

## Beständigkeitsliste

Für Plattenwaren aus Gummi und Kunststoff

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylenkautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluorethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Acetaldehyd	3	2	2	3	0	1	3	2	0	1
Aceton	3	0	1	3	0	2	2	0	3	1
Acetylaceton	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Acetylen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Acrylnitril	2	0	1	1	0	2	3	2	0	1
Acrylsäureäthylester: s. Aethylacrylat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adipinsäure	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
Adipinsäurediäthylester	3	0	1	3	0	0	1	0	0	1
Aethan (gas)	0	1	0	2	1	3	3	1	1	0
Aethanol: s. Aethylalkohol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aethanolamin	1	0	1	1	2	3	2	2	0	1
Aether (Aethylaether, Diaethylaether)	0	1	0	3	0	0	3	0	3	1
Aetherische Öle1)	0	2	0	0	2	0	3	1	0	0
Aethylacetat	3	0	2	3	0	2	0	0	0	1
Aethylacrylat	3	0	2	3	0	2	1	0	0	1
Aethylaether: s. Aether	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aethylalkohol (vergällt = Spiritus) 1)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Aethylbenzol	0	0	0	0	3	0	0	2	0	1
Aethylbromid	2	2	1	1	1	0	0	1	0	1
Aethylchlorid	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1
Aethylen (gas) (Aethen)	0	1	0	2	1	2	0	1	1	1
Aethylenchlorid	3	0	2	3	3	0	0	1	0	1
Aethylendiamin	1	0	1	1	2	3	2	2	0	1
Aethylenglykol	1-2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Aethylenoxid	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Aethylenoxid, flüssig	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Aethylglykol	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Aethylglykolacetat	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Aethylmerkaptan	0	0	3	3	0	3	2	0	0	1
Aetzkalk: s. Calciumhydroxid / Aetzkali: s. Kaliumhydroxid / Aetzatron: s. Natriumhydroxid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akkusäure: s. Schwefelsäure 30%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alaun: s. Kaliumaluminiumsulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aliphaten: s. Benzine und Homologe; allgemein gilt:	0	2	0	2-3	1	1	1	1	3	1
Alkohole: s. spezifische Bezeichnungen; allgemein gilt:	1	2	1	1	1	1	1	1	1-2	1
Allylchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Aluminiumacetat, wäßrig (Essigsäure Tonerde)	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumchlorid, wäßrig	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylenkautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor-ethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Aluminiumfluorid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumhydroxid	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumnitrat, wäßrig	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumphosphat, wäßrig (Phosphorsaure Tonerde)	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsulfat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ameisensäure	1	0	1	1	2	2	2	2	3	1
Amine: spezifische Bezeichnungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammoniak flüssig	2	0	1	2	1-2	3	2	0	3	1
Ammoniakgas 20°C	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniak in Wasser (Salmiakgeist)	1	0	1	1	1	1	3	1	1	1
Ammoniumcarbonat, wäßrig	1-2	0	1	1	2	2	1	1	1	1
Ammoniumchlorid, wäßrig (Salmiak)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumdiphosphat, wäßrig	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1
Ammoniumhydroxid, wäßrig: s. Ammoniak in Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ammoniummetaphosphat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumnitrit	1	0	1	1	1	2	1	0	0	1
Ammoniumpersulfat, wäßrig	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1
Ammoniumphosphat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniumthiocyanat	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1
Amylacetat1)	0	0	2	0	3	3	0	0	0	1
Amylalkohol	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Amylborat	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Amylchlorid	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1
Anilin (Aminobenzol)	0	0	0	3	0	2	3	1-2	2	1
Anilinfarbstoffe	3	0	2	3	0	2	3	1	1	1
Anol: s. Cyclohexanol / Anon: s. Cyclohexanon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antichlor: s. Natriumhiosulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antimonchlorid 50%	1	2	1	1	3	0	1	1	1	1
Apfelsäure, wäßrig1)	1	3	0	1	1	1	1	1	1	1
Arctone = Freontypen der ICI: Verlangen sie unsere detaillierte Anwendungsberatung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aromaten: siehe Benzol, Toluol, Xylol und Homologe; allgemein gilt:	0	0	0	0	3-0	0	3-0	1-2	0	1
Arsenige Säure (Arsensäure)	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Asphalt (Erdpech)	0	2	0	2	2	2	2	1	2	1
Ate-Bremsflüssigkeit	0	2	0	3	2	0	3	1	2	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Bariumchlorid, wäßrig	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfid	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Baumwollsamöl1)	0	1	1	1-2	1	1-2	1-2	1	1	1
Benzaldehyd	3	3	2	0	0	3	0	2	3	1
Benzin, niederaromatisch	0	2	0	2-3	1	0	0	1	3	1
Benzin, hocharomatisch	0	2-3	0	3	1-2	0	0	1	3	1
Benzin, Flugzeug-	0	1-2	0	2-3	1	0	2	1	3	1
Benzoessäure, wäßrig	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Benzol	0	0	0	0	3-0	0	3-0	1-2	0	1
Benzylalkohol	1-2	0	1	3	0	1	2	1	3	1
Benzylbenzoat	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1
Benzylchlorid	3	0	0	3	0	2	0	1	0	1
Bergblau (Kupferhydroxid)	1	1	1	1-2	0	1	0	0	0	1
Bestrahlung, radioaktiv: allgemein gilt	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Bewitterung	0	1	1	1-2	0	1	1	1	1	1
Bier1)	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1
Biphenyle, polychlorierte: s. Oele, Transformeröle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bismuthcarbonat, (Wismutcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bisulfitlauf SO2-haltig	1	0	1	0	3	0	0	1	1	1
Bittersalz: s. Magnesiumsulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	0	2	0	3	2	3	3	1	0	1
Blancfix: s. Bariumsulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blausäure 20%	2	2	1	3	3	2	2	2	1	1
Blausäure 98% (konz.)	3	2	2	3	3	2	2	2	1	1
Bleiacetat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Bleiarsenat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Bleichlauge (Javelle-Lauge): s. Kaliumhypochlorit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bleinitrat	1	0	1	1	1	2	1	0	0	1
Bleisulfat	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Borax: s. Natriumcarbonat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Borsäure, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Branntweine aller Art1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Braunkohlenteeröl: s. Steinkohlenteer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brennsprit: s. Aethylalkohol vergällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bremsöle: s. Fette und Oele	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brom	0	0	0	0	3-0	0	0	1	0	1

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylenkautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor-ethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit										
2 = gute Beständigkeit										
3 = mittlere Beständigkeit										
0 = nicht beständig /nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Bromenzol	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bromwasser	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bromwasserstoffsäure	3	3	2	2	3	2	1	1	0	1
Butadien	0	1-2	3	2	0	0	2	1	3	1
Butan-Gas (Butagas)	2	1	2	1	1	3	1	1	1	1
Butan flüssig	0	1	0	1	1	3	1	1	2	1
Butanolis Butylalkohol Butanon s. Methylaethylketon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Butter*)	3	2	1	2	1	1	2	1	2	1
Buttermilch*)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buttersäure, wäßrig1)	0	0	2	3	0	2	2-3	3	1	1
Butylacetat	3	0	2	0	0	3	3	0	0	1
Butylaether	0	3	3	2	1	3	0	0	1	1
Butylalkohol	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1
Butylamin	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1
Butylbenzoat	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Butylcarbitol	0	0	1	2	1	0	2	1	0	1
Butylen, flüssig	3	0	2	3	2	0	3	1	1	1
Butylglykol	1	3	1	3	1	2	0	1	0	1
Butyloleat	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1
Butylstearat	0	1	3	0	2	1	0	1	1	1
Butyraldehyd	3	0	2	2	3	3	3	0	0	1
Calciumacetat	1	0	1	2	2	0	2	0	0	1
Calciumbisulfat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumbisulfit	2	3	1	2	3	2	1	1	1	1
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Calciumchlorid, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumhydroxid, wäßrig (gelöschter Kalk)	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1
Calciumhypochlorit, wäßrig	2	0	1	0	1	3	2	1	1	1
Calciumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Calciumoxid = Kalk, gebrannt	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Calciumsulfat (Gips), wäßrig	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
Calciumsulfid	2	1	1	1	2	2	1	1	0	1
Carbitol: s. Diaethylenglykolmonoaethylaether	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbolsäure: s. Phenol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbolineum, wäßrig	0	0	2	2	2	0	1	1	3	1
Celluloseacetat	3	1	2	3	1	1	0	0	0	1
Cellulube Hydrauliköl: s. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlor, trocken	2	0	3	0	3	0	2	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
weitere Infos am Ende der Tabelle										
Chlor, feucht	3	1	3	0	0	0	2	1	0	1
Chloraethyl: s. Aethylchlorid / Chlorbenzol: s. Monochlorbenzol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorbrommethan	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1
Chlorbutadien	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Chlorcalcium: s. Calciumchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlordioxid	0	0	3	0	0	3	1	1	0	1
Chlordiphenyl (Clophen)	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1
Chloressigsäure: s. Monochloressigsäure / Chlorkalk: s. Calciumhypochlorit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorkohlenwasserstoffe: s. einzelne Bezeichnungen; allgemein gilt:	0	0	0	0	2-3	0	0	2	0	1
Chlormethyl: s. Methylchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chloroform (Trichlormethan)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Chlorothene: s. Trichloraethan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chlorsäure, wäßrig	0	0	2	0	0	0	1	1	1	1
Chlorsulfonsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chlorwasser 3%	3	3	3	2	3	2	3	1	1	1
Chlorwasserstoff (säure) s. Salzsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chromsäure 10%	0	3	2	0	0	3	2	1	1	1
Chromsäure 25%	0	0	2	0	0	0	2	2	2	1
Chromsäure 50%	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1
Chromtrioxid: s. Chromsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Citronensäure 1)	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Clophen: s. Chlordiphenyl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cresol: s. Kresol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyankali: s. Kaliumcyanid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyanwasserstoff (säure): s. Blausäure / Cyannatrium: s. Natriumcyanid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1
Cyclohexanol	1-2	0	0	1	2	2	1	1	0	1
Cyclohexanon	0	0	3	0	0	2	0	0	0	1
Dampf bis °C	0	0	130	0	100	120	100	150	1	200
Dekalin (Dekahydronaphtalin)	0	1	0	0	1-2	0	0	1	1	1
Dextrose: s. Glucose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diacetonalkohol	0	2	1	3	1	3	0	0	0	1
Diaethanolamin	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Diaethylaether: s. Aether	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diaethylamin	2	3	2	3	3	2	3	0	0	1

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylenkautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluorethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Diaethylbenzol	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Diaethylenglykol	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1
Diaethylenglykolmonoaethylaether (Carbitol)	2	0	2	2	2	2	2	2	0	1
Diaethylsebazat	0	0	2	0	0	2	0	2	0	1
Dibenzylaether	0	0	2	0	0	2	0	1	0	1
Dibutylamin	3	0	0	0	0	3	0	0	0	1
Dibutylphthalat	0	3	2	3	3	2	3-0	2	3	1
Dibutylsebazat	0	0	2	0	0	1	0	2	3	1
Dichloräthylen	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Dichlorbenzol	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1
Dichlorisopropylaether	0	2	3	0	0	0	0	3	0	1
Dichlormethan	0	0	0	0	3	0	0	2	0	1
Dieselöl	0	2	0	2-3	1	3	3	1	3	1
Diglykol: s. Diaethylenglykol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dimethylaether	0	2	0	3	3	0	3	3	0	1
Dimethylamin	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Dimethylanilin	2-3	0	2	0	0	2	3	1	0	1
Dimethylformamid	1	3	2	3	2	2	3	0	0	1
Dimethylphthalat	0	0	2	0	0	0	0	2	0	1
Diocylphthalat	0	2	2	0	0	3	0	1-2	3	1
Diocylsebazat	0	2	2	0	0	3	0	2	0	1
Dioxan-	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Diphenyl	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1
Diphenyloxid	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1
Dipropylenglykol	0	0	1	1	1	2	1	1	0	1
Dodecylalkohol	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
Eau de Javelle: s. Kaliumhypochlorit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eisenchlorid (Ferri), wäßrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wäßrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Eisessig: s. Essigsäure, konzentriert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	1-2	2	2	1	1	1	1	1	0	1
Epichlorhydrin flüssig	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Erdgas: s. Naturgas / Erdöl: s. Oele, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Essig, (Speiseessig) 1)	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1
Essigaether / Essigester: s. Aethylacetat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Essigsäure 10%	2	0	1	1	2	3	3	2	3	1
Essigsäure 25%	3	0	1	2	0	3	3	2	0	1
Essigsäure 50%	0	0	2	3	0	3	3	2	0	1
Essigsäure 100% (konz.)	0	0	3	0	0	3	3	0	0	1

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylen-kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor-ethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Essigsäure aethylester: s. Aethylacetat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Essigsäurehydrid 50%	2	0	1	3	3	1	1	0	0	1
Essigsäure Tonerde: s. Aluminiumacetat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ester: s. einzelne Bezeichnungen; allgemein gilt:	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Fette: s. Oele und Fette	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fettsäuren allgemein	3	1	3	2	2	3	3	1	1	1
Flüssiggase (LPG): s. entsprechende chemische Bezeichnung des Gases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluor flüssig	0	0	3	0	0	0	0	2	0	1
Fluorbenzol	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Fluorborsäure 65%	2	0	2	2	2	0	2	0	1	1
Fluorsiliziumsäure: s. Kieselfluorwasserstoffsäure /Flourwasserstoff (säure): s. Flußsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flußsäure 10%	3	2	0	0	3	1	1	1-2	1-2	1
Flußsäure 30%	0	2	0	0	0	1	1-2	1-2	1-2	1
Flußsäure 75%	0	3	0	0	0	1-2	1-2	1-2	1-2	1
Formaldehyd	2	2	2	2	2	1	1-2	1	1	1
Formalin (30 – 40%ige Formaldehydlösung mit 8 – 12% Methylalkoholzusatz)	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1
Freone und Frigene: detaillierte Anwendungsberatung verlangen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frostschutz: s. genaue chemische Bezeichnung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fruchtsäfte 1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	2	0	2	2	0	2	2-3	3	1	1
Gallussäure	3	3	2	0	0	1	2	1	1	1
Gasolin: s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gelatine, wäßrig 1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure (Tannin)	2	3	2	2	2	2	1-2	1-2	1	1
Gips: s. Calciumsulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glaubersalz: s. Natriumsulfat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glucose1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Glycerol: s.Aethylenglykol rein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Glykole: genaue Bezeichnung ermitteln; allgemein gilt:	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Harn: s. Urin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heißbitumen bis °C	0	0	0	0	120	0	0	180	0	120
Heißluft: s. Luft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heißteer bis °C	0	0	0	0	100	0	0	180	0	200
Heizoele	0	2	0	2	1	3	3	1	3	1



	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylenkautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor-ethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Helium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	0	2	0	2	1	0	2	1	2	1
Hexaldehyd	3	3	2	2	0	3	0	0	1	1
Hexahydrobenzol: s. Cyclohexan / Hexalin: s. Cyclohexanol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hexan	0	2	0	1	1	0	1	1	1	1
Hexanol = Hexylalkohol	1	0	1	2	1	3	1	1	3	1
Holzöl	0	2	0	3	2	3	3	1	3	1
Hydraulik-Oele und Flüssigkeiten	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mineralölbasis	0	1	1	2	1	3	2	1	3	1
Glykolbasis	0	1-2	1-2	2	1	2	0	0	0	1
Phosphatesterbasis	0	0	0	0	0	2-3	0	1	0	1
Hydrazin	2	0	0	2	2	0	2	0	1	1
Hydrazinhydrat, wäßrig	0	0	0	3	3	3	1	1	1	1
Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Javellelauge: s. Kaliumhypochlorit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	2	0	2	0	2	0	2	1	0	1
Isobutanol = Isobutylalkohol	1-2	0	1	1	2	1	1	1	1	1
Isooctan	0	2	0	2	1	1	2	1	1	1
Isooctanol = Isoctylalkohol	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1
Isophoron	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Isopropanol = Isopropylalkohol	1	3	1	1	2	1	1	1	3	1
Isopropylacetat	3	3	2	0	0	2	0	0	2	1
Isopropylaether	0	2	3	3	3	0	3	3	3	1
Isopropylbenzol	0	3-0	0	0	0	0	0	1	0	1
Isopropylchlorid	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Kalilauge: s. Kaliumhydroxid / Kalisalpeter: Kaliumnitrat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaliumacetat, wäßrig	0	0	1	2	2	0	0	0	1	1
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Kaliumbicarbonat	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbichromat: s. Kaliumdichromat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaliumborat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbromid, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcarbonat (Pottasche)	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat, wäßrig	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid (Cyankali)	1	3	1	1	1	1	1	2	0	1
Kaliumdichromat	3	2	1	3	2	1	1-2	1	1	1
Kaliumhydroxid (Aetzkali, Kalilauge)	1	1	1	1	1	3	1-2	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Kaliumhypochlorit (Javelle)	2	0	2	0	2	2	0	1	1	1
Kaliumjodid, wäßrig	3	0	1	1	1	0	1	1	3	1
Kaliumnitrat, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10%ig, wäßrig	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1
Kaliumphosphat (mono und dibasisch)	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalk, gebrannt: s. Calciumoxid / Kalk, gelöscht: s. Calciumhydroxid / Kalkmilch (Kalkwasser): s. Calciumhydroxid, wäßrig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalkstein: s. Calciumcarbonat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalzium: s. Calcium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalzinierte Soda: s. Natriumcarbonat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Karbolinum: s. Carbolinum / Karbolsäure: s. Phenol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kerosen (Kerosin)	0	2	0	3	2	3	2-3	1	0	1
Ketone: s. einzelne Bezeichnungen; allgemeinen gilt:	3 - 0	0	2	0	0	2	0	0	0	1
Kieselfluorwasserstoffsäure, wäßrig	1	0	2	3	2	0	2	0	1	1
Kieselsäure: s. Siliziumdioxid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kochsalz: s. Natriumchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kohlendioxid, gasförmig, sowie naß und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig, jedoch werden die Elasto- und Plastomere steif bis brüchig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kohlendisulfid: s. Schwefelkohlenstoff	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kohlenmonoxid	2	1	3	2	2	1	2	1	1	1
Kohlensäure: s. Kohlendioxid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst.)	0	3	0	0	3	0	0	1	0	1
Kokosnuß-Fett und -Oel	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Königswasser	0	0	3	0	2	3	2	2	2	1
Kornöl	0	1	2	2	1	1	2	1	2	1
Kreosot	0	2	2	0	0	2	2-3	1	2-3	1
Kresole (Kresylsäure)	1	0	0	3	3	2	3	1	0	1
Kupferacetat	1	0	1	2	2	0	2	0	0	1
Kupferchlorid, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupfercyanid	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1
Kupferhydroxid: s. Bergblau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kupfernitrat, wäßrig	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1
Kupfersulfat, wäßