

SICHERHEIT FÜR IHRE HÄNDE

Chemikalienschutzhandschuhe



INHALT

Vorwort	2 – 3
Wissenswertes und Normen	4 – 5
Schutzhandschuhe	6 – 11
Chemikalienübersicht	12 – 13
Sicherheit durch Übersicht	14 – 15

Der Umgang mit Chemikalien in unserer Arbeitswelt wird immer vielfältiger und komplexer und erfordert gezielte Maßnahmen, um sich wirkungsvoll vor den lauernden Gefahren zu schützen. Der **Schutz der Hände** ist dabei von ganz elementarer Bedeutung. Denn die Haut der Hand und besonders die Fingerenden sind durch rund 17.000 Fühlkörperchen und unendlich viele Rezeptoren besonders empfindlich.

Vielen Chemikalien sieht man ihre Gefährlichkeit aber nicht an. Und nicht jeder **Chemikalienschutzhandschuh** ist für jeden Zweck optimal geeignet. Das Angebot ist zwar vielfältig aber den einen, perfekten, universellen Chemikalienschutzhandschuh gibt es leider nicht.

Wie also herausfinden welcher Chemikalienschutzhandschuh beim Einsatz welcher Chemikalien genau der richtige und sicherste ist?

Als Anbieter von Persönlicher Schutzausrüstung sowie zahlreicher chemisch-technischer Produkte, liegt uns die Sicherheit unserer Partner natürlich ganz besonders am Herzen. Durch ständig verbesserte Produkte und Leistungen sorgen wir dafür, dass unsere Partner mit Würth immer auf „der sicheren Seite“ sind.

Jüngstes Beispiel: Unter www.wueko.wuerth.com finden Sie ab sofort ganz **einfach und schnell den passenden Schutzhandschuh zu jedem Würth Chemieprodukt.**

Einfach Artikelnummer oder -bezeichnung eingeben und in kürzester Zeit wird der passende Schutzhandschuh angezeigt. Das bringt nicht nur effektive Entlastung bei der Suche, sondern bringt vor allem mehr Sicherheit in den beruflichen Alltag. Damit in Zukunft beim Umgang mit Chemikalien nichts mehr ins Auge bzw. in die Hand geht.







Chemikalienschutzhandschuhe werden neben der Prüfung der mechanischen Anforderungen nach EN 388 zusätzlich nach EN 374 geprüft. Die EN 374 besteht aus drei Teilen. Sie legt die Anforderungen an Handschuhe fest, die den Anwender gegen Chemikalien und/oder Mikroorganismen schützen. Deshalb werden die Handschuhe auf Penetration und Permeation getestet.

Definition Penetration:

Penetration = die Bewegung einer Chemikalie und/oder eines Mikroorganismus durch poröses Material, Säume, Nadellöcher oder andere Mängel im Schutzhandschuhmaterial auf nichtmolekularer Ebene. Die Penetration wird durch einen Luft- und/oder Wasserlecktest nach EN 374 Teil 2 ermittelt.

Ein Chemikalienschutzhandschuh schützt gegen Mikroorganismen (Bakterien, Pilze) wenn er mindestens die Leistungsstufe 2 erreicht.

Handschuhe, die den Penetrationstest bestanden haben sind an diesem Piktogramm zu erkennen:

EN 374



Leistungsstufe	AQL (Akzeptierbarer Qualitätslevel)
Stufe 1	4,0
Stufe 2	1,5
Stufe 3	0,65





Definition Permeation:

Permeation = der Vorgang bei dem sich eine Chemikalie durch das Material eines Schutzhandschuhes auf molekularer Ebene bewegt. Die Zeit vom ersten Kontakt der Chemikalie mit dem Handschuh bis zur Durchdringung des Materials ist die Durchbruchzeit.

Zeit	Schutzindex/ Permeationslevel	
Gemessene Durchbruchzeit	< 10 min	0
	≥ 10 min	1
	≥ 30 min	2
	≥ 60 min	3
	≥ 120 min	4
	≥ 240 min	5
	≥ 480 min	6

Vollwertiger Chemikalienschutz:

Handschuhe, die mit dem Erlenmeyerkolben gekennzeichnet sind, bieten einen vollwertigen Chemikalienschutz.

