Chemische Beständigkeitsliste von Handschuhen

Die in der Liste aufgeführten Handschuhe sind in der Regel vorrätig und können über die Stelle 02.2 bezogen werden.

Die Angaben in der Tabelle beruhen auf der Grundlage der **EN 374** und sollen bei der Auswahl der geeigneten Chemikalienschutzhandschuhe helfen. Permeation ist die molekulare Durchdringung durch das Handschuhmaterial. Die Zeit, die die Chemikalie hierfür benötigt, wird in Levels angegeben.
Die angeführten Durchbruchzeiten sind abhängig von der Handschuhmaterialstärke.

Die Durchbruchzeiten können bei gleichen Handschuhmaterialien unterschiedlicher Firmen geringfügig voneinander abweichen.

Anzumerken sei noch, dass der Permeationseffekt mit dem Erstkontakt der Chemikalie beginnt und unabhängig davon, ob der Handschuh getragen wird oder nicht, weiter fortschreitet. Kontakt ist Kontakt. Die Nennung von Voll-, Spritz- und Kurzzeitkontakt ist irreführend und lediglich eine Mengen- und Zeitpräzisierung. Auch das Abwischen/Abspülen der Chemikalie unterbindet die Gefährdung nicht vollständig, führt jedoch zu einer Reduzierung des Mengen- und Zeitkontaktes und ist damit zweckmäßig.

Substanz	Latex-Einweg 0,1 mm Kategorie I	Vinyl-Einweg 0,1 mm Kategorie I	Nitril-Einweg 0,1 mm Kategorie II	Neopren (Laborhandschuhe) 0,35 mm Kategorie II u. III	Butyl 0,5 mm Kategorie III	Viton 0,5 mm Kategorie III	Nitril-(Mehrweghandschuhe) 0,25 mm Kategorie II	Bemerkung
Acetaldehyd	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	ungeeignet	ungeeignet	
Aceton	keine Empfehlung	keine Empfehlung	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 10 min.	
Acetonnitril	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 480 min.	> 10 min.	> 10 min.	
Akkusäure 25%	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 480 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 60 min.	
Ameisensäure	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 10 min.	
Ammoniak 25%	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 240 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 60 min.	

Amylalkohol	ungeeignet	ungeeignet	> 60 min.	> 240 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 60 min.	
Benzol	ungeeignet	keine Empfehlung	ungeeignet	> 10 min.	> 10 min.	> 480 min.	ungeeignet	
Butylalkohol	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 60 min.	
Chloroform	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	> 10 min.	
Cyclohexan	ungeeignet	keine Empfehlung	> 10 min.	> 10 min.	> 10 min.	> 480 min.	> 60 min.	
Dichlormethan	ungeeignet	keine Empfehlung	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 120 min.	ungeeignet	
Diethylether	ungeeignet	keine Empfehlung	> 30 min.	> 10 min.	> 10 min.	> 30 min.	keine Empfehlung	
Essigsäure konz.	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 120 min.	> 120 min.	> 120 min.	> 60 min.	
Essigsäure 10%	ungeeignet	keine Empfehlung	> 60 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Etylacetat	ungeeignet	keine Empfehlung	> 10 min.	> 30 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 30 min.	
Ethylalkohol	ungeeignet	ungeeignet	> 60 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 120 min.	
Ethidiumbromid	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Flußsäure 10%	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	> 480 min.	ungeeignet	
Flußsäure 40%	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	ungeeignet	
Formaldehydlsg. 37%	ungeeignet	> 10 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Glycerin	ungeeignet	> 10 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Hexan	keine Empfehlung	> 30 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Isopropanol	ungeeignet	ungeeignet	> 120 min.	> 240 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Kalilauge, gesättigt	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Methylalkohol	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 30 min.	> 30 min.	> 480 min.	> 30 min.	

Methylethylketon	ungeeignet	keine Empfehlung	ungeeignet	ungeeignet	> 240 min.	> 10 min.	ungeeignet	
Milchsäure 90%	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Natriumhypochlorid 12%	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Natronlauge, gesättigt	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Nitrobenzol	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 480 min.	> 480 min.	ungeeignet	
Perchlorethylen	ungeeignet	> 240 min.	> 30 min.	> 10 min.	> 10 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Phosphorsäure, gesättigt	ungeeignet	ungeeignet	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	
Pyridin	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 10 min.	> 10 min.	> 240 min.	> 10 min.	
Salpetersäure 50%	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 240 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 30 min.	
Salzsäure 32%	ungeeignet	ungeeignet	> 30 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Schwefelsäure 50%	ungeeignet	keine Empfehlung	> 10 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 480 min.	> 120 min.	
Schwefelsäure 96%	ungeeignet	keine Empfehlung	ungeeignet	> 60 min.	> 120 min.	> 480 min.	> 10 min.	
Tetrachlorkohlenstoff	ungeeignet	keine Empfehlung	> 30 min.	> 10 min.	> 10 min.	> 480 min.	> 240 min.	
Tetrahydrofuran	ungeeignet	keine Empfehlung	ungeeignet	ungeeignet	> 10 min.	> 10 min.	ungeeignet	
Toluol	ungeeignet	keine Empfehlung	> 10 min.	ungeeignet	> 10 min.	> 480 min.	> 30 min.	
Xylol	ungeeignet	keine Empfehlung	> 10 min.	ungeeignet	> 30 min.	> 480 min.	> 30 min.	

Latex- und Vinyleinweghandschuhe sind Handschuhe der **Kategorie I** (Schutz gegen geringfügige Risiken) und somit für den **Umgang mit flüssigen Chemikalien verboten.**

Handschuhe der Kategorie I dienen nur als Kontaminationsschutz bei festen Chemikalien oder für Arbeiten mit schwach radioaktiven Lösungen.

Für den Umgang mit flüssigen Chemikalien sind grundsätzlich Handschuhe der **Kategorie II und III** (Schutz vor mittleren Risiken und Schutz vor tödlichen Gefahren oder ernsten und irreversiblen Gesundheitsschäden) zu verwenden.

Bitte beachten Sie auch die DIN-Sicherheitsdatenblätter.