

Beständigkeit von Elastomeren und Thermoplasten gegen chemische Agenzien

Diese Tabelle ist eine Zusammenfassung von Richtwerten, die von Fall zu Fall zu überprüfen sind und **unverbindlich abgegeben werden**. Sie beziehen sich (wo nichts anderes angegeben ist) auf 20 °C und konzentrierte oder gesättigte Lösungen. Sie enthält keine Angaben darüber, welchen Effekt das betreffende Elastomer auf das Medium selbst haben könnte (z.B. durch Extraktion). Dies ist bei Lebensmitteln im besondern zu beachten. Auch beziehen sich die Daten auf ungespannte, also unbelastete Teile. Immerhin gestatten diese Angaben eine Vorauswahl, der bei wichtigen oder heiklen Fällen unbedingt praktische Versuche folgen müssen.

Die einzelnen Angaben bedeuten:

1 Ausgezeichnete Beständigkeit

Das Material wird wahrscheinlich nicht durch das betreffende chemische Produkt zerstört.

2 Gute Beständigkeit

Das Material wird vermutlich eine befriedigende Gebrauchsfähigkeit ergeben, obgleich es früher oder später unter der Einwirkung des betreffenden chemischen Produktes zerstört wird.

3 Mittlere Beständigkeit

Das Material wird voraussichtlich eine gewisse Gebrauchsfähigkeit im Kontakt mit dem betreffenden chemischen Produkt ergeben, wenn dieser nur sporadisch oder beschränkt erfolgt. Bei dauerndem Kontakt wird dagegen das Material zerstört. Man greife also nur beschränkt auf solche Materialien.

X Nicht beständig, kann nicht empfohlen werden.

Offene Stellen, ohne einen dieser Vermerke, bedeuten, dass uns die Information bei Abschluss dieser Arbeit fehlte.

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin[®]) und Copolymerisat (z.B. Hostaform C[®]).

*** wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

Naturgummi (NR)
und SBR Styrol-
Butadien-Elastomer
Polyurethan-Elastomer
(AU, EU)
Butyl-elastomer (IIR)
Ethylen-Propylen-
Elastomer (EPM, EPDM)
Chloroprene (CR/Neoprene)
Nitril-elastomer (NBR)
Epichlorhydrin-
Elastomer (CO)
Silikon-Elastomer (O)
Fluorsilikon-Elastomer (FM)
Hyalon[®] (CSM)
Fluorelastomer (FPM) = Viton[®]
PVC weich
Polyäthylene (PE)
(allgemein)
Polypropylene (PP)
Polyamide (PA)
Polyacetale (POM)
(allgemein)
PTFE (Teflon[®] etc.)

A

Acetaldehyd	3	2	1	2	3	x		1	x	3	2	x	1	1	1-2	2	1
Aceton	3	x	1	1	3	x	x	2	x	2	x	3	1	1	1	1	1
Acetylaceton	x	x	1	1	1	x		x			x	x	x	x		2	1
Acetylgas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Acrylnitril	2	x	1	1	1	x		2	x	3	2	x	1	1	1	1	1
Acrylsäureäthylester:	siehe Aethylacrylat																
Adipinsäure	1		1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	2	1
Adipinsäurediäthylester	3		1	1	3	x				1	x	x				1	1
Aethan (gas)	x	1	x	x	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Aethanol:	siehe Aethylalkohol																
Aethanolamin	1	x	1	1	1	2	2	3	x	2	2		1			1-2	1
Aether (Aethylaether, Diaethylaether)	x	1	x	x	3	x	2	x		3	x	3	x	x	1	1	1
Aetherische Öle ¹⁾	x	2	x		x	2		x		3	1	x	x	x		1	1
Aethylacetat	3	x	2	2	3	x	x	2	x	x	x	x	2	1	1	3	1
Aethylacrylat	3		2	2	3	x	x	2	x	1	x	x			1	2	1
Aethylaether:	siehe Aether																
Aethylalkohol (vergällt = Spiritus) ¹⁾	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Aethylbenzol	x	x	x	x	x	3	x	x	1	x	2	x	x	x		1	1
Aethylbromid	2	2	1	1	1	1	2	x	1	x	1	x	2	3	1	1	1
Aethylchlorid	x	x	x	x	x	x		x		x	2	3	x	2	1	x	1
Aethylen (gas) (Aethen)	x	1	x		2	1	1	2	1	x	1	1	1	1	1	1	1
Aethylenchlorid	3	x	2	2	3	3		x	3	x	1	x	x	1	1	x	1
Aethylendiamin	1	x	1	1	1	2	1	3	x	2	2	x	1	1	1	1-2	1
Aethylenglykol	1-2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aethylenoxid	x	x	2-3	3	x	x		3-x		x	x	x	x	1	1	1	1
Aethylenoxid, flüssig	x	x	3	3	x	x		x	x	x	x	x	x	x	2	1	1
Aethylglykol	2	x	2	2	x	x			x	x	x	1	1	x	1	1	1
Aethylglykolacetat	2	x	2	2	x	x			x		x		1	1	x	1	1
Aethylmerkaptan	x	x	x	3	3	x		x	3		2	x				2	1
Aetzkalk:	siehe Calciumhydroxid / Aetzkali: s. Kaliumhydroxid / Aetznatron: s. Natriumhydroxid																
Akkusäure:	siehe Schwefelsäure 30%																
Alaun:	siehe Kaliumaluminumsulfat																
Aliphaten:	siehe Benzine und Homologe																
Allgemein gilt	x	2	x	x	2-3	1	1	x	2	x	1	3	x	2	1	1	1
Alkohole:	siehe spezifische Bezeichnungen																
Allgemein gilt ¹⁾	1	2	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1
Allylchlorid	x	x	x	x	x	x	x	1				x	x	2	1	x	1
Aluminiumacetat, wässrig (Essigsäure Tonerde)	1		1	1	1	1	1	x	x	1		1	1	1	1	2	1
Aluminiumchlorid, wässrig	1	1-2	1	1	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Aluminiumfluorid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1
Aluminiumhydroxid	1	2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumnitrat, wässrig	1		1	1	1	1	1	2		1		1	1	1	1	2-3	1
Aluminiumphosphat, wässrig (Phosphorsaure Tonerde)	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		2-3	1
Aluminiumsulfat wässrig	1	1	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	1	1	3	1
Ameisensäure	1	x	1	1	1	2	2	2	3	1	3	3	2	1	x	2	1
Amine:	siehe spezifische Bezeichnungen																
Ammoniak flüssig	2	x	1	1	2	1-2		3	x	2	x	3	1	1	1	1	1
Ammoniakgas 20 °C	1	x	1	1	1	1		1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniak in Wasser (Salmiakgeist)	1	x	1	1	1	1		1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumcarbonat, wässrig	1-2	x	1	1	1	2	2	2		1	1	1	1	1	2	1	1
Ammoniumchlorid, wässrig (Salmiak)	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	1	2	1
Ammoniumdiphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1		1-2		1	1	1	1	1	1	2	1
Ammoniumhydroxid, wässrig	1	x	1	1	1	1		1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniummelaphosphat	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrit	1		1	1	1	1	1	2		1							1
Ammoniumpersulfat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	2	2	1
Ammoniumphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	1		1		2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumthiocyanat	1	2	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1
Amylacetat ¹⁾	x	x	2	2	x	3	x	3	x	x	x	x	2	2	1	2	1
Amylalkohol	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Amylborat	x		x	x	1	1				1	1						1

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z.B. Hostaform C®).

† wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butylelastomer (IIR)	Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)	Chloroprene (CR/Neoprene)	Nitrilelastomer (NBR)	Epichlorhydrin-Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (Q)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon® (CSM)	Fluorelastomer (FPM) = Viton	PVC weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon® etc.)
Amylchlorid	x	x	x	x	x	x		3				x	x	3	1	3	1
Anilin (Aminobenzol)	x	x	2	x	3	x	x	2	3	3	1-2	2	1	1	1-2	3	1
Anilinfarbstoffe	3	x	2	2	3	x		2	2	3	1	1	3	1	1	1	1
Anol: s. Cyclohexanol / Anon:	siehe Cyclohexanon																
Antichlor:	siehe Natriumthiosulfat																
Antimonchlorid 50%	1	2	1	1	1	3		x		1	1	1	1	1	x	1	1
Apfelsäure, wässrig [†]	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arctone = Freontypen der ICI:	Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung																
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aromaten:	siehe Benzol, Toluol, Xylol und Homologe																
Allgemein gilt	x	x	x	x	x	3-x	x	x	1	3-x	1-2	x	x	3	1	1-2	1
Arsenige Säure (Arsensäure)	2	3	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Asphalt (Erdpech)	x	2	x	x	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1-2	1	1
Ate-Bremsflüssigkeit	x	2	x	x	3	2		x		3	1	2	2	2	1	1	1

B

Bariumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfid	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Baumwollsamensöl [†]	x	1	1	1	1-2	1	1	1-2	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	3	3	1	2	x	x	x	3	x	x	2	3	x	1	1-2	2	1
Benzin, niederaromatisch	x	2	x	x	2-3	1	1	x	1	x	1	3	x	2	1	1	1
Benzin, hocharomatisch	x	2-3	x	x	3	1-2	1-2	x	1	x	1	3	x	2	1	1	1
Benzin, Flugzeug-	x	1-2	x	x	2-3	1	1	x	1	2	1	3	x	3	1	1	1
Benzoessäure, wässrig	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1	1	1	1	1
Benzol	x	x	x	x	x	3-x	3-x	x	1	3-x	1-2	x	x	3	1	1	1
Benzylalkohol	1-2	x	1	1	3	x	x	1	2	2	1	3	3	3	3	2	1
Benzylbenzoat	x		2	2	x	x			1		1						2
Benzylchlorid	3	x	2	x	3	x		2	1	x	1	x	2-3	2-3		2-3	1
Bergblau (Kupferhydroxid)	1	1	1	1	1-2	x		1					1			1	1
Bestrahlung radioaktiv. Allgemein gilt	x	3	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3	x	x	x
Bewitterung	x	1	1	1	1-2	x	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Bier [†]	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biphenyle, polychlorierte (Pyranole):	siehe Oele, Transformeröle																
Bismuthcarbonat (Wismuthcarbonat)	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1-2	1
Bisulfidlauge SO ₂ -haltig	1		1	1	3						1	1	1	1		3	1
Bittersalz:	siehe Magnesiumsulfat																
Bitumen 20 °C (s. auch Heissbitumen)	x	2	x	x	3	2	1	3	1	3	1	x	1	1	1	1	1
Blancfix:	siehe Bariumsulfat																
Blausäure 20%	2	2	1	1	3	3		2	2	2	2	1	1	1		2	1
Blausäure 98% (konzentriert)	3	2		2	3	3		2	2	2	1	1	1			3	1
Bleiacetat, wässrig	1	1	1	1	1	1	2	1			1	1	1	1	1-2		1
Bleiarsenat, wässrig	1	1		1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1
Bleichlauge (Javelle-Lauge):	siehe Kaliumhypochlorit																
Bleinitrat	1		1	1	1	1	1	2	1	1							1
Bleisulfat	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1
Bohröl:	chemische Zusammensetzung ermitteln																
Borax:	siehe Natriumborat																
Borsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Branntweine aller Art [†]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Braunkohlenteeröl:	siehe Steinkohlenteer																
Brennsprit:	siehe Äthylalkohol vergällt																
Bremsöle:	siehe Fette und Oele																
Brom	x	x	3-x	x	x	3-x		x	2	x	1	x	x	x	x	x	1
Brombenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	x	x	x	x	x	1
Bromwasser	x	x	x	x	x	x		x	2	x	1	x	x	x	x	x	1
Bromwasserstoffsäure	3	3	1	2	2	3		2		1	1	x	1	1	1	x	1
Butadien	x	1-2	3	3	2	x	x		2	2	1	3	1	x		1	1
Butan-Gas (Butagas)	2	1	3	2	1	1	1	3		1	1	1	x	x	1	1	1
Butan, flüssig	x	1	x	x	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Butanol: s. Butylalkohol / Butanon:	siehe Methyläthylketon																
Butter [†]	3	2	2	1	2	1	1	1		2	1	2	1	1	1	1	1
Buttermilch [†]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buttersäure, wässrig [†]	x	x	3	2	3	x		2		2-3	3	1	x	1	1-2	1-2	1
Butylaceta	3	x	2	2	x	x	x	3	x	3	x	x	x	2	1	1	1

Alle Angaben ohne Garantie

- * Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.
- ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin[®]) und Copolymerisat (z.B. Hostalorm C[®]).
- *** wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butyl-elastomer (IIR)	Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)	Chloroprene (CR/Neoprene)	Nitril-elastomer (NBR)	Epichlorhydrin-Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (Q)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon (CSM)	Fluorelastomer (FPM) - Viton	PVC weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon [®] etc.)
Butyläther	x	3	x	3	2	1		3				1	1	1	1	1	1
Butylalkohol	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	x	1	1	1	1
Butylamin	x	x	x	x	x	3		2	x	x	x					x	1
Butylbenzoat	x		1	1	x	x			1	x	1			2		2	1
Butylcarbitol			1	1	2	1				2	1						1
Butylen, flüssig	3		2	2	3	2		x	3	1	1	x	x			1	1
Butylglykol	1	3	1	1	3	1		2	x		1	x	1	1	1	1	1
Butyloleat	x		2	2	x			2	x	1						1	1
Butylstearat	x	1	3	3	x	2		1	2		1	1	x	1	1	1	1
Butyraldehyd	3		2	2	2	3		3	x	3	x		1	3		2	1

C

Calciumacetat	1		1	1	2	2		x	2	x		1					1
Calciumbisulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumbisulfid	2	3	1	1	2	3		2	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1-2
Calciumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumhydroxid, wässrig (gelöschter Kalk)	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2
Calciumhypochlorit, wässrig	2	x	2	1	x	1	2	3	1	2	1	1	1	1	x	3	1
Calciumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1			1
Calciumoxid = Kalk, gebrannt	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumsulfat (Gips), wässrig	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1
Calciumsulfid	2	1	1	1	1	2		2		1	1						1
Carbitol:	siehe Diaethylenglykolmonoäthyläther																
Carbolsäure:	siehe Phenol																
Carbolineum, wässrig	x	x	2	2	2	2		x		1	1	3	1	1	1	1	1
Celluloseacetat	3	1	1	2	3	1		1					1	1	1	1	1
Cellulube Hydrauliköl:	siehe Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis																
Chlor, trocken	2	x	3	3	x	3	2	x	1	2	1	1	x	x	x	x	1
Chlor, feucht	3	x	3	3	x	x	2	x	2	2	1	x	x	x	x	3	1
Chloräthyl:	siehe Äthylchlorid / Chlorbenzol: siehe Monochlorbenzol																
Chlorbrommethan	x	3	2	3	x	x		x	2	x	1	x	x	x	1	3	1
Chlorbutadien	x		x	x	x	x		2		1							1
Chlorcalcium:	siehe Calciumchlorid																
Chlordioxid	x	x	3	3	x	x		3	2	1	1		x	x		x	1
Chlordiphenyl (Clophen)	x	x	x	x	x	x		2		x	1	x	1	1	1	1	1
Chloressigsäure:	siehe Monochloressigsäure / Chlorkalk: siehe Calciumhypochlorit																
Chlorkohlenwasserstoffe: Allgemein gilt	siehe einzelne Bezeichnungen																
	x	x	x	x	x	2-3		x		x	2	x	x	x	2	3	1
Chlormethyl:	siehe Methylchlorid																
Chloroform (Trichlormethan)	x	x	x	x	x	x		x	2	x	1	x	x	x	3	x	1
Chlorothene:	siehe Trichloräthan																
Chlorsäure, wässrig	x		2	2	x	x		2	1	x	1	1	1	x	x	1	1
Chlorsulfonsäure	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
Chlorwasser 3%	3	3	x	3	2	3		2		3	2	1	2	2	x	x	1
Chlorwasserstoff (säure):	siehe Salzsäure																
Chromsäure 10%	x	3	3	2	x	x		3	3	2	1	1	1	1	3	2-3	1
Chromsäure 25%	x	x	x	2	x	x		x	3	2	1	2	1	1	x	x	1
Chromsäure 50%	x	x	x	2	x	x		x	3	2	1	x	3	1	x	x	1
Chromtrioxid:	siehe Chromsäure																
Citronensäure ¹⁾	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	2	1
Clophen:	siehe Chlordiphenyl																
Cresol:	siehe Kresol																
Cyankali:	siehe Kaliumcyanid																
Cyanwasserstoff (säure):	siehe Blausäure / Cyannatrium: siehe Natriumcyanid																
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	x	2	x	x	x	1		x	1	x	1	1	1	1	1	1	1
Cyclohexanol	1-2	x	x	x	1	2		2	1	1	1	x	1	1	1	1	1
Cyclohexanon	x	x	3	3	x	x	x	2	x	x	x	x	1	1	1	1	1

D

Dampf bis °C	x	x	120	130	x	100	100	120	100	100	150	x	x	x	120	120	200
Dekalin (Dekahydro-naphthalin)	x	1	x	x	x	1-2		x	1	x	1	1	1	3	1	1	1
Dextrose:	siehe Glucose																
Diacetonalkohol	x	2	1	1	3	x	x	1		3	x					1	1
Diaethanolamin			2	1		3							1	1			1
Diaethyläther:	siehe Aether																

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene
zumeist beständiger als Weich- (Hoch-
druck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopoly-
merisat (Delrin®) und Copolymerisaten
(z.B. Hostaform C®).

†† wenn als Lebensmittel-
zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol- Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butyl-elastomer (IIR)	Ethylen-Propylen- Elastomer (EPM, EPDM)	Chloroprene (CR/Neoprene)	Nitril-elastomer (NBR)	Epichlorhydrin- Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (Q)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon® (CSM)	Fluorelastomer (FPM) ≠ Viton	PVC weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetate (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon® etc.)
Diaethylamin	2	3	2	2	3	3		2	x	3	x		3	3	1-2	1-2	1
Diaethylbenzol	x	x	x	x	x	x		x	1	x		1					1
Diaethylenglykol	1	3	1	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diaethylenglykolmonoaethyläther (Carbitol)	2	x	2	2	2	2		2	2	2	2				1	1	1
Diaethylsebazat			2	2	x	x		2	2	x	2			1		1	1
Dibenzyläther	x	x	2	2	x	x	x	2		x	1	x				1	1
Dibutylamin	x		x	x	x	x		3	x	x	x			3		1-2	1
Dibutylphthalat	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3-x	2	3	3	1	1	1	1
Dibutylsebazat	x	x	1	2	x	x	2	1	2	x	2	3	1	1		1	1
Dichloräthylen	x	x	x	x	x	x		x		x	2	x	x	2	1	x	1
Dichlorbenzol	x	x	x	x	x	3		x	2	x	1	x	3	3		1	1
Dichlorisopropyläther	x	2	3	3	x	x		x	3	x	3						1
Dichlormethan	x	x	x	x	x	3		x	2	x	2	x	x	x	2	3	1
Dieselöl	x	2	x	x	2-3	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1-2	1	1
Diglykol:	siehe Diaethylenglykol																
Dimethyläther	x	2	3	x	3	3				3	3	x	2	2		1	1
Dimethylamin	x		x	2	x	x				x	x	x	3	3	1	1-2	1
Dimethylanilin	2-3	x	1	2	x	x		2	x	3	1			1	1	2-3	1
Dimethylformamid	1	3	1	2-3	x	2		1		1	x		1	1	1	2-3	1
Dimethylphthalat	x		2	2	x	x		2	x	2						1	1
Diäthylphthalat	x	2	3	2	x	x	2	3		x	1-2	3	3	3	1	1	1
Diäthylsebazat	x	2	2	2	x	x	3	3	2	x	2						1
Dioxan	x	x	1	2	x	x		x	3	x	x	x	1	3	1	1-2	1
Diphenyl	x	x	3	x	x	3		x	2	x	1	x	2	2		1	1
Diphenyloxid	x	x	x	x	x	x		2	2	x	3					1	1
Dipropylenglykol				1	1	1		2		1	1			1		1	1
Dodecylalkohol			1	1	1	1					1				1		1