Ein Handschuh wird als chemikalienbeständig angesehen, wenn ein Schutzindex von mindestens Klasse 2 (d. h. ≥ 30 Minuten) bei drei der folgenden Prüfchemikalien erreicht wird.

EN 374



J K L



Kennbuchstabe	Prüfchemikalie
A	Methanol
B	Aceton
C	Acetonitril
D	Dichlormethan
E	Kohlenstoffdisulfid
F	Toluol
G	Diethylamin
H	Tetrahydrofuran
I	Ethylacetat
J	n-Heptan
K	Natriumhydroxid 40 %
L	Schwefelsäure 96 %

Einfacher Chemikalienschutz:

Handschuhe, die mit dem Becherglas gekennzeichnet sind, sind flüssigkeitsdicht und bieten einen geringen Schutz gegen chemische Gefahren.

EN 374





Chemikalienschutzhandschuh Nitril

Eigenschaften

- Universeller, leichter Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril mit innenseitiger Baumwollvelourisierung
- 100 % flüssigkeitsdicht
- Sicherer Griff durch Rautenprofil
- Chemikalien- und Flüssigkeitsschutz gegen zahlreiche Laugen, Säuren, Fette, Öle und z. T. Lösungsmittel
- Antibakteriell
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,38 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 330 mm

Einsatzgebiete

- Lackierarbeiten
- Oberflächenbehandlung
- Beizen
- Kühl- und Schmierstoffe
- Kfz- und Maschinenwartung
- Lebensmittelindustrie
- Galvanikbäder
- Reinigung



EN 388
4.0.0.2.

EN 374
A J K



Chemikalienschutzhandschuh Nitril

Lange, schwere Ausführung

Eigenschaften

- Schwerer Chemikalienschutzhandschuh aus Nitril
- Sicherer Griff durch Rautenprofil
- Chemikalien- und Flüssigkeitsschutz gegen zahlreiche Säuren, Laugen, Fette, Öle und z. T. Lösungsmittel
- Gute mechanische Beständigkeit
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,58 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 450 mm

Einsatzgebiete

- Reinigungs- und Wartungsarbeiten
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Lackier- und Entfettungsarbeiten
- Chemikalien in der Landwirtschaft
- Kühl- und Schneidöle



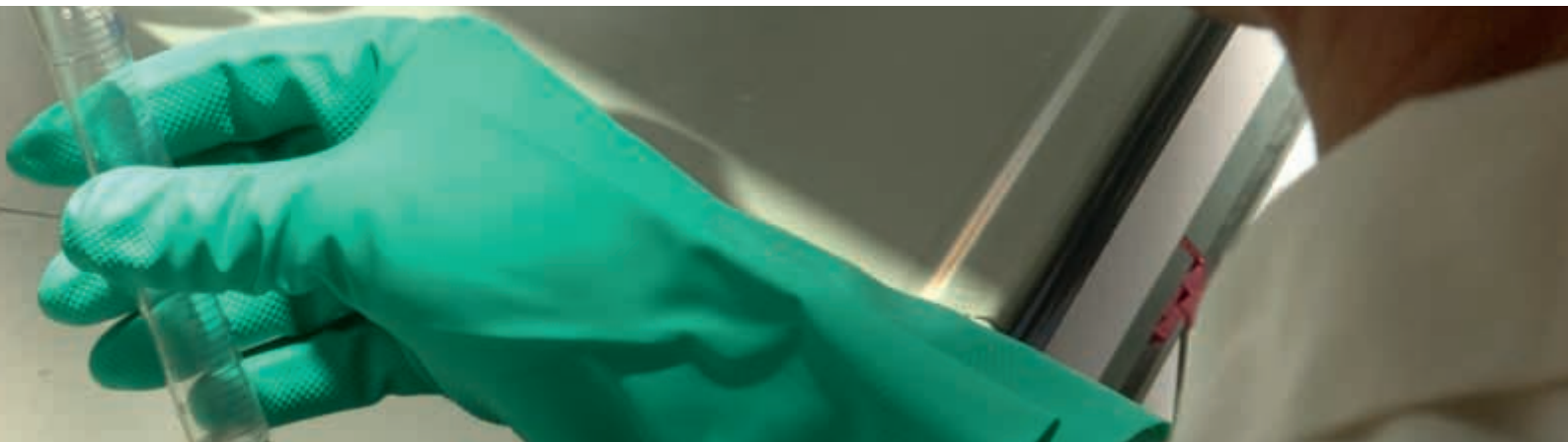
EN 388
4.1.0.2.

EN 374
F K L



Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
7	0899 435 07	6
8	0899 435 08	
9	0899 435 09	
10	0899 435 10	
11	0899 435 11	

Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
8	0899 435 408	1
9	0899 435 409	
10	0899 435 410	



Haushandschuh

Flüssigkeitsdichter Reinigungshandschuh aus Naturlatex in Premiumqualität

Eigenschaften

- Geprüft allergenarm
- Sicherer Griff durch Rautenprofil
- Extrem elastisch
- Optimales Tastempfinden
- Antibakterielle Ausrüstung
- Lebensmittelgeprüft
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- Materialstärke: 0,42 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 300 mm

Einsatzgebiete

- Für Reinigungsarbeiten in Industrie, Gewerbe und Haushalt
- Labortätigkeiten
- Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft
- Wartungs-, Reinigungs- und Pflegearbeiten



Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
S	0899 415 01	12
M	0899 415 02	
L	0899 415 03	
XL	0899 415 04	

Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
8	0899 435 508	6
9	0899 435 509	
10	0899 435 510	

Chemikalienschutzhandschuh Naturlatex mit Neopren

Eigenschaften

- Schwerer Chemikalienschutzhandschuh aus Naturlatex und Neopren
- Innenseitige Baumwollbeflockung
- Sehr gute Feinfühligkeit
- Gute Beständigkeit gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Gute mechanische Beständigkeit
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,67 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 320 mm
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- 100 % flüssigkeitsdicht

Einsatzgebiete

- Reinigungs- und Wartungsarbeiten
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Laborarbeiten



Chemikalienschutzhandschuh Neopren/Latex

Eigenschaften

- Naturlatexhandschuh mit Neopren-Außenlage
- Innenseitige Baumwollbeflockung
- Hervorragende Griffigkeit durch Rautenprofil an Handinnenfläche und Fingerspitzen
- Lebensmittelgeprüft
- 100 % flüssigkeitsdicht
- Materialstärke: 0,67 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 320 mm

Einsatzgebiete

- Geeignet für industrielle Wartungs- und Reinigungsarbeiten
- Handhabung von Pflanzenschutzmittel und Agrarchemikalien
- Reinigungs- und Handhabungstätigkeiten in der Lebensmittelindustrie
- Handhabung landwirtschaftlicher Chemikalien
- Bauchemikalien in den Bereichen Dichten, Kleben, Reinigen und Fugen
- Im Innenausbau auch als Fliesenlegerhandschuh zu verwenden



EN 388



4.1.2.1.

EN 374:
1994



EN 374:
1994



Chemikalienschutzhandschuh Neopren

Eigenschaften

- Schwerer Chemikalienschutzhandschuh aus Neopren
- Innenseitige Baumwollbeflockung
- Sicherer Griff durch Rautenprofil
- Gute Beständigkeit gegen verdünnte Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Gute mechanische Beständigkeit
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,68 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 330 mm

Einsatzgebiete

- Reinigungs- und Wartungsarbeiten
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Chemikalien in der Landwirtschaft
- Kühl- und Schneidöle
- Arbeiten in der Galvanik



EN 388



3.1.1.1.

EN 374



A K L

EN 374



Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
8	0899 435 81	1
9	0899 435 82	
10	0899 435	

Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
8	0899 435 608	6
9	0899 435 609	
10	0899 435 610	



Chemikalien- und Nässeschutzhandschuh Vinyl

Vollgetauchter Chemikalien- und Nässeschutzhandschuh mit Vinylbeschichtung auf Baumwoll-Jerseyfutter

Eigenschaften

- Sehr guter Nass- und Trockengriff durch Mikro-Rauung an den Handflächen
- 100 % flüssigkeitsdicht
- Kälte- und wärmeisolierendes Jerseyfutter
- Chemikalien- und Nässeschutz
- Antibakteriell
- Materialstärke: 1,80 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 350 mm

Einsatzgebiete

- Mittlere mechanische Belastung im Nässebereich
- Chemikalienschutz
- Gefahrguttransporte
- Tanklastzugfahrer
- Chemikalien- und Flüssigkeitshandhabung
- Fischerei und Fischverarbeitung
- Entsorgungsbetriebe
- Reinigungsarbeiten
- Landwirtschaft
- Kältarbeiten



EN 388



4.1.2.1.

EN 374



J K L

EN 374



Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
10	0899 430	12

Chemikalienschutzhandschuh Butyl

Eigenschaften

- Schutzhandschuh aus Butyl
- Hervorragender Schutz gegen gefährliche Chemikalien
- Gasdicht und beständig gegen Abgase aus Verbrennungsprozessen
- Gute mechanische Beständigkeit
- Mit Rollrand
- Gepudert
- Materialstärke: 0,50 mm ± 0,10 mm
- Gesamtlänge: 350 mm

Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Laborarbeiten
- Umgang mit sehr gefährlichen, toxischen Chemikalien wie Ester, Ketone, Aldehyde, Amine, Anhydride, Ätzkali, Ätznatron, Laugen, Alkohol, anorganische Salze, organische Säuren und anorganische Säuren bis 20 %
- Nicht beständig gegen: Öle, Fette, Halogene und Kohlenwasserstoffe



EN 388



2.0.1.0.

EN 374



B I K

EN 374



Größe	Art.-Nr.	VE/Paar
8	0899 430 308	1
9	0899 430 309	
10	0899 430 310	



Einweghandschuh Vinyl

Flüssigkeitsdichter Einweghandschuh aus Vinyl

Eigenschaften

- Puderfrei
- Praktischer Einwegspender
- Beidseitig tragbar
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,12 mm ± 0,03 mm
- Gesamtlänge: 240 mm

Einsatzgebiete

- Kleinmontage- und Kontrolltätigkeiten
- Malerarbeiten
- Lackier- und Polierarbeiten
- Sortieren von Kleinteilen
- Maschinenreinigung und Wartung
- Laborarbeiten
- Lebensmittelverarbeitung



Größe	Art.-Nr.	VE/Stück
M	0899 460 02	100
L	0899 460 03	
XL	0899 460 04	

Einweghandschuh Nitril

Flüssigkeitsdichter Einweghandschuh aus Nitril

Eigenschaften

- Schutzhandschuh aus Nitril
- Frei von allergieauslösenden Latexproteinen
- Beidseitig tragbar
- Puderfrei
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,10 mm ± 0,01 mm
- Gesamtlänge: 240 mm

Einsatzgebiete

- Arbeit in Forschungs- und Analyselabors, mit lebenden und/oder toten Tieren, Lebensmittelbe- und -verarbeitung, in der Pharmaindustrie und Kosmetikherstellung, Chemie- und Elektroindustrie und für den Umgang mit:
 - Farben
 - Lacken
 - Reinigungs- und Poliermitteln
 - Kunstharzen und Klebstoffen
 - Pestiziden



Größe	Art.-Nr.	VE/Stück
M	0899 470 01	100
L	0899 470 02	
XL	0899 470 03	



Einweghandschuh Nitril, extra stark

Chemikalienschutzhandschuh nach EN 374

Eigenschaften

- Schutzhandschuh aus Nitril
- Naturlatexfrei
- Frei von allergieauslösenden Latexproteinen
- Puderfrei
- Silikonfreier Herstellungsprozess
- Gute Griffigkeit durch angeraute Oberfläche
- Lebensmittelgeprüft
- Materialstärke: 0,20 mm ± 0,01 mm
- Gesamtlänge: 300 mm

Einsatzgebiete

- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie und Gastronomie
- Elektronik- und Computerindustrie
- Labor und Forschung
- Reinigung und Wartung
- Produktschutz
- Druckindustrie



Größe	Art.-Nr.	VE/Stück
8	0899 470 408	50
9	0899 470 409	
10	0899 470 410	
11	0899 470 411	

Chemikalie	Handschuhmaterial/Handschuhmodell (Artikel-Nummer)				
	Nitril			Latex	Latex /
	0899 435 07 0899 435 08 0899 435 09 0899 435 10 0899 435 11	0899 435 408 0899 435 409 0899 435 410	0899 470 408 0899 470 409 0899 470 410	0899 415 01 0899 415 02 0899 415 03 0899 415 04	0899 435 81 0899 435 82 0899 435
Aceton	0	0	0	0	0
Akkusäure (25 % Schwefelsäure)	6	6	6	6	6
Altöl	6	6	1	2	3
Ameisensäure 10 %	6	6	6	6	6
Ameisensäure 50 %	3	3	2	3	4
Ameisensäure 90 %	1	1	0	2	3
Benzol	1	1	0	0	0
Benzylalkohol	0	0	0	0	1
Bremssflüssigkeit	6	6	2	2	6
Butylacetat	1	1	0	0	1
Chromsäure 50 %	6	6	0	0	1
Cyclohexan	6	6	2	0	1
Dieselmotoröl	6	6	6	1	2
Eisen(III)-Chlorid-Lösung	6	6	6	6	6
Essigsäure 10 %	6	6	6	6	6
Essigsäure 50 %	6	6	0	2	3
Essigsäure konz. (Eisessig)	3	3	0	1	1
Ethanol	6	6	2	1	2
Ethylacetat	1	1	0	0	0
Flusssäure 15 %	6	6	4	2	6
Flusssäure 40 %	4	4	1	1	4
Formaldehyd 37 %	6	6	2	0	0
Glycerin	6	6	6	6	6
Heizöl	6	6	6	1	2
Heptan-n	6	6	2	0	0
Hexan-n	6	6	1	0	0
Kalilauge 10 %	6	6	6	6	6
Kalilauge gesättigt	6	6	6	6	6
Methanol	2	3	0	0	0
Methylacetat	0	0	0	0	0
Methylethylketon (MEK)	0	0	0	0	0
Motoröl	6	6	6	2	3
Natronlauge 50 %	6	6	6	6	6
Natronlauge gesättigt	6	6	6	6	6
Nitroverdünnung	1	1	0	0	0
Normalbenzin bleifrei	4	4	0	0	0
Petroleum	6	6	5	0	1
Phosphorsäure 10 %	6	6	6	6	6
Phosphorsäure gesättigt	6	6	6	6	6
Propylalkohol (1-Propanol)	6	6	3	1	2
Salpetersäure 10 %	6	6	6	6	6
Salpetersäure 50 %	6	6	2	4	4
Salpetersäure gesättigt	6	6	0	0	0
Salzsäure 10 %	6	6	6	6	6
Salzsäure 25 %	6	6	6	4	6
Schwefelsäure 50 %	6	6	6	4	6
Schwefelsäure 96 %	2	2	0	0	1
Toluol	1	1	0	0	0
Trichlorethylen (Tri)	1	1	0	0	0
Xylol	3	3	0	0	0
Zitronensäure	6	6	6	6	6

Neopren	Neopren	PVC	Butyl
0899 435 508	0899 435 608	0899 430	0899 430 308
0899 435 509	0899 435 609		0899 430 309
0899 435 510	0899 435 610		0899 430 310
0	1	0	6
6	6	6	6
3	3	6	3
6	6	6	6
4	6	6	6
3	6	6	6
0	0	0	1
1	1	6	6
6	6	6	6
1	1	0	4
1	4	6	4
1	1	1	2
2	3	6	6
6	6	6	6
6	6	6	6
4	6	3	6
1	4	3	6
2	3	2	6
0	1	1	4
6	6	1	6
4	6	1	6
0	6	6	6
6	6	6	6
2	3	6	3
0	1	1	1
0	1	1	1
6	6	6	6
6	6	6	6
0	1	2	6
0	1	0	5
0	1	0	5
3	4	6	4
6	6	6	6
6	6	6	6
0	0	0	2
0	0	0	1
1	1	5	3
6	6	6	6
6	6	6	6
4	4	3	6
6	6	4	6
5	5	2	6
0	0	0	3
6	6	6	6
6	6	6	6
6	6	4	6
2	6	2	4
0	0	0	1
0	0	0	1
0	0	0	2
6	6	6	6

Wichtige Hinweise:

Die genannten Hinweise beruhen auf Erfahrungswerten und Laborbedingungen und dienen als Orientierungshilfe.

Die tatsächliche Eignung eines Handschuhs hängt aber von den individuellen Einsatzbedingungen ab und muss durch eine angemessene betriebliche Erprobung bestätigt werden. Bei der Vielzahl der eingesetzten Werkstoffe und Chemikalien können in Einzelfällen Unverträglichkeiten oder Einsatzprobleme für den Benutzer nicht ausgeschlossen werden.

Wir stehen Ihnen gerne beratend zur Verfügung, um optimierte Lösungen zu empfehlen.

Degradationsbeständigkeit des Handschuhmaterials

beständig

bedingt beständig

unbeständig

Degradation ist die Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften eines Handschuhs durch den Einfluss von Chemikalien und kann unabhängig von der Permeation verlaufen.

Definition Permeation:

Permeation = der Vorgang bei dem sich eine Chemikalie durch das Material eines Schutzhandschuhs auf molekularer Ebene bewegt. Die Zeit vom ersten Kontakt der Chemikalie mit dem Handschuh bis zur Durchdringung des Materials ist die Durchbruchzeit.

Permeationslevel

0	< 10 Minuten
1	≥ 10 Minuten
2	≥ 30 Minuten
3	≥ 60 Minuten
4	≥ 120 Minuten
5	≥ 240 Minuten
6	≥ 480 Minuten

DER WÜRTH HANDSCHUHPLAN

Unser Service für Sie:

Wir unterstützen Sie gerne dabei, das Risiko von Handverletzungen und daraus resultierenden Ausfallzeiten zu minimieren. Wir erarbeiten mit Ihnen individuelle, maßgeschneiderte Handschutzlösungen für Ihre betrieblichen Erfordernisse und sorgen somit für einen effektiven Gewinn an Sicherheit und Produktivität. **Sprechen Sie uns einfach an!**

Ihre Vorteile:

- Spezielle, auf betriebliche Erfordernisse abgestimmte Handschuttlösungen
- Erhöhte Transparenz durch visuelle Darstellung
- Erhöhung der Wirtschaftlichkeit
- Reduzierung der Handschuhvielfalt
- Keine Fehlanwendung → Erhöhung der Sicherheit
- U. v. m.



WIR HELFEN IHNEN, SICH IM CHEMIKALIEN-DSCHUNGEL ZURECHTZUFINDEN

Der Umgang mit Chemikalien erfordert eine gezielte, bedarfsgerechte Auswahl geeigneter Chemikalienschutzhandschuhe.
Aber welcher Handschuh ist für welche Chemikalie der Richtige?

Ab sofort finden Sie unter **www.wueko.wuerth.com** sicher und schnell den passenden Schutzhandschuh zu jeder Würth-Chemikalie. Einfach die Würth-Chemikalie im Würth Online-Shop eingeben und sofort werden geeignete Schutzhandschuhe unter Angabe der jeweiligen Permeationslevel angezeigt.

WÜRTH CHEMIKALIE SUCHEN

PRODUKT WIRD GEFUNDEN...

The screenshot shows the Würth online shop interface. At the top left, the Würth logo is visible. Below it, a search bar contains the text '08901205'. The main navigation bar includes 'Unternehmen', 'Online-Shop', 'Mein Würth', 'Presse', 'Kontakt', and 'Aktuelles'. The breadcrumb trail reads: 'Home / Shop / Chemisch-technische Produkte / Reinigungs- u. Pflegemittel / Fahrzeugreinigung Innen / Fahrzeugreiniger Innen'. The product title is 'FI- Reiniger Kanister 5 Liter'. Below the title, there is a table with columns for 'Anzahl x VE', 'Artikel-Nr.', and 'Preis/PSL'. The table shows '0 x 1' units, article number '08901205', and a price of '--- EUR'. A description below the table reads: 'Fahrzeugreiniger Innen REINIG-FZG-IN-FI-KANISTER-5LTR SABESTO'. To the right of the table is an image of the cleaning product. Below the product information, there is a section titled 'Geeignete Handschuhe: Hinweis zum Permeationslevel'. This section displays four different glove options with their respective article numbers and permeation levels. A red arrow points from the 'WÜRTH CHEMIKALIE SUCHEN' box to the search bar. Another red arrow points from the 'PRODUKT WIRD GEFUNDEN...' box to the product title. A third red arrow points from the 'GEEIGNETE SCHUTZHANDSCHUHE WERDEN ANGEZEIGT' box to the list of recommended gloves.

GEEIGNETE SCHUTZHANDSCHUHE WERDEN ANGEZEIGT

SICHERHEIT FÜR IHRE HÄNDE

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany
Alle Rechte vorbehalten
Verantwortlich für den Inhalt:
Abt. PFB/Michael Ruck
Redaktion:
Abt. MWV/Anja Wonner

Nachdruck nur mit Genehmigung.
überdivisional – MWV – DNP – CO – 10' – 05/10
Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.