

Zur Beachtung

Unsere PU-Standardtypen werden grundsätzlich aus Polyesterpolyurethan hergestellt. Die in dieser chemischen Beständigkeitsliste aufgeführten Richtwerte beziehen sich grundsätzlich auf PU-Schläuche in einer mikrobe- und hydrolysefesten Sonderqualität auf Polyätherbasis, welche gesondert angefragt werden muss.

Die technischen Daten und Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Bei diesen Angaben handelt es sich um Richtwerte, d.h. unverbindliche Empfehlungen.

Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Material-Kurzbezeichnungen

Einige wichtige Kurzzeichen von Gummi- und Kunststoff-Qualitäten:

CR = Neopren

CSM = Hypalon

FPM = Fluor-Kautschuk (Viton)

PA = Polyamid

PE = Polyäthylen

PTFE = Polytetrafluorethylen (Teflon)

PU = Polyätherpolyurethan

PVC = Polyvinylchlorid, weich

VMQ = Silikon-Kautschuk

Tabellenerklärung

1 = ausgezeichnete Beständigkeit

2 = gute Beständigkeit

3 = mittlere Beständigkeit

x = nicht beständig

– = nicht getestet

1) = wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen* = bei +20°C Umgebungstemperatur

A

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Acetaldehyd	x	2	1	3	3	2	1	1
Aceton	3	x	1	3	2	x	1	2
Acetylgas	1	1	1	1	1	1	1	1
Acrylnitril	x	x	1	3	3	2	1	2
Acrylsäureäthylester: s. Aethylacrylat								
Adipinsäure	1	-	1	2	1	1	1	-
Adipinsäurediäthylester	x	-	-	-	1	x	1	-
Aethan (gas)	1	1	1	2	3	1	1	3
Aethanol:s. Aethylalkohol								
Aethanolamin	-	x	1	3	2	2	1	3
Aether (Aethylaether, Diaethylaether)	3	1	x	-	3	x	1	x
Aetherische Öle ¹⁾	x	2	x	x	3	1	1	x
Aethylacetat	x	-	-	x	1	x	1	2
Aethylacrylat	x	x	2	x	x	x	1	2
Aethylaether: s. Aether								
Aethylalkohol (vergällt = Spiritus) ¹⁾	1	2	1	1	1	1	1	1
Aethylbenzol	x	x	x	x	x	2	1	x
Aethylbromid	x	2	2	x	x	1	1	x
Aethylchlorid	3	x	x	3	x	2	1	x
Aethylen (gas) (Aethen)	1	1	1	-	x	1	1	2
Aethylenchlorid	x	x	x	-	x	1	1	x
Aethylendiamin	x	x	1	2	2	2	1	3
Aethylenglyxol	1	2	1	1	1	1	1	1
Aethylenoxid	x	x	x	x	x	x	1	3 - x
Aethylenoxid, flüssig	x	x	x	x	1	x	1	x
Aethylglykol	-	x	1	-	-	x	1	-
Aethylglykolacetat	-	x	1	-	-	x	1	-
Aethylmerkaptan	-	x	-	x	2	x	1	3
Akkusäure: s. Schwefelsäure 30%								
Alaun: s. Kaliumaluminiumsulfat								
Aliphaten: s. Benzine und Homologe, Allgemein gilt	3	2	x	x	x	1	1	x
Alkohole: s. spez. Bezeichnungen, Allgemein gilt ¹⁾	1 - 2	2	1 - 2	2	1	1 - 2	1	1 - 2
Allylchlorid	x	x	x	-	-	-	1	1
Aluminiumacetat, wässrig (Essigsäure Tonerde)	1	-	1	1	1	-	1	x
Aluminiumchlorid, wässrig	1	1 - 2	1	1	1	1	1	x
Aluminiumfluorid	1	3	1	1	1	1	1	1
Aluminiumhydroxid	1	2	1	-	-	1	1	1

Aluminiumnitrat, wässrig	1	-	1	1	1	-	1	2
Aluminiumphosphat, wässrig (Phosphorsaure Tonerde)	1	-	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsulfat, wässrig	1	1	1	1	2	1	1	1
Ameisensäure	3	x	2	2	1	3	1	2
Amine: s. spezifische Bezeichnungen								
Ammoniak in Wasser (Salmiakgeist)	1	x	1	-	3	1	1	1
Ammoniak, flüssig	3	x	1	1	2	x	1	3
Ammoniakgas 20°C	1	x	1	1	2	1	1	1
Ammoniumcarbonat, wässrig	1	x	1	1	1	1	1	2
Ammoniumchlorid, wässrig (Salmiak)	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumdiphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1 - 2
Ammoniumhydroxid, wässrig: s. Ammoniak in Wasser								
Ammoniummetaphosphat	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, wässrig	1	1	1	2	2	1	1	1
Ammoniumnitrit	-	-	-	1	1	-	1	2
Ammoniumpersulfat, wässrig	1	2	1	1	1	-	1	1
Ammoniumphosphat, wässrig	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumthiocyanat	1	2	1	-	-	-	1	1
Amylacetat ¹⁾	x	x	2	3	x	x	1	3
Amylalkohol	1	2	1	1	2	1	1	1
Amylborat	-	-	-	1	1	1	1	-
Amylchlorid	x	x	x	-	-	-	1	3
Anilin (Aminobenzol)	2	x	1	x	3	1 - 2	1	2
Anilinfarbstoffe	1	x	3	2	3	1	1	2
Anol: s. Cyclohexanol								
Anon: s. Cyclohexanon								
Antichlor: s. Natriumthiosulfat								
Antimonchlorid 50%	1	2	1	1	1	1	1	x
Apfelsäure, wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1
Arctone = Freontypen der ICI: Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung.								
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1
Aromaten: s. Benzol, Toluol, Xylol u. Homologe, Allgemein gilt	x	x	x	2	3 - x	1 - 2	1	x
Arsenige Säure (Arsensäure)	1	3	1	2	1	1	1	1
Asphalt (Erdpech)	2	2	1	2	2	1	1	2
Ate-Bremsflüssigkeit	2	2	2	x	3	1	1	x
Ätzkali: s. Kaliumhydroxid								
Ätzkalk: s. Calciumhydroxid								

Ätznatron: s. Natriumhydroxid

B

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Bariumchlorid, wässrig	1	1	1	3	2	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	3	2	1	1	1
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	2	1	1	1	1
Bariumsulfid	1	2	1	2	2	1	1	1
Baumwollsaamenöl ¹⁾	1	1	1	2	1 - 2	1	1	1 - 2
Benzaldehyd	3	3	x	x	x	2	1	3
Benzin, Flugzeug-	3	1 - 2	x	2	2	1	1	x
Benzin, hocharomatisch	3	2 - 3	x	1	x	1	1	x
Benzin, niederaromatisch	3	2	x	1	x	1	1	x
Benzoessäure, wässrig	1	x	1	-	x	1	1	x
Benzol	x	x	x	x	3 - x	1 - 2	1	x
Benzylalkohol	3	x	3	3	2	1	1	1
Benzylbenzoat	-	-	-	-	-	1	1	-
Benzylchlorid	x	x	1 - 2	x	x	1	1	2
Bergbau (Kupferhydroxid)	-	1	1	-	-	-	1	1
Bestrahlung, radioaktiv: allgemein gilt	x	3	3	x	x	x	x	x
Bewitterung	1	1	2	1	1	1	1	1
Bier ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Biphenyle, polychlorierte (Pyranole): s. Öle, Transformieröle								
Bismuthcarbonat (Wismutcarbonat)	1	1	1	1	-	1	1	1
Bisulfitlauge SO ₂ -haltig	1	-	1	1	-	1	1	-
Bittersalz: s. Magnesiumsulfat								
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	x	2	1	x	3	1	1	3
Blancfix: s. Bariumsulfat								
Blausäure 20%	1	2	1	3	2	2	1	2
Blausäure 98% (konz)	1	2	1	3	2	2	1	2
Bleiacetat, wässrig	1	1	1	-	-	-	1	1
Bleiarsenat, wässrig	1	1	1	1	-	-	1	1
Bleichlauge (Javelle-Lauge): s. Kaliumhypochlorit								
Bleinitrat	-	-	-	1	1	-	1	2
Bleisulfat	1	1	1	1	-	-	1	1
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln	1	1	1	1	-	-	1	1
Borax: s. Natriumborat								
Borsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1

Branntweine aller Art ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Braunkohlenteeröl: s. Steinkohlenteer								
Bremsöle: s. Fette und Öle								
Brennsprit: s. Aethylalkohol vergällt								
Brom	x	x	x	x	x	1	1	x
Brombenzol	x	x	x	x	x	1	1	x
Bromwasser	x	x	x	x	x	1	1	x
Bromwasserstoffsäure	x	3	1	1	1	1	1	2
Butadien	3	1 - 2	1	2	2	1	1	-
Butan, flüssig	2	1	1	1	1	1	1	3
Butan-Gas	1	1	x	1	1	1	1	3
Butanol: s. Butylalkohol								
Butanon: s. Metylaethylketon								
Butter ¹⁾	2	2	1	2	2	1	1	1
Buttermilch ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1
Buttersäure, wässrig ¹⁾	1	x	x	x	2 - 3	3	1	2
Butylacetat	x	x	x	x	3	x	1	3
Butylaether	1	3	1	2	-	-	1	3
Butylalkohol	1	3	x	1	1	1	1	2
Butylamin	-	x	-	x	x	x	1	2
Butylbenzoat	-	-	-	x	x	1	1	-
Butylcarbitol	-	-	-	3	2	1	1	-
Butylen, flüssig	1	-	x	x	3	1	1	-
Butylglykol	x	3	1	x	-	1	1	2
Butyloleat	-	-	-	x	x	1	1	-
Butylstearat	1	1	x	x	-	1	1	1
Butyraldehyd	-	-	1	x	3	x	1	3