E

Eau de Javelle:	siehe Kaliumhypochlorit																	
Eisenchlorid (Ferri), wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	2-3	1	
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	
Eisessig: s. Essigsäure konzentriert																		
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	1-2	2	2	2	1	1		1	1	1	1						1	
Epichlorhydrin flüssig	x	x	2	2	x	x		x	x	x	x		1				1	
Erdgas: s. Naturgas / Erdöl:	siehe Öle, mineralische																	
Essig (Speiseessig)††	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	
Essigäther / Essigester:	siehe Äthylacetat																	
Essigsäure 10%	2	x	1	1	1	2	1	3	2	1	2	3	1	1	x	1	1	
Essigsäure 25%	3	x	1	1	2	x	2	3	2	2	2	x	2	1	x	3-x	1	
Essigsäure 50%	x	x	2	2	3	x	3	3	3	2	2	x	3	2	x	3-x	1	
Essigsäure 100% (konzentriert)	x	x	2	3	x	x	x	3	3	2	x	x	2	2	x	3-x	1	
Essigsäureäthylester:	siehe Äthylacetat																	
Essigsäureanhydrid 50%	2	x	1	1	3	3	x	1	x	1	x	x	3	1	1		1	
Essigsäure Tonerde:	siehe Aluminiumacetat																	
Ester:	siehe einzelne Bezeichnungen																	
Allgemein gilt	x	x	x	2	x	x		3-x	x		x	x	x	1-2	1-2	1	1-2	1

F

Fette: s. Öle und Fette																	
Fettsäuren allgemein	3	1	3	3	2	2	1	3		3	1	1	3	3	2	3	1
Flüssiggase (LPG):	siehe entsprechende chemische Bezeichnung des Gases																
Fluor flüssig			3	3					x		2		x	x			1
Fluorbenzol	x		x	x	x	x		x	2	x	1						1
Fluorborsäure 65%	2	x	x	2	2	2		x		2		1	1	1		x	1
Fluorsiliziumsäure:	siehe Kieselfluorwasserstoffsäure / Fluorwasserstoff (säure): siehe Flusssäure																
Flusssäure 10%	3	2	x	x	x	3		1		1	1-2	1	2	1	x	x	1
Flusssäure 30%	x	2	x	x	x	x		1		1-2	1-2	x	2	1	x	x	1
Flusssäure 75%	x	3	x	x	x	x		1-2	x	1-2	1-2	x	x	1	x	x	1
Formaldehyd	2	2	2	2	2	2	2	1		1-2	1	2	1	1	1-2	1	1
Formalin (30...40%-ige wässrige Formaldehydlösung mit 8...12% Methylalkoholzusatz)	1	2	2	1	1	2		2		2	1	1	1	1	1	1	1
Freone und Frigene:	detaillierte Anwendungsberatung verlangen																
Frostschutz:	siehe genaue chemische Bezeichnung																
Fruchtsäfte††	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	2	x	2	2	2	x	x	2		2-3	3	1	x	x	1	2	1

Alle Angaben ohne Garantie

- Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.
- zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisat (z.B. Hostalorm C®).
- wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer
 Polyurethan-Elastomer (AU, EU)
 Butyl-elastomer (IIR)
 Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)
 Chloroprene (CR/Neoprene)
 Nitril-elastomer (NBR)
 Epichlorhydrin-Elastomer (CO)
 Silikon-Elastomer (Q)
 Fluorsilikon-Elastomer (FM)
 Hypalon® (CSM)
 Fluorelastomer (FPM) = Viton
 PVC weich
 Polyäthylene (PE) (allgemein)*
 Polypropylene (PP)
 Polyamide (PA)
 Polyacetale (POM) (allgemein)*
 PTFE (Teflon® etc.)

G

Gallussäure	3	3	2	2	x	x		1	1	2	1	1	1	1		x	1
Gasolin:	siehe Benzine																
Gelatine, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure (Tannin)	2	3	2	2	2	2		2		1-2	1-2	1	1	1	1	3	1
Gips:	siehe Calciumsulfat																
Glaubersalz:	siehe Natriumsulfat																
Glucose ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Glycerol:	siehe Äthylenglykol rein																
Glykole:	genaue Bezeichnung ermitteln																
Allgemein gilt	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

H *Polyglykole (lange Kette)* *Naturgummi/Viton* *PAV* *PEU*

Harn:	siehe Urin																
Heissbitumen bis °C	x	x	x	x	x	120	100	x		x	180	x	x	x	90	90	200
Heissluft:	siehe Luft																
Heisstee bis °C	x	x	x	x	x	100	100	x		x	180	x	x	x	90	90	200
Heizöle	x	2	x	x	2	1	1	3	1	3	1	3	3	3	1	1	1
Helium	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	x	2	x	x	2	1		x		2	1	1	1	2	1	1	1
Hexaldehyd	3	3	1	2	2	x		3					1	1		2	1
Hexahydrobenzol:	siehe Cyclohexan / Hexalin: siehe Cyclohexanol																
Hexan	x	2	x	x	1	1	1	x	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Hexanol = Hexylalkohol	1	x	2	1	2	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Holzöl	x	2	x	x	3	2		3		3	1	3	2	2	1	1	1
Hydraulik-Ole und -Flüssigkeiten																	
- Mineralölbasis	x	1	x	x	2	1	1	3	1	2	1	3	3	2	1	1	1
- Glykolbasis	x	1-2	1	1	2	1	1	2					1	1	1	1	1
- Phosphatesterbasis	x	x	2	2	x	x	x	2-3		x	1	x	x	3	1		1
Hydrazin	2	x	1	1	2	2		x		2	x	1	1	1		1-2	1
Hydrazinhydrat, wässrig	x	x	1	1	3	3		3		1	1	1	1	1		1	1

I

Isobutanol = Isobutylalkohol	1-2	x	1	1	1	2		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Isocetan	x	2	x	x	2	1	1	1	1	2	1	1	x	1	1		1	
Isocetanol = Isoctylalkohol	1	3	1	2	1	2		2		2	1	1	1	1		1	1	
Isophoron	x	x	1	1	x	x	x	x	x	x							2	1
Isopropanol = Isopropylalkohol	1	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1	
Isopropylacetat	3	3	1	2	x	x		2		x	x	2		3	1	1	1	
Isopropyläther	x	2	3	3	3	3				3	3	3	3	3	1	1	1	
Isopropylbenzol	x	3-x	x	x	x	x		x		x	1						1	
Isopropylchlorid	x		x	x	x					2		1					1	

J

Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Javellelauge:	siehe Kaliumhypochlorit																
Jodtinktur (5-10%ige alk. Jodlösung)	2	x	2	2	x	2		x		2	1	x	3	2	x	x	1

K

Kalilauge:	siehe Kaliumhydroxid / Kalisalpeter: siehe Kaliumnitrat																
Kaliumacetat, wässrig	x	x	1	1	2	2		x	x	x	x	1	1	1		1	1
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	1	1	1	1	1	2		2		1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbicarbonat	1	2	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbichromat:	siehe Kaliumdichromat																
Kaliumborat, wässrig	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbromid, wässrig	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcarbonat (Pottasche)	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1		2		1	1	1	1	1	1	x	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid (Cyankali)	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1	1	1	1
Kaliumdichromat	3	2	1	1	3	2	1	1	3	1-2	1	1	1	1	2-3	1	1
Kaliumhydroxid (Aetzkali, Kalilauge)	1	1	1	1	1	1		3		1-2	1	1	1	1	1	1	1-2
Kaliumhypochlorit (Javelle)	2	x	2	2	x	2		2		x	1	1	3	3	x		1
Kaliumjodid, wässrig	3		1	1	1	1				1	1	3	1	1		1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	x	1

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Welch- (Hochdruck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z.B. Hostaform C®).

† wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butylelastomer (IIR)	Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)	Chloropren (CR/Neoprene)	Nitrilelastomer (NBR)	Epichlorhydrin-Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (Q)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon® (CSM)	Fluorelastomer (FPM) = Viton	PVC weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon® etc.)
Kaliumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10%, wässrig	3	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1	1
Kaliumphosphat (mono und dibasisch)	1	1	1	1	2	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalk, gebrannt:	s. Calciumoxid/Kalk, gelöscht: s. Calciumhydroxid/Kalkmilch (Kalkwasser): s. Calciumhydroxid, wässrig																
Kalkstein:	siehe Calciumcarbonat																
Kalzium:	siehe Calcium																
Kalzinierte Soda:	siehe Natriumcarbonat																
Karbolineum:	siehe Carbolineum / Karbolsäure: siehe Phenol																
Kerosen (Kerosin)	x	2	x	x	3	2	3	2-3	1	1	x	x	1	1	1	1	1
Ketone:	siehe einzelne Bezeichnungen																
Allgemein gilt	3-x	x	2	2	x	x	3	2	x	x	x	x	x	x	1-2	1-2	1
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	1	x	2	2	3	2	x	2	x	1	1	1	1	3	x	1	
Kieselsäure:	siehe Siliziumdioxid																
Kochsalz:	siehe Natriumchlorid																
Kohlendioxyd, gasförmig, sowie nass und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxyd fest (Trockeneis -80 °C)	beständig, jedoch werden die Elasto- und Plastomere steif bis brüchig																
Kohlendisulfid:	siehe Schwefelkohlenstoff																
Kohlenmonoxid	2	1	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Kohlensäure:	siehe Kohlendioxid																
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff)	x	3	x	x	x	3	2	x	1	x	1	x	x	x	1-2	1	1
Kokosnuss-Fett und Oel	x	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	x	x	1	1	1
Königswasser	x	x	x	3	x	2	3	3	2	2	2	x	x	x	x	1	1
Kornöl	x	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1	2	x	1	1	3	1
Kreosot	x	2	2	2	x	x	x	2	1	2-3	1	2-3	x	x	1	1	1
Kresole (Kresylsäure)	x	x	x	x	3	3	2	2	3	1	x	x	x	x	3	1	1
Kupferacetat	1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																
Kupferchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupfercyanid	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupferhydroxid:	siehe Bergblau																
Kupferniträt, wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1
Kupfersulfat, wässrig (Kupfervitriol)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	2-3	1	1

L

Lachgas:	siehe Stickoxydul																
Lackbenzin:	siehe Benzine																
Lacke:	unbedingt Zusammensetzung ermitteln																
Lanolin	x	1	3	3	2	1	3	3	1	2	2	3	1	1	1	1	1
Laugen:	siehe genaue Bezeichnungen																
Allgemein gilt	1-2	2	1	1	1-2	2-3	2	2	1-2	1	2	1	1-2	1-2	2-3	3	1
Laurylalkohol:	siehe Dodecylalkohol																
Lebertran (öl) ¹⁾	x	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	x	1	1	1	1	1
Leichtbenzin:	siehe Benzine																
Leim, tierisch	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leinöl ¹⁾	x	2	2	2	2	1	1	1	1-2	1	3	x	1	1	1	1	1
Leuchtgas:	siehe Stadtgas																
Lösungsmittel:	siehe spezifische Bezeichnungen																
LPG:	siehe entsprechende chemische Bezeichnung des Gases																
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis + °C	70	80	90	120	90	90	150	175	175	120	200	70	90	100	120	120	200
Luft, ölhaltig, bis + °C	x	80	x	x	90	100	150	175	175	120	200	70	90	100	120	120	200

M

Magnesiumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Maische ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleinsäure, wässrig	3	x	3	3	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	3	1	1
Margarine-Fette und Öle ¹⁾	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
Maschinenöle: s. Öle, mineralische																	
Meerwasser: s. Wasser																	
MEK: s. Methyläthylketon																	
Melasse ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesityloxid	x	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
Methan (gas)	x	3	x	3	3	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene
zumeist beständiger als Weich- (Hoch-
druck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopoly-
merisat (Delrin[®]) und Copolymerisat
(z.B. Hostaform C[®]).

*** wenn als Lebensmittel- lebensmittel-
zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol- Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butyl-elastomer (IIR)	Ethylen-Propylen- Elastomer (EPM, EPDM)	Chloroprene (CR/Neoprene)	Nitril-elastomer (NBR)	Epichlorhydrin- Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (O)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon [®] (CSM)	Fluorelastomer (FRM) <i>Vita</i>	PVC weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)*	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon etc.)
Methanol:	siehe Methylalkohol																
Methylacetat	x	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	2	1
Methyläthylketon (MEK)	x	x	1	1	x	x	x	x	x	x	x	3	1	1	1	3	1
Methylalkohol	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1-2	1	1
Methylamin, wässrig	1		1	1	1	x				1	1	3	1	1	1	1	1
Methylchlorid	3	x	2	2	x	x		x	2	x	3	3	x	2	1	x	1
Methylenchlorid:	siehe Dichlormethan																
Methylglykol (Methylcellösolve)	x		2	2	2					2	x	x	1	1	1	2	1
Methylglykolacetat	x	x	2	2		x		x			x			1	1	2	1
Methyl-Isobutyl-Keton	x	x	3	3	x	x	x	3	x	x	x		1		1	2	1
Methylphthalat:	siehe Dimethylphthalat																
Milch ¹⁾	1	2	1	2	1	1	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1	1
Mischsäure, wässrig ¹⁾	2	2	2	2	3	3	1	1	1	2	1	3	2	1	1-2	1	1
Mineralöl:	siehe Öle, mineralische																
Mischsäure I (Schwefelsäure / Salpetersäure / Wasser)	x	x	2	x	x	x		x	2	x	x	x	x	x	x	x	1
Milchsäure II (Schwefelsäure / Phosphorsäure / Wasser)	x		2	2	3	x			2	1	1	1	3	x	x	x	1
Monochlorbenzol	x	3	x	x	x	x	x	3	2	x	2	x	x	1	1	1	1
Monochloressigsäure	x	x	2	2	x	x		x		2	x	x	x	1	x	x	1
Monochlormethan:	siehe Methylchlorid																
Monostyrol:	siehe Styrol, monomer																
Most, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Most vergoren:	siehe Obstwein																
Motorenöl:	siehe Öle und Fette, mineralische. Zusätze abklären																
Myristylalkohol = Myristinalkohol				1	1	1				1	1	1				1	1

N

Naphta (Erdöl)	x	2	x	x	x	1	1	2	1	3	1	3	x	1	1	1	1
Naphtalin:	siehe Steinöl																
Natriumacetat, wässrig	1	3	1	1	1	1		1	x		1	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat, wässrig	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Natriumborax (Borax)	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Natriumchlorid (Kochsalz) ¹⁾	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcyanid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat	2-3	3	2	1	2	3		2		1	1	1	1	1		1	1
Natriumfluoraluminat 10%	1	2-3	1	1	1	1		2			1	1	1	1		1	1
Natriumfluorid	1	2	1	1	1	1		2			1	1	1	1	1	1	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Aetznatron) 25%, 20 °C	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	1-2	1	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Aetznatron) 25%, 100 °C	x	x	2	2	3	x	3	x	3	3	x	x	x	2	2-3	x	1
Natriumhypochlorit 10%	2	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	x	2-3	1
Natriumhypochlorit 30%	3	3	2	1	x	2	1	3	2	1	2-3	1	2	1	x	2-3	1
Natriummetaphosphat	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	3	1
Natriumperborat	1		1	1	1	1		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Natriumperoxid	2	3	2	2	3	2		x	1	2	2			1	1	1	1
Natriumphosphat (siehe auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	1	2	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat, wässrig	1	3	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, wässrig	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, wässrig	3		1	x	1	1				1	x	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	2-3	1
Natriumthiosulfat (Antichlor)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Natron	auch doppelkohlen-saures N; siehe Natriumbicarbonat																
Natronlauge:	siehe Natriumhydroxid / Natronsalpeter: s. Natriumnitrat																
Naturgas, nass	3	1-2	x	3	1	1	1	x	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Naturgas, trocken	1	1	1	1	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nickelsulfat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Nitriersäure	(Gemische aus Salpetersäure und konzentrierter Schwefelsäure: s. diese)																

- Alle Angaben ohne Garantie
- Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.
- ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisat (z.B. Hostaform C®).
- ° wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer
 Polyurethan-Elastomer (AU, EU)
 Butyl-elastomer (IIR)
 Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)
 Chloropren (CR/Neoprene)
 Nitril-elastomer (NBR)
 Epichlorhydrin-Elastomer (CO)
 Silikon-Elastomer (Q)
 Fluorsilikon-Elastomer (FM)
 Hypalon® (CSM)
 Fluorelastomer (FKM) *V72a*
 PVC weich
 Polyäthylene (PE (allgemein))
 Polypropylene (PP)
 Polyamide (PA)
 Polyacetate (POM (allgemein))
 PTFE (Teflon® etc.)

Nitrobenzol	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	1	1-2	2-3	1
Nitropropan	x	x	2	2	x	x	x	x	x	x	x				1	2-3	1
Nitrotoluol	x	3	3	x	3					2	x	3	x	1		2-3	1
Nonylalkohol (Nonanol)	x	x	x	1	1	x		2		2	1		1		1	1	1

O

Obstpulpe ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine vergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Octan	x	1	x	x	3	1		x	2	x	1		1		1	1	1
Octanol = Octylalkohol	2	x	1	1	1	2		2		1	1	x	1	1	1	1	1
Oelsäure	x	1	x	x	3	2		x	1	x	2	1	2	3	1	1-2	1
Oele und Fette																	
- mineralische, ohne Zusätze, bei 20 °C	x	1	x	x	2-3	1	1	2-3	1	2-3	1	2	2	2	1	1	1
- mineralische, ohne Zusätze, bis °C	x	60	x	x	x	120	140	x	180	150	200	x	30	40	100	100	200
- ASTM-Oel Nr. 1 20 °C	x	1	x	x	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
- ASTM-Oel Nr. 2 20 °C	x	2	x	x	2	1	1	3	1	2	2	2	3	3	1	1	1
- ASTM-Oel Nr. 3 20 °C	x	2	x	x	2	1	1	3	1	2	2	2	3	3	1	1	1
- tierische (animalische) ¹⁾	x	1	2	2	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
- pflanzliche (vegetabile) ¹⁾	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
- Transformator-Oele (Pyranole)	x	2	x	x	x	1	x	2	1	x	1	3	3	x	1	1	1
- auf Silikonbasis	1	1	1	1	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- Dieselöl	x	2	x	x	2-3	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1-2	1	1
- Heizöl	x	2	x	x	2	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1-2	1	1
- Hydrauliköle auf																	
- Mineralölbasis	x	2	x	x	2	1	1	3	1	1-2	1	3	3	2	1	1	1
- Glykolbasis (Polyalkylglykole)	x	1-2	1	1	2	1	2	2		2	3		1	1	1	1	1
- Phosphatesterbasis	x	x	2	2	x	x	x	2-3	2	x	1	x	x	3	1		1
Olein (säure):	siehe Oelsäure																
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1
Oleumdämpfe	x	x	3	3	x	x		x		3	3	3	x	x	x	x	1
Olivenöl ¹⁾	x	1	2	3	1	1	1	2	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Oxalsäure, wässrig	2	x	2	2	2	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1-2	2	1
Ozon	x	1	2	1	3	x	1	1	1	1	1	1	x	x	3	x	1

P

Palmitinsäure	3	1	3	3	2	3	2	1	1	2-3	2	x	1	1	1	2	1	
Palmöl ¹⁾	x	2	1	1	2	1	1	1	1	3	1	3	x	x	1	1	1	
Paraffin, Paraffinöle	x	2	3	3	2	1	1	2	1	3	1	1	3	1	1	1	1	
Paraformaldehyd	3	1	2	2	2	2		1			2		1	1	1-2	1	1	
Pentachlorphenol	x	x	1	2	x	x		3						1		x	1	
Pentan	x	x	x	x	1	1	1	x				1	x		1	1	1	
Perborat:	siehe Natriumborot																	
Perchloraethylen	x	x	x	x	x	2-3	2	x	2	x	1	x	x	x	1-2	1	1	
Perchlorsäure, wässrig	2	x	2	2	3	3	3	x	1	1	1	1	1	1	x	x	1	
Perhydrol:	siehe Wasserstoffsperoxyd																	
Permanganat:	siehe Kaliumpermanganat																	
Petrol (eum)	x	1	x	x	2	1	1	2	1	3	1	x		2-3	2-3	1-2	1	1
Petrolaether:	siehe Benzin																	
Pflanzenöle, Allgemein gill	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	
Phenol (Carbolsäure), wässrig	3	x	1	1	3	x	x	2	2	3	1	x	x	1	x	3	1	
Phosphoroxidchlorid	x		1	1	x	x				1	1	x	3	3		x	1	
Phosphorsäure 50°	1	2	1	1	1	2		2	2	1	1	1	1	1	x	x	1	
Phosphorsäure 85°	1	x	1	1	1	3		3	2	1-2	1	1	1	1	x	x	1	
Phosphorsaure Tonerde:	siehe Aluminiumphosphat																	
Phtalsäureanhydrid, wässrig (Phtalsäure)	1	1	1	1	x					1	x	1	1	1	3	2	1	
Pikrinsäure	3	x	3	1	3	3		1	2	2	1-2	1	1	1	1	x	1	
Pinienöl ¹⁾	x	1	x	x	x	2	1	2	1	x	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1	
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole):	siehe Oele, Transformeröle																	
Pottasche:	siehe Kaliumcarbonat																	
Pressluft:	siehe Luft, ölhaltig																	
Propan, flüssig	x	1	x	x	2	1	1	3	2	3	1	1	x	1	1-2	1	1	
Propangas	1	1	1	1	1	1	1	x	2	2-3	1	1	2	2	1	1	1	
Propanol:	siehe Propylalkohol																	
Propionsäure	x		1	1	3	x	x			3	1	1	1	1		x	1	
Propylacetal	x		2	1	1	x	x		x	x	x		2	2		1	1	
Propylalkohol	1	3	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	1	1	1	

Alle Angaben ohne Garantie

* Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin*) und Copolymerisat (z.B. Hostaform C**).

*** wenn als Lebensmittel: lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

	Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer	Polyurethan-Elastomer (AU, EU)	Butylelastomer (IR)	Ethylen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)	Chloroprene (CR/Neoprene)	Nitrilelastomer (NBR)	Epichlorhydrin-Elastomer (CO)	Silikon-Elastomer (Q)	Fluorsilikon-Elastomer (FM)	Hypalon* (CSM)	Fluorelastomer (FPM) Viton*	PVC-weich	Polyäthylene (PE) (allgemein)	Polypropylene (PP)	Polyamide (PA)	Polyacetale (POM) (allgemein)*	PTFE (Teflon* etc.)**
Propylamin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1			1-2 1
Propylen (Propen)	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1			1			1 1
Propylendichlorid	x		x	x	x	x	x	x					x	x		1-2	x 1
Propylenglykol	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	x	1	x	1 1
Propylenoxid	x	x	2	2	x	x	x	x		x	x			1	1		2 1
Pydrauf:	siehe Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis / Pyranole: siehe Öle, Transformieröl																
Pyridin	x	x	2	1	x	x	3	x		3	3	x	1	3	1	1	1 1
Q R																	
Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	1	2	3	1	1		1-2	1	3	1	1	x	1	1 1
Quecksilbernitrat	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1 1
Rauchende Schwefelsäure:	siehe Oleum																
Raps (samen) öl ¹⁾	x	2	1	1	2	2	1	x	1	2	1						1
Rizinusöl ¹⁾	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1			2-3	1	1	1 1
Röhöl, stark aromatisch	x	2	x	x	3	1-2	1	x	1	2	1	3	3	3	1	2	1 1
Rohzuckersaft ¹⁾	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
S																	
Salicylsäure, wässrig	1		1	1	1	1-2			1	1	1			1	1	1	3 1
Salmiak:	siehe Ammoniumchlorid / Salmiakgeist: siehe Ammoniak in Wasser																
Salpetersäurem 10%	3	x	1	1	3	3	x	3		1-2	1-2	1	1	1	x	x	1
Salpetersäure 25%	x	x	2	1	x	x	x	x		1-2	1-2	1	1	1	x	x	1
Salpetersäure 40%	x	x	3	2	x	x	x	x		1-2	1-2	2	x	x	x	x	1
Salpetersäure 60%	x	x	x	3	x	x	x	x		1-2	1-2	3	x	x	x	x	1
Salz:	wenn Kochsalz siehe Natriumchlorid																
Salzsäure 15%	1	2	1	1	3	2	2	1		1-2	1	1	1	1	x	x	1
Salzsäure 38% (konzentriert)	2	x	1	1	3	3	x	3	2	1-2	1	2	1	1	x	x	1
Salzsäuregas	1	2	1	1	3	2		1		1-2	1	1	1	1	x	x	1
Salzwasser:	siehe Sole oder siehe Wasser, Meerwasser																
Sangajol = Terpentinölersatz:	siehe Benzine																
Säuren: s. spezielle Bezeichnung. Allgemein gift	1-3	3	2	1-2	2-3	3	2-3	2	1-2	1-3	1	2-3	1-2	1-2	3		2-3 1
Sauerstoff rein bis + °C	x	80	90	120	90	x	100	175	175	120	200	70	70	70	90		100 200
Scheidewasser: s. Salpetersäure																	
Schwefel, geschmolzen, 90 °C	x	2	x	x	x	x	3	1	1	1	1	x	x	x	1	1	1 1
Schwefeläther: siehe Aether / Schwefeldioxid:	siehe schwellige Säure																
Schwefelkohlenstoff	x	2	x	x	x	x	1	x	1	x	1	2	x	x	1	1	1 1
Schwefelsäure 10%	1	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	x		1-2 1
Schwefelsäure 30%	2	2	1	1	2	2	2	x	x	1	1	1	1	1	x	x	1
Schwefelsäure 50%	3	2	1	1	3	3	3	x	x	1	1	1	1	1	x	x	1
Schwefelsäure 75%	x	x	3	2	x	x	x	x	x	1-2	1	3	3	1	x	x	1
Schwefelsäure 90%	x	x	x	3	x	x	x	x	x	2	1	x	x	1	x	x	1
Schwefelsäure konzentriert (Oleum)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1
Schwefeltrioxid	2	2	3	2	x	3		3	2	2-3	1	1	1	1	x	x	1
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3-x	2	2	3	3	2	1	3	1	1	x	1	1	1	1	x 1
Schwefelwasserstoff, trocken	3	3	2	2	3	2	2	1	2	1-2	1	x	1	1	1	1	x 1
Schwellige Säure 10%, feucht	3	2	1	1	3	3		1	2	1-2	2	2	1	1	x	x	1
Schwellige Säure 75%, feucht	x	x	2	2	x	x		3	2	2-3	2	x	3	3	x	x	1
Seifenlösung	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Siliconöle und -Fette	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	x	1	1	1	1	1 1
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Skydrol:	siehe Hydraulikflüssigkeiten, auf Phosphatesterbasis																
Soda, kristallisiert:	siehe Natriumcarbonat / Soda, kalziniert: siehe Natriumcarbonat wasserfrei																
Sojabohnenöl ¹⁾	x	2	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	x	1	1	1	1 1
Sole (Kochsalzlösung) ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Speck ¹⁾	x	1	x	x	3	1	1	2	1	3	1		1	1	1	1	1 1
Spindelöl:	siehe Öle, mineralische																
Spiritus:	siehe Äthylalkohol, vergällt																
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas)	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1 1
Stärke, wässrig ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Stärkesirup ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Stearin (säure)	2	1	2	2	2	2	2	1		2-3	2	1	x	x	1	1	1 1
Steinöl (Naphthalin)	x	2	x	x	x	1		3	1	2-3	1	1	x	x	1	1	1 1
Steinkohlenteer: (s. auch Heissteer)	x	x	x	x	3	2	2	1	1	x	1	2	2	2	1	1	1 1
Stickoxydul (Lachgas)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Styrol, monomer	x	3	x	x	x	x	x	x	3	x	2	x	x	x	1	1	1 1
Sublimat:	siehe Quecksilberchlorid																

Alle Angaben ohne Garantie

- * Hart- (Niederdruck-) Polyäthylene zumeist beständiger als Weich- (Hochdruck-) Polyäthylene.
- ** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z.B. Hostaform C®).
- † wenn als Lebensmittel; lebensmittel-zulässige Qualitäten verlangen.

Naturgummi (NR) und SBR Styrol-Butadien-Elastomer
 Polyurethan-Elastomer (AU, EU)
 Butylelastomer (IIR)
 Ethen-Propylen-Elastomer (EPM, EPDM)
 Chlorprene (CR/Neoprene)
 Nitrilelastomer (NBR)
 Epichlorhydrin-Elastomer (CO)
 Silikon-Elastomer (Q)
 Fluorsilikon-Elastomer (FM)
 Hypalon® (CSM)
 Fluorelastomer (EPM)-*Fluor*
 PVC weich
 Polyäthylene (PE) (allgemein)*
 Polypropylene (PP)
 Polyamide (PA)
 Polyacetate (POM) (allgemein)*
 PTFE (Teflon® etc.)

T

Talg	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Talk(um):	siehe Magnesiumsilikat																		
Tannin:	siehe Gerbsäure																		
Teer (s. auch Heissteer)	x	x	x	x	3	2	2	2	1	x	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Terpentin (öl)	x	x	x	x	x	1	1	x	2	x	1	3	3	x	1	2	1	1	1
Terpentinersatz:	siehe Benzine																		
Testbenzin = White Spirit:	siehe Benzine																		
Tetrachloraethylen (Perchloraethylen)	x	2	x	x	x	2	1-2	x	2	x	1	x	x	x	1-2	1	1	1	1
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	x	3	x	x	x	3	2	x	1	x	1	x	x	x	1-2	1	1	1	1
Tetrahydrofuran	x	2	x	x	3					x	x	x	3	x	1	1-2	1	1	1
Tetralin = Tetrahydronaphtalin	x		x	x	3		x	1	x	1	1	3	x	1	1	1	1	1	1
Tierfett:	siehe Öle und Fette, tierische																		
Toluol	x	x	x	x	x	3	x	x	2	x	1	x	x	x	1	1	1	1	1
Tran:	siehe Lebertran																		
Transformatoröle:	siehe Öle																		
Traubensaft, unvergoren ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Traubenzucker:	siehe Glucose																		
Triäthanolamin	3	x	3	3	1	2	1	x	3	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1
Triäthylamin			2	x	3							1						1-2	1
Tributylphosphat	x	x	2	1	x	x			x	x	x	x	1					2	1
Trichloraethan (Chloroethene)	x	x	x	x	x	x		x	2	x	1		x	2	1	x	1	x	1
Trichloraethylen	x	x	x	x	x	3	x	x	2	x	1-2	x	x	2	1-2	2-3	1	1	1
Trichlormethan:	siehe Chloroform																		
Tricresylphosphat	1	x	1	1	3	x	x	1	2	x	2	x	3	3	2	1	1	1	1
Trinatriumphosphat	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trioctylphosphat	x	1	x	x	2		3	2	x	x	x	1	1					2	1

UV

Urin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline:	siehe Öle und Fette, mineralische																		
Verdüner für Farben und Lacke: Zusammensetzung ermitteln																			
Vinylacetat	1	1	1	1	1	1				1	1	x			1	2	1	1	1
Vinylchlorid, monomer	2	x	1	2	x	x		x			1	x	x		1	x	1	1	1
Vitriol:	siehe Kupfersulfat / Vitriolöl: s. Oleum																		

W

Waschmittel, synth. 20 °C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser																			
- Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze ¹⁾ bis °C	70	60	100	120	70	110	110	120	100	100	150	70	80	90	100	100	200	200	200
- destilliert, demineralisiert, entsalzt, Kondenswasser:	beeinflusst nicht Polymer, sondern Polymer beeinflusst Wasser																		
- Mineralwasser CO ₂ gesättigt ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- Königswasser	x	x	x	3	x	2		3	3	2	2	2	x	x	x	x	1	1	1
- Meerwasser	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdampf bis °C	x	x	120	130	x	100	100	120	100	100	150	x	x	x	120	120	200	200	200
Wasserglas:	siehe Natriumsilikat																		
Wasserstoff (gas)	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 10%	3	2	x	2	x	3		1	1	1-2	1	2	1	x	1	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 30%	x	2	x	2	x	x		1	2	1-2	1	x	1	1	x	1	1	1	1
Weine rot und weiss ¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure, wässrig ¹⁾	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1
White Spirit:	siehe Benzine																		
Wismuthcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Wollfett:	siehe Lanolin																		

XZ

Xylenol	x	x	x	x	x	3-x	x	x	1	x	1-2	x	x	3	1	1	1	1	1
Xylol	x	x	x	x	x	3-x	x	x	1	x	1-2	x	x	3	1	1	1	1	1
Zinkacetat, wässrig	x	x	1	1	2	2		x	x	x	x		1	1				1	1
Zinkchlorid, wässrig	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1-2	1	1	1	1	2-3	2	1	1
Zinksulfat, wässrig	1	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	1
Zinn-II-Chlorid, wässrig	1	1	2	2	1	1		2	1	1	1	1	1	1	3	x	1	1	1
Zitronensäure wässrig ¹⁾	1-2	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1-2	2	1	1	1
Zucker, wässrig ¹⁾ (Rohzuckersaft: s. diesen)	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zyankali:	siehe Kaliumcyanid / Zyanwasserstoff: siehe Blausäure																		