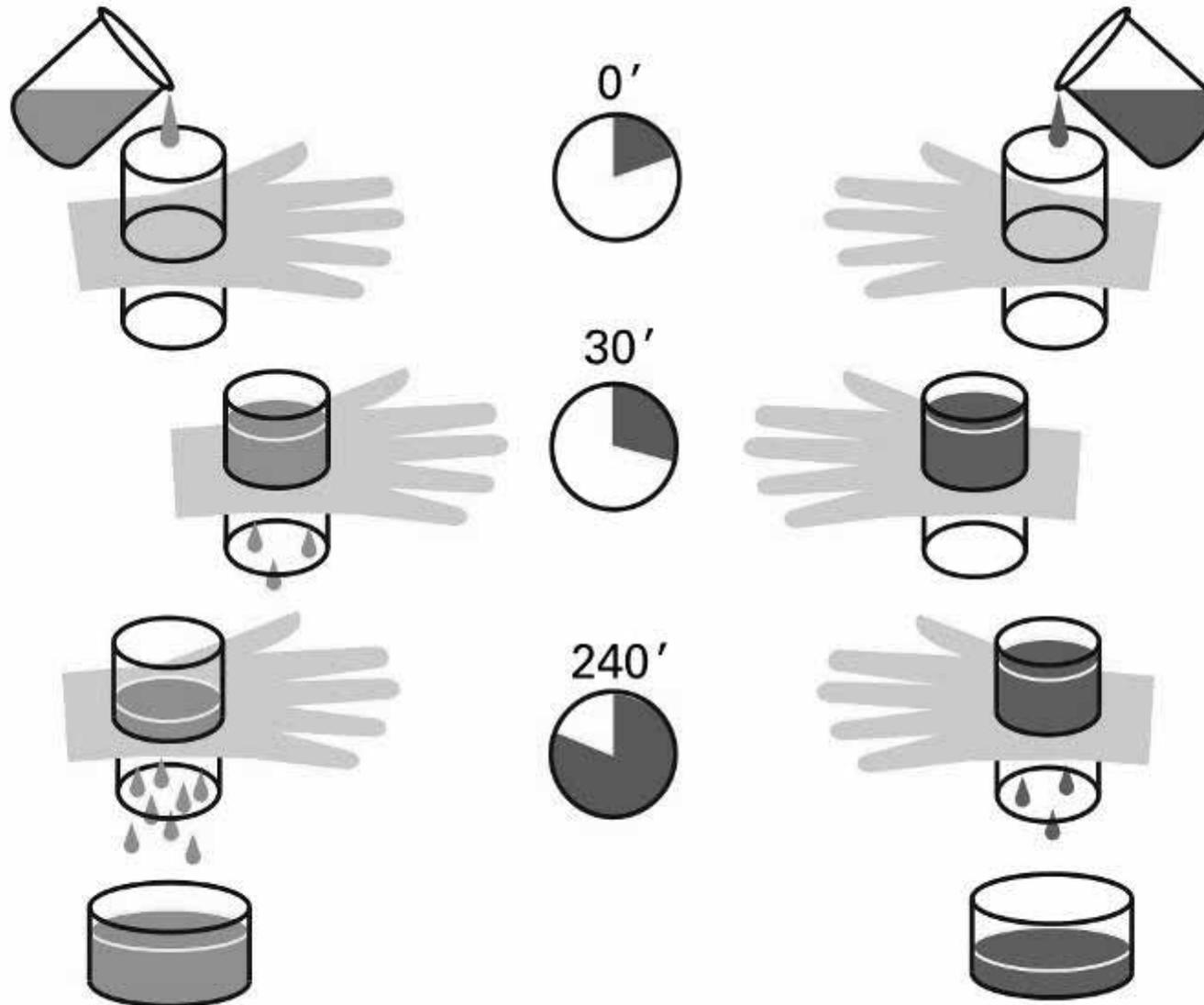
Tabelle: Chemikalienfestigkeit

-  Gute Resistenz
-  Mittlere Resistenz
-  Schwache Resistenz



	Nitril	PVA	Latex
Wasser			
Aceton			
Trichlorethylen			
Natriumhydroxid 40%			
Toluen			

Die Permeationsfestigkeit eines gleichen Handschuhs kann je nach chemischem Produkt variieren



Detaillierte Tabelle: Chemikalienfestigkeit



NitroChem Plus

Chemikalie	Durchbruchzeit in Minuten	Schutzindex 0-6
Ethanol	8	0 ●
Ethanol, 70%	27	1 ●
Ethidium bromide in water	> 480	6 ●
Ethyl acetate	< 1	0 ●
Formaldehyde 35%	> 480	6 ●
Formaldehyde 4 % in Phosphatebuffer	> 480	6 ●
Gazoline	84	3 ●
Glutaric dialdehyde 2,5%, cacodylic acid	> 480	6 ●
Heptane 98% + 1-butyl alcohol 2%	9	0 ●
Hexane	> 480	6 ●
Hydrochloric Acid 37%	126	4 ●

Der passende Handschuh:



1. schützt wirksam gegen Gefahren, denen man ausgesetzt ist
2. erlaubt, seine Arbeit optimal auszuführen
3. ist in der richtigen Grösse und zu einem angemessenen Preis erhältlich

Die Handschuhe: Geschützte Fläche



Fingerspitzen



Handfläche
und Finger



Hand und
Handgelenk



Hand und
Vorderarm

Die Handschuhe: Bewegungsfreiheit



Die Handschuhe: Haftvermögen

27



Fingerkuppen-
beschichtung



Noppen



Kriss-kross

Den besten Kompromiss zwischen dem höchsten Schutzniveau und der möglichst bequemen Durchführung der Aufgabe finden.



Quand la main choisit son gant

Wenn die Hand sich ihren Handschuh aussucht

 1997

Zusammen mit dem
Benutzer aussuchen ...
und sich die Zeit zum
Ausprobieren nehmen

Zusammenfassung der Darstellung

1. Die nationale Kampagne zur Verhütung von Berufsdermatosen
2. Die Klassifikationen der Handschuhe
3. Die Kurse über die Schutzhandschuhe
4. Das Modul zur Suche der Handschuhe in Zusammenarbeit mit sapos

2 mains
hände
mani



Berufe

sapros®

23 willkürliche Kategorien
nach **Materialien**

voll / gestrickt

je nach Stärke (dünn/dick)

± Träger

± Beschichtung

Oberfläche (glatt/strukturiert)

Komplexität, kombinierte

Materialien

8 willkürliche Kategorien nach
den wichtigsten europäischen
Vorschriften

393 Handschuhe

Informationen der Vertreiber
in der Schweiz

Bestellung online

Wo finde ich Handschuhe?

www.2mains.ch

Baugewerbe » Stahlbauer, Schweißer

Hinweis
Die Empfehlungen für den Gebrauch von Handschuhen unterliegen nicht der Verantwortung der Autoren und dienen als Information, denn sie ersetzen die Analyse der physischen und chemischen Risiken, eines konkreten Arbeitsfeldes sowie der technischen Beschreibung nicht, die durch Fabrikanten und Lieferanten abgegeben werden.

2 mains hands mains hands

- Arbeitshandschuhe für mehrer Arbeit
- Handgelenke-Gewebe
- Wasserdichte Lederarten
- Netzfest
- Die Kante
- Die Kante
- Die Kante

Sprachen
Fr / It / De

optimiert für
→ Ruf / Notebook
→ Tablet / Mac

Mit Unterstützung von
suvaPro

Leder und Gewebe
Dieses oder ähnliche Modelle bei Sapro bestellen

Leder Schmelzer
Dieses oder ähnliche Modelle bei Sapro bestellen

www.sapro.ch

sapro Produkte für Sicherheit und Gesundheit

Sapro ist ein Internet-Shop für mit mehr als 45 spezialisierten und qualifizierten Anbietern. Alle Produkte erfüllen die schweizerischen gesetzlichen Anforderungen. Bitte konsultieren Sie die Seite → persönliche Lieferung!

Home Kontakt Login FAQ Warenkorb AGB Zur Kasse

08 Leder und Textilhandschuhe

Leder und Gewebe

Sortierung
nach Anbieter gruppiert

Wählen Sie Ihren Anbieter
Anbieter, Anstec AG, Amflux, Sipro Arbeitsschutz, Stuco AG, Uvex, Wederkehr AG

Anstec AG, Anbieter-Porträt, Produktkatalog

Deriv Handschuhe
Deriv Handschuhe aus Lederarten, ideal für Glasverarbeit.

Anbieter	Artikel-Nr.	Grösse	Bestellwert
suva Produkte	162001409-6	9	6 Paar
	162001410-0	10	6 Paar
Ersatzteile/Quelch	162001611-5	11	6 Paar
	162001409-12	9	12 Paar
Sapro Lieferanten	162001410-12	10	12 Paar
	162001411-12	11	12 Paar

Anstec AG, Anbieter-Porträt, Produktkatalog

Punkt 10 Handschuhe
Chloroacrylate - Handstricken aus Baumwollfäden, Fingerring, Krallen und Polyschutz - Stärke: CE, Cat. I



neu
nuovo
nouveau
new

2 mains
haende
mani
hands

Site pédagogique et pratique pour la prévention des dermatoses professionnelles

Pädagogische und praktische Website zur Prävention von Berufsdermatosen

Sito pedagogico e pratico per la prevenzione delle dermatosi professionali

Pedagogical and practical Website for the prevention of professional dermatitis

- Welche Handschuhe für welchen Beruf?

1. Die Haut
 - Kurs 1: die Haut
 - Kurs 1 in PDF-Format übertragen

2. Die Handschuhe
 - Kurs 2: Schutzhandschuhe
 - Kurs 2 in PDF-Format übertragen
 - Handschuhe Lieferanten
 - Handschuhe Grösse

- Das Video

Welche Handschuhe für welchen Beruf ?

- Firefox / Netscape
- Safari (mac)

Mit Unterstützung von
suvaPro

Baugewerbe

- Blechschmied
- Bodenleger
- Dachdecker, Verzinker

1. Baugewerbe
2. Berufe der Holzverarbeitung
3. Buchdruck
4. Chemische Industrie, Labor
5. Coiffure, Kosmetik
6. Elektronische Industrie
7. Erd- und Wasserarbeiten
8. Gesundheitswesen, Medizin
9. Handwerker
10. Mechanik, Uhrenindustrie und Metallindustrie
11. Nahrungsmittelindustrie, Gastgewerbe
12. Reinigung, Unterhalt
13. Transport, Warenumsschlag, Auslieferung
14. Varia

Berufe

-
-
-

Buchdr

-

Chemis

-
-
-

Coiffure

-
-
-

Elektronische Industrie

- Elektroniker

mains
haende
mani
nds

chuhe für
?

haut
Format

ne
zhandschuhe
Format

Lieferanten
Grösse

e

escape

ing von

O

Baugewerbe

- Blechschmied
- Bodenleger
- Dachdecker, Verzinker
- Elektriker, Fernmeldetechniker
- Fliesenleger
- Glaser
- Heizungsmonteur, Kaminfeger
- Maler, Gipser
- Marmorschleifer, Steinmetz, Mineur
- Maurer, Handlanger
- Sanitärinstallateur
- Schiffsbauer, Flugzeugbauer
- Stahlbauer, Schweisser
- Strassenbauer, Brückenbauer, Tunnelbauer
- Zimmermann, Möbelschreiner

Berufe der Holzverarbeitung

- Holzfäller, Forstwart
- Schreiner, Möbelschreiner
- Zimmermann

Buchdruck

- Drucker, Offsetdrucker

Chemische Industrie, Labor

- Angestellter der chemischen und pharmazeutischen Industrie
- Angestellter der Fotoentwicklung
- Chemiker, Laborant

Coiffure, Kosmetik

- Coiffeur
- Kosmetiker
- Nagelstylist

Elektronische Industrie

- Elektroniker

- Welche Handschuhe für welchen Beruf?
-

1. Die Haut

- Kurs 1: die Haut
 - Kurs 1 in PDF-Format übertragen
-

2. Die Handschuhe

- Kurs 2: Schutzhandschuhe
 - Kurs 2 in PDF-Format übertragen
 - Handschuhe Lieferanten
 - Handschuhe Grösse
-

- Das Video
 - Die Kampagne
 - Kontakt
-



optimiert für

- Firefox / Netscape
 - Safari (mac)
-

Mit Unterstützung von
suvaPro

Baugewerbe » Stahlbauer, Schweisser

Hinweis

Die Empfehlungen für den Gebrauch von Handschuhen unterliegen nicht der Verantwortung der Autoren und dienen als Information, denn sie ersetzen die Analyse der physischen und chemischen Risiken jedes einzelnen Berufszweiges sowie der technischen Beschreibung nicht, die durch Fabrikanten und Lieferanten abgegeben werden.



Leder und Gewebe

Dieses oder ähnliche Modelle bei Sapros bestellen



Leder Schweisser

Dieses oder ähnliche Modelle bei Sapros bestellen



2 mains haende mani hands

- Welche Handschuhe für welchen Beruf?
-

1. Die Haut
 - Kurs 1: die Haut
 - Kurs 1 in PDF-Format übertragen
-

2. Die Handschuhe
 - Kurs 2: Schutzhandschuhe
 - Kurs 2 in PDF-Format übertragen
 - Handschuhe Lieferanten
 - Handschuhe Grösse
-

- Das Video
- Die Kampagne
- Kontakt

F D I E

optimiert für

- Firefox / Netscape
- Safari (mac)

Mit Unterstützung von
suvaPro

Sapros ist ein Internet-Marktplatz mit mehr als 50 spezialisierten und qualifizierten Anbietern. Betrieben wird die Plattform von der Suva. Alle Produkte erfüllen die schweizerischen gesetzlichen Anforderungen betreffend Sicherheit und Gesundheitsschutz.

Keine Kleinmengenzuschläge — portofreie Lieferung!



08 Lederhandschuhe ▶

Leder Schweisser

Sortieren Sie die Produkte

nach Anbieter gruppiert

Wählen Sie eine alternative Sprache

deutsch: 7 Produkte
français: 7 Produkte
italiano: 7 Produkte

Wählen Sie Ihren Anbieter

alle Anbieter (7), Arsitec AG (2), Artlux (1), Böhler Thyssen (2), Ero-Frikart AG (2)

- ▶ suchen
- ▶ erweiterte Suche
- ▶ Suchhilfe

Produkte für die Arbeit

Produkte für die Freizeit

Produkte nach Anbieter

Aktionen

neue Produkte

Ersatzteile/Zubehör



Arsitec AG, Anbieter-Portrait, Fragen zum Produkt?

Fuki 25 Schweisserhandschuh
Schweisserhandschuh aus weichem Schafsnappaleder. Lange Stulpe aus Chromspaltleder.

- ▶ Beschreibung
- ▶ Kundenkonditionen
- ▶ Sicherheitsnachweis

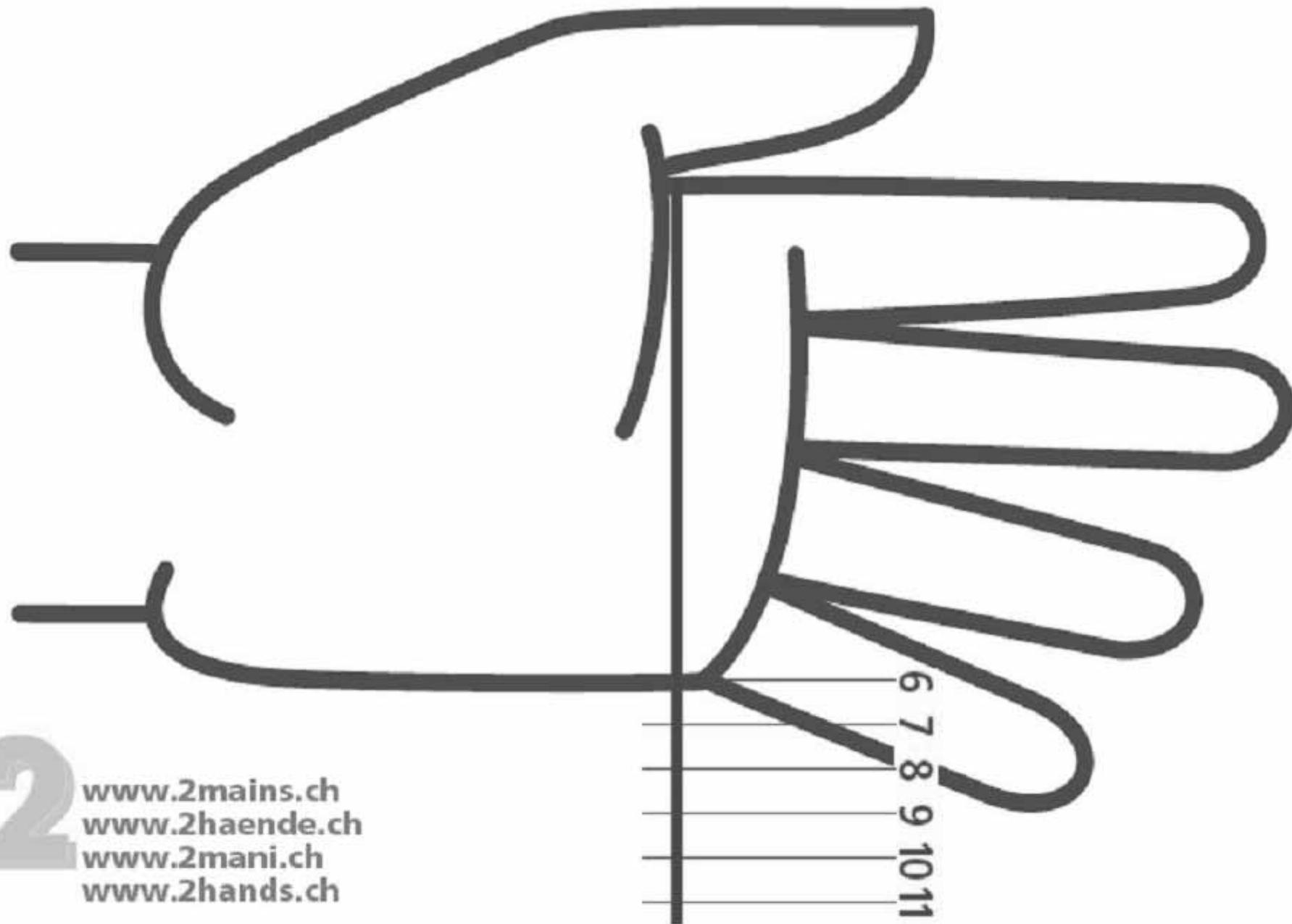
Artikel-Nr.	Bestell-einheit	verfügbar	exkl. MWST [CHF]	inkl. MWST [CHF]	Rabatt	bestellen	offerieren
161402500-5	5 Paare	ab Lager	45.50	48.96	Rabatt	<input type="checkbox"/>	
161402500-10	10 Paare	ab Lager	91.00	97.92	Rabatt	<input type="checkbox"/>	
						▶ in den Warenkorb	

Sapros weiterempfehlen



Arsitec AG, Anbieter-Portrait, Fragen zum Produkt?

- ▶ Beschreibung
- ▶ Kundenkonditionen
- ▶ Sicherheitsnachweis



2

www.2mains.ch
www.2haende.ch
www.2mani.ch
www.2hands.ch



Wie die Größe Ihrer Handschuhe auswählen?
Comment choisir la taille de vos gants?
Come scegliere la dimensione dei vostri guanti?
How to choose the size of your gloves?



ein passender Handschuh

=

ein getragener Handschuh