C

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Calciumacetat	-	-	1	3	2	x	1	-
Calciumbisulfat	1	3	1	1	1	1	1	2
Calciumbisulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2
Calciumcarbonat	1	1	1	1	-	1	1	1
Calciumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1 - 2	1	1	1 - 2
Calciumhydroxid, wässrig (gelöschter Kalk)	1	3	1	1	1	1	1	2
Calciumhypochlorit	1	x	1	3	2	1	1	3
Calciumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	2

Calciumoxid = Kalk, gebrannt	1	1	1	1	1	1	1	2
Calciumsulfat (Gips), wässrig	1	1	1	-	-	1	1	1
Calciumsulfid	-	1	-	1	1	1	1	2
Carbitol: s. Diaethylenglykolmonoäther								
Carbolinum, wässrig	3	x	1	1	1	1	1	x
Carbolsäure: s. Phenol								
Celluloseacetat	-	1	1	1	-	-	1	1
Cellulube Hydrauliköl: s Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis								
Chlor, feucht	x	x	x	x	2	1	1	x
Chlor, trocken	1	x	x	x	2	1	1	x
Chloraethyl: s. Aethylchlorid								
Chlorbenzol: s. monochlorbenzol								
Chlorbrommethan	x	3	x	x	x	1	1	x
Chlorbutadien	-	-	-	x	-	1	1	-
Chlorcalcium: s. Calciumchlorid								
Chlordioxid	-	x	x	1	1	1	1	3
Chlordiphenyl (Chlophen)	x	x	1	x	x	1	1	2
Chloressigsäure: s. Monochloressigsäure								
Chlorkalk: s. Calciumhypochlorid								
Chlorkohlenwasserstoffe: s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt	x	x	x	x	x	2	1	x
Chlormethyl: s. Methylchlorid								
Chloroform (trchlormethan)	x	x	x	x	x	1	1	x
Chlorothen: s. Tichloräthan								
Chlorsäure wässrig	1	-	1	1	1	x	1	-
Chlorsulfonsäure	x	x	x	x	x	x	1	x
Chlorwasser 3%	1	3	2	x	3	2	1	2
Chlorwasserstoff(säure) s. Salzsäure								
Chromsäure 10%	1	3	1	3	2	1	1	3
Chromsäure 25%	2	x	1	x	2	1	1	x
Chromsäure 50%	x	x	3	2	2	1	1	x
Chromtrioxid: s. Chromsäure								
Citronensäure ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Clophen: s. Chlordiphenyl								
Cresol: s. Kresol								
Cyankali: s. Kaliumcyanid								
Cyannatrium: s. Natriumcyanid								
Cyanwasserstoff(säure): s. Blausäure								
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	1	2	1	x	x	1	1	x
Cyclohexanol	x	x	1	2	1	1	1	2

Cyclohexanon	x	x	1	x	x	x	1	2
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

D

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Dampf bis 0°C auf Anfrage								
Dekalin (Dekahydronaphtalin)	1	1	1	x	x	1	1	x
Dextrose: s. Glucose								
Diacetonalkohol	-	2	-	3	3	x	1	1
Diaethanolamin	-	-	1	-	-	-	1	-
Diaethylamin	-	3	3	x	3	x	1	2
Diaethylbenzol	1	x	-	x	x	-	1	x
Diaethylenaether: s. Aether								
Diaethylenglykol	1	3	1	1	1	1	1	2
Diaethylenglykolmonoether (Carbitol)	-	x	-	3	2	2	1	2
Diaethylsebazat	-	-	-	x	x	2	1	2
Dibenzylaether	x	x	-	x	x	1	1	2
Dibutylamin	-	-	-	x	x	x	1	3
Dibutylphthalat	3	3	3	x	3-x	2	1	2
Dibutylsebazat	3	x	1	x	x	2	1	1
Dichloraethylen	x	x	x	x	x	2	1	x
Dichlorbenzol	x	x	3	x	x	1	1	x
Dichlorisopropylaether	-	2	-	x	x	3	1	x
Dichlormethan	x	x	x	x	x	2	1	x
Dieselöl	3	2	2	x	3	1	1	3
Diglykol: s. Diaethylenglykol								
Dimethylaether	x	2	2	x	3	3	1	-
Dimethylamin	x	-	3	x	x	x	1	-
Dimethylanilin	-	x	-	x	3	1	1	2
Dimethylformamid	-	3	1	x	3	x	1	2
Dimethylphthalat	-	-	-	x	x	2	1	-
Diethylphthalat	3	2	3	x	x	1 - 2	1	3
Diethylsebazat	-	2	-	x	x	2	1	3
Dioxan	x	x	1	x	x	x	1	x
Diphenyl	x	x	2	x	x	1	1	x
Diphenyloxid	-	x	-	x	x	3	1	2
Dipropylenglykol	-	-	-	1	1	1	1	2
Dodecylalkohol	-	-	-	1	-	1	1	-
Düsentreibstoff DPI - IPS	1	x	x	2	-	1	1	x

E

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Eau de Javelle: s. Kaliumhypochlorid								
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1
Eisessig: s. Essigsäure konzentriert								
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	-	2	-	1	1	1	1	1
Epichlorhydrin, flüssig	-	x	1	x	x	x	1	x
Erdgas: s. Naturgas								
Erdöl: s. Öle, mineralische								
Essig (Speiseessig) ¹⁾	1	3	1	1	1	3	1	1
Essigaether								
Essigsäure 10%	3	x	1	2	1	2	1	3
Essigsäure 100% (konz.)	x	x	2	2	2	x	1	3
Essigsäure 25%	x	x	2	-	2	2	1	3
Essigsäure 50%	x	x	3	x	2	2	1	3
Essigsäure Tonerde: s. Aluminiumacetat								
Essigsäureaethylester: s. Aethylacetat								
Essigsäureanhydrid 50%	x	x	3	3	1	x	1	1
Ester: s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt	x	x	1 - 2	x	x	x	1	x

F

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Fette: s. Öle und Fette								
Fettsäuren allgemein	1	1	3	3	3	1	1	3
Fluor, flüssig	-	-	x	x	-	2	1	-
Fluorbenzol	-	-	-	x	x	1	1	x
Fluorborsäure 65%	1	x	1	3	2	-	1	x
Fluorsiliziumsäure: s. Kieselfluorwasserstoffsäure								
Fluorwasserstoff(säure): s. Flußsäure								
Flüssiggase (LPG): s. entsprechende chem. Bezeichnung des Gases								
Flußsäure 30%	x	2	2	2	1 - 2	1 - 2	1	1
Flußsäure 75%	x	3	x	2	1 - 2	1 - 2	1	1 - 2
Flußsäure 10%	1	2	2	2	1	1 - 2	1	1
Formaldehyd	2	2	1	2	1 - 2	1	1	1
Formalin (30...40%ige wässrige Formaldehydlösung mit 8...12 Methylalkoholzusatz)	1	2	1	2	2	1	1	2
Freone und Frigene: detaillierte Anwendungsberatung verlangen.								
Frostschutz: s. genaue chemische Bezeichnungen								

Fruchtsäfte ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	1	x	x	3	2 - 3	3	1	2

G

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Gallussäure	1	3	1	3	2	1	1	1
Gasolin: s. Benzine								
Gelatine, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure (Tannin)	1	3	1	2	1 - 2	1 - 2	1	2
Gips: s. Calciumsulfat								
Glaubersalz: s. Natriumsulfat								
Glucose ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerol: s. Aethylenglykol rein								
Glycerin	1	1	1	3	1	1	1	1
Glykole: genaue Bezeichnungen ermitteln. Allgemein gilt	1	2	1	1	1	1	1	1

H

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Harn: s. Urin								
Heißbitumen bis °C	x	x	x	x	x	180	200	x
Heißluft: s. Luft								
Heißteer bis °C	x	x	x	x	x	180	200	x
Heizöle	3	2	3	x	3	1	1	3
Helium	1	1	1	2	1	1	1	1
Heptan	1	2	1	3	2	1	1	x
Hexahydrobenzol: s. Cyclohexan								
Hexaldehyd	-	3	1	2	-	-	1	3
Hexalin: s. Cyclohexanol								
Hexan	1	2	1	1	1	1	1	x
Hexanol = Hexylalkohol	3	x	1	2	1	1	1	3
Holzöl	3	2	2	x	3	1	1	3
Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten: Glykolbasis	-	1 - 2	-	-	-	-	1	2
Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten: Mineralölbasis	3	1	3	2	2	1	1	3
Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten: Phosphatesterbasis	x	x	x	x	x	1	1	2 - 3
Hydrazin	1	x	1	3	2	x	1	x
Hydrazinhydrat, wässrig	1	x	1	2	1	1	1	3

I

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Isobutanol = Isobutylalkohol	1	x	1	1	1	1	1	1
Isooctan	1	2	x	3	2	1	1	1
Isooctanol = Isoctylalkohol	1	3	1	3	2	1	1	2
Isophoron	-	x	-	x	x	x	1	x
Isopropanol = Isopropylalkohol	3	3	1	2	1	1	1	1
Isopropylacetat	2	3	-	x	x	x	1	2
Isopropylaether	3	2	-	x	x	x	1	2
Isopropylbenzol	-	3 - x	-	x	x	1	1	x
Isopropylchlorid	-	-	-	-	-	1	1	-

J

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1
Javellelauge: s. Kaliumhypochlorid								
Jodtinktur (5-10%ige alkoholische Jodlösung)	x	x	3	3	2	1	1	x

K

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Kalilauge: s. Kaliumhydroxid								
Kalisalpeter: s. Kaliumnitrat								
Kaliumacetat, wässrig	1	x	1	x	x	x	1	x
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	1	1	1	1	1	1	1	2
Kaliumbicarbonat	1	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumbichromat: s. Kaliumdichromat								
Kaliumborat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbromid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcarbonat (Pottasche)	1	3	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	2
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid (Cyankali)	x	3	1	1	1	2	1	1
Kaliumdichromat	1	2	1	2	1 - 2	1	1	1
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge)	1	1	1	1	1 - 2	1	1	3
Kaliumhypochlorid (Javelle)	1	x	3	x	x	1	1	2
Kaliumjodid, wässrig	3	-	1	1	1	1	1	-
Kaliumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10% wässrig	1	1	1	3	1	1	1	1

Kaliumphosphat (mono und dibasisch)	-	1	1	1	1	1	1	x
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalk, gebrannt: s. Calciumoxid								
Kalk, gelöscht: s. Calciumhydroxid								
Kalkmilch (Kalkwasser): s. Calciumhydroxid, wässrig								
Kalkstein: s. Calciumcarbonat								
Kalzinierte Soda: s. Natriumcarbonat								
Kalzium: s. Calcium								
Karbolineum: s. Carbolineum								
Karbolsäure: s. Phenol								
Kerosen (Kerosin)	1	2	x	1	2 - 3	1	1	3
Ketone: s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt:	x	x	x	x	x	x	1	2
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	1	x	1	-	2	x	1	x
Kieselsäure: s. Siliziumdioxid								
Kochsalz: s. Natriumchlorid								
Kohlendioxid, gasförmig, sowie nass und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendisulfid: s. Schwefelkohlenstoff								
Kohlenmonoxid	1	1	1	2	2	1	1	1
Kohlensäure: s. Kohlendioxid								
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff)	x	3	x	x	x	1	1	x
Kokosnussfett und -öl	1	1	x	3	2	1	1	1
Königswasser	2	x	x	3	2	2	1	3
Kornöl	2	1	x	3	2	1	1	1
Kreosole (Kresylsäure)	x	x	x	3	3	1	1	2
Kreosot	2 - 3	2	x	3	2 - 3	1	1	2
Kupferacetat	-	-	1	2	2	-	1	-
Kupferchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupfercyanid	-	2	1	1	1	1	1	1
Kupferhydroxid: s. Bergblau								
Kupfernitrat, wässrig	3	3	1	1	1	1	1	1
Kupfersulfat, wässrig (Kupfervitriol)	2 - 3	1	1	1	1	1	1	1

L

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Lachgas: s. Stickoxydul								
Lackbenzin: s. Benzine								
Lacke: unbedingt Zusammensetzung ermitteln								
Lanolin	2	1	2	3	3	1	1	3

Laugen: s. spezifische Bezeichnung, allgemein gilt	1	2	1 - 2	1	1	2	1	2
Laurylalkohol: s. Dodecylalkohol								
Lebertran (Öl) ¹⁾	x	1	1	3	2	1	1	2
Leichtbenzin: s. Benzine								
Leim, tierisch	1	2	1	1	1	1	1	1
Leinöl ¹⁾	3	2	x	2	1 - 2	1	1	1
Leuchtgas: s. Stadtgas								
Lösungsmittel: s. spezifische Bezeichnung								
LPG: s entsprechende chem. Bezeichnung des Gases								
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis + °C	70	80	90	-	120	200	200	175
Luft, ölhaltig, bis +°C	70	80	90	-	120	200	200	175

M

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Magnesiumchlorid, wässrig	1	1	1	2	1 - 2	1	1	1
Magnesiumhydroxid	-	1	-	1	1	1	1	-
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Maische ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleinsäure, wässrig	1	x	1	x	x	1	1	-
Margarine-Fette und -Öle ¹⁾	2	1	2 - 3	2	1 - 2	1	1	3
Maschinenöle: s. Öle, mineralische	x	-	x	x	x	-	x	-
Meerwasser: s. Wasser								
MEK: s. Methylaethylketon								
Melasse ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesityloxid	-	-	-	x	x	x	1	x
Methan(gas)	1	3	1	x	3	1	1	3
Methanol: s. Methylalkohol								
Methylacetat	x	x	1	x	x	x	1	x
Methylalkohol	1	3	1	1	1	1 - 2	1	1
Methylamin, wässrig	3	-	1	2	1	1	1	-
Methylchlorid	3	x	x	x	x	3	1	x
Methylenchlorid: s. Dichlormethan								
Methylglykol (Methylcellosolve)	x	-	1	3	2	x	1	-
Methylglykolacetat	-	x	-	x	-	x	1	x
Methylisobutylketon	-	x	1	x	x	x	1	3
Methylketon (MEK)	3	x	1	3	x	x	1	x
Methylphthalat: s. Dimethylphthalat								

Milch ¹⁾	1	2	1	x	x	1	1	1
Milchsäure, wässrig ¹⁾	3	2	2	3	2	1	1	1
Mineralöl: s. Öle, mineralische								
Mischsäure I (Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser)	x	x	x	x	x	x	1	x
Mischsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	1	-	3	2	1	1	1	-
Monochlorbenzol	x	3	x	x	x	2	1	3
Monochloressigsäure	x	x	x	3	2	x	1	x
Monochlormethan: s. Methylchlorid								
Monostyrol: s. Styrol, monomer								
Most, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Most, vergoren: s. Obstwein								
Motorenöl: s. Öl und Fette, mineralische. Zusätze abklären								
Myristylalkohol = Myristinalkohol	1	-	-	1	1	1	1	-

N

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Naphtha (Erdöl)	3	2	x	3	3	1	1	2
Naphthalin: s. Steinöl								
Natriumacetat, wässrig	1	3	1	1	-	1	1	1
Natriumbicarbonat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	x	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat, wässrig	1	x	1	1	1	1	1	1
Natriumborat (Borax)	1	1	1	1	2	1	1	2
Natriumcarbonat	1	x	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorid (Kochsalz) ¹⁾	1	2	1	1	1	1	1	1
Natriumcyanid	1	3	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat	-	3	1	1	1	1	1	1
Natriumfluoraluminat 10%	1	2 - 3	1	1	-	1	1	2
Natriumfluorid	1	2	1	1	-	1	1	2
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 100°C	x	x	x	x	3	x	1	x
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 20°C	1	2	1	1	1	3	1	2
Natriumhypochlorit 10%	1	2	1	1	1	1	1	1
Natriumhypochlorit 30%	1	3	2	1	1	2 - 3	1	3
Natriummetaphosphat	1	-	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumperborat	2	-	1	1	1	1	1	1
Natriumperoxid	-	3	-	3	2	2	1	x

Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	1	2	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat, wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, wässrig	1	-	1	1	1	x	1	-
Natriumthiosulfat (Antichlor)	1	2	1	1	1	1	1	1
Natron: auch doppelkohlensaures N.: s. Natriumcarbonat								
Natronlauge: s. Natriumhydroxid								
Natronsalpeter: s. Natriumnitrat								
Naturgas, nass	1	1 - 2	2	1	1	1	1	x
Naturgas, trocken	1	1	1	1	1	1	1	x
Nickelsulfat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1
Nitriersäure (Gemische aus Salpetersäure und konz. Schwefelsäure, s. diese)								
Nitrobenzol	x	x	x	x	x	2	1	x
Nitroluol	x	-	1	x	x	3	1	-
Nitropropan	-	x	-	x	x	x	1	x
Nonylalkohol (Nonanol)	-	x	1	3	2	1	1	2

O

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Obstpulpe ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine vergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Octan	-	1	1	x	x	1	1	x
Octanol = Octylalkohol	x	x	1	1	1	1	1	2
Öle und Fette: ASTM-Öl Nr. 1 20°C	2	1	2	1	1	1	1	2
Öle und Fette: ASTM-Öl Nr. 2 20°C	2	2	3	1	2	2	1	3
Öle und Fette: ASTM-Öl Nr. 3 20°C	2	2	3	x	2	2	1	3
Öle und Fette: auf Siliconbasis	1	1	1	1	1	1	1	x
Öle und Fette: Dieselöl	3	2	2	x	3	1	1	3
Öle und Fette: Glykolbasis (Polyalkylglykole)	-	1 - 2	1	2	2	3	1	2
Öle und Fette: Heizöl	3	2	2	x	3	1	1	3
Öle und Fette: Hydrauliköle auf								
Öle und Fette: mineralische, ohne Zusätze bis °C	x	60	30		150	200	200	x
Öle und Fette: mineralische, ohne Zusätze, bei 20°C	2	1	2	x	2 - 3	1	1	2 - 3
Öle und Fette: Mineralölbasis	3	2	3	3	1 - 2	1	1	3
Öle und Fette: pflanzliche (vegetabile)	2	1	2 - 3	2	1 - 2	1	1	3
Öle und Fette: Phosphatesterbasis	x	x	x	x	x	1	1	2 - 3
Öle und Fette: tierische (animalische) ¹⁾	2	1	2 - 3	3	1 - 2	1	1	3
Öle und Fette: Transformatoröle (Pyranole)	3	2	3	x	x	1	1	2
Olein(säure): s. Ölsäure								

Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	x	1	1	x
Oleumdämpfe	3	x	x	x	3	3	1	x
Olivenöl ¹⁾	1	1	1	2	1 - 2	1	1	2
Ölsäure	1	1	2	x	x	2	1	x
Oxalsäure, wässrig	2	x	1	2	2	1	1	1
Ozon	1	1	x	2	1	1	1	1

P

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Palmitinsäure	x	1	1	3	2 - 3	2	1	1
Palmöl ¹⁾	3	2	x	x	3	1	1	1
Paraffin, Paraffinöle	1	2	3	x	3	1	1	2
Paraformaldehyd	-	1	1	2	-	2	1	1
Pentachlorphenol		x					1	3
Pentan	1	x	x	-	-	-	1	x
Perborat: s. Natriumborat								
Perchloraethylen	x	x	x	x	x	1	1	2
Perchlorsäure, wässrig	1	x	1	3	1	1	1	x
Perhydrol: s. Wasserstoffsuperoxid								
Permanganat: s. Kaliumpermanganat								
Petrol(eum)	x	1	2 - 3	x	3	1	1	2
Petrolaether: s. Benzin								
Pflanzenöle: allgemein gilt	2	1	2 - 3	x	1 - 2	1	1	3
Phenol (Carbolsäure), wässrig	x	x	x	3	3	1	1	2
Phosphoroxidchlorid	x	-	3	1	1	1	1	
Phosphorsäure 50%	1	2	1	1	1	1	1	2
Phosphorsäure 85%	1	x	1	3	1 - 2	1	1	3
Phosphorsaure Tonerde: s. Aluminiumphosphat								
Phthalsäureanhydrid, wässrig (Phthalsäure)	1	-	1	1	1	x	1	-
Pikrinsäure	1	x	1	3	2	1 - 2	1	1
Pinienöl ¹⁾	2	1	2 - 3	x	x	1	1	2
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole): s. Öle, Transformeröle								
Pottasche: s. Kaliumcarbonat								
Pressluft: s. Luft, ölhaltig								
Propan, flüssig	1	1	x	1	3	1	1	3
Propangas	1	1	2	1	2 - 3	1	1	x
Propanol: s. Propylalkohol								
Propionsäure	1	-	1	x	3	1	1	-
Propylacetat	-	-	2	x	x	x	1	-

Propylalkohol	3	3	1	3	2	1	1	2
Propylamin	-	x	-	x	x	x	1	x
Propylen (Propen)	-	x	-	x	x	1	1	x
Propylendichlorid	-	-	x	-	-	-	1	x
Propylenglykol	3	-	1	2	1	1	1	1
Propylenoxid	-	x	-	x	x	x	1	x
Pydraul: s. Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphateterbasis								
Pyranole: s. Öle, Transformeröle								
Pyridin	x	x	1	x	3	3	1	x

Q

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Quecksilber	3	1	1	2	1	1	1	1
Quecksilbernitrat	1	1	1	-	-	-	1	1
Quecksilberschlorid (Sublimat)	3	1	1	2	1 - 2	1	1	1

R

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Raps(samen)öl ¹⁾	-	2	-	3	2	1	1	x
Rauchende Schwefelsäure: s. Oleum								
Rizinusöl ¹⁾	-	1	2 - 3	2	1	1	1	1
Rohöl, stark aromatisch	3	2	3	3	2	1	1	x
Rohrzuckersaft ¹⁾	1	3	1	2	1	1	1	1

S

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Salicylsäure, wässrig	-	-	1	2	1	1	1	-
Salmiak: s. Ammoniumchlorid								
Salmiakgeist: s. Ammoniak in Wasser								
Salpetersäure 60%	3	x	x	2	1 - 2	1 - 2	1	x
Salpetersäure 10%	1	x	1	3	1 - 2	1 - 2	1	3
Salpetersäure 25%	1	x	1	2	1 - 2	1 - 2	1	x
Salpetersäure 40%	2	x	x	x	1 - 2	1 - 2	1	x
Salz: wenn Kochsalz s. Natriumchlorid								
Salzsäure 15%	1	2	1	3	1 - 2	1	1	1
Salzsäure 38% (konz.)	2	x	1	3	1 - 2	1	1	1
Salzsäuregas	1	2	1	2	1 - 2	1	1	1
Salzwasser: s. Sole oder s. Wasser, Meerwasser								

Sangajol = Terpentinölersatz: s. Benzine								
Sauerstoff rein bis +°C	70	80	70	-	120	200	200	175
Säuren: s. spez. Bezeichnung, allgemein gilt:	2 - 3	3	1 - 2	x	1 - 3	1	1	2
Scheidewasser: s. Salpetersäure								
Schmieröle und -fette: s. Öle								
Schwefel, gescholzen, 90°C	x	2	x	2	1	1	1	1
Schwefelaether: s. Aether								
Schwefeldioxid: s. schweflige Säure								
Schwefelkohlenstoff	2	2	x	x	x	1	1	x
Schwefelsäure 10%	1	2	1	1	1	1	1	2
Schwefelsäure 30%	1	2	1	1	1	1	1	x
Schwefelsäure 50%	1	2	1	1	1	1	1	x
Schwefelsäure 75%	3	x	3	x	1 - 2	1	1	x
Schwefelsäure 90%	x	x	x	3	2	1	1	x
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende s.)	x	x	x	x	x	1	1	x
Schwefeltrioxid	1	2	1	x	2 - 3	1	1	3
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3 - x	1	3	1	1	1	1
Schwefelwasserstoff, trocken	x	3	1	3	1 - 2	2	1	3
Schweflige Säure 10%, feucht	2	2	1	3	1 - 2	2	1	1
Schweflige Säure 75%, feucht	x	x	3	3	2 - 3	2	1	3
Schweinefett: s. Öle und Fette, tierische								
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin): s. Benzine								
Seifenlösung	1	2	1	1	1	1	1	1
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1
Siliconöle und -fette	x	1	1	1	1	1	1	2
Skydrol: s. Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis								
Soda, kalziniert: s. Natriumcarbonat, wasserfrei								
Soda, kristallisiert: s. Natriumcarbonat								
Sojabohnenöl ¹⁾	1	2	x	3	2	1	1	1
Sole (Kochsalzlösung) ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1
Speck ¹⁾	-	1	1	x	3	1	1	2
Spindelöl: s. Öle, mineralische								
Spiritus: s. Aethylalkohol, vergällt								
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas)	1	3	1	x	3	1	1	3
Stärke, wässrig ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1
Stärkesirup ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearin(säure)	1	1	x	x	2 - 3	2	1	1
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	2	x	2	x	x	1	1	1
Steinöl (Naphthalin)	1	2	x	x	2 - 3	1	1	3

Stickoxydul (Lachgas)	1	1	1	1	1	1	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1
Styrol, monomer	x	3	x	x	x	2	1	x
Sublimat: s. Quecksilberchlorid								

T

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Talg	1	1	1	1	1	1	1	1
Talk(um): s. Magnesiumsilikat								
Tannin: s. Gerbsäure								
Teer (s. auch Heisteer)	2	x	2	x	x	1	1	2
Terpentin(Öl)	3	x	3	2	x	1	1	x
Terpentinersatz: s. Benzine								
Testbenzin = White Spirit: s. Benzine								
Tetrachloraethylen (Perchloraethylen)	x	2	x	x	x	1	1	x
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	x	3	x	x	x	1	1	x
Tetrahydrofuran	x	-	3	x	x	x	1	-
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	1	-	3	x	x	1	1	x
Tierfett: s. Öle und Fett, tierische								
Toluol	x	x	x	x	x	1	1	x
Tran: s. Lebertran								
Transformatorle: s. Öle								
Traubensaft, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Traubenzucker: s. Glucose								
Triaethanolamin	x	x	1	x	3	1	1	1
Triaethylamin	x	x	1	x	3	1	1	1
Tributylphosphat	x	x	1	x	x	x	1	-
Trichloraethan (Chloroethene)	-	x	x	x	x	1	1	x
Trichloraethylen	x	x	x	x	x	1 - 2	1	x
Trichlormethan: s. Chloroform								
Tricresylphosphat	x	x	3	x	x	2	1	1
Trinatriumphosphat	1	3	1	1	1	-	1	1
Tritylphosphat	x	-	1	x	x	x	1	3

U

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Urin	1	1	1	1	1	1	1	1

V

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Vaseline: s. Öle u. Fette, mineralische								
Verdünner für Farben und Lacke: Zusammensetzung ermitteln								
Vinylacetat	x	-	-	1	1	1	1	-
Vinylchlorid, monomer	x	x	x	x	-	1	1	x
Vitriol: s. Kupfersulfat								
Vitriöl: s. Oleum								

W

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Waschmittel, synth. 20°C	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser: destilliert, demineralisiert, entsalzt								
Wasser: Kondenswasser: beeinflusst nicht Polymer, sondern								
Wasser: Königswasser: s.dieses								
Wasser: Meerwasser	1	2	1	1	1	1	1	1
Wasser: Mineralwasser CO ₂ gesättigt ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser: Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze ¹⁾ bis °C	70	60	80	-	100	150	200	120
Wasserdampf bis °C								
Wasserglas: s. Natriumsilikat								
Wasserstoff(gas)	1	1	1	1	1	1	1	3
Wasserstoffperoxid 10%	1	2	2	x	1	1 - 2	1	1
Wasserstoffperoxid 30%	x	2	1	2	1 - 2	1	1	1
Weine rot und weiß ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure wässrig ¹⁾	1	1	1	2	1	1	1	1
White Spirit: s. Benzine								
Wismutcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1	1	-	1	1	1
Wollfett: s. Lanolin								

X

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Xylenol	x	x	x	x	x	1 - 2	1	x
Xylol	x	x	x	x	x	1 - 2	1	x

Z

Beschreibung des Mediums	PVC	PU	PE	Neopren	Hypalon	Viton	Teflon	Silicon
Zinkacetat, wässrig	-	x	1	x	x	x	1	x
Zinkchlorid, wässrig	1	3	1	1	1	1 - 2	1	1
Zinksulfat, wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1
Zinn-II-Chlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	2
Zitronensäure, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Zucker, wässrig ¹⁾ (Rohrzuckersaft, s. diesen)	1	1	1	1	1	1	1	1
Zyankali: s. Kaliumzyanid								
Zyanwasserstoff: s. Blausäure								
Zyklohexan, -anon: s. C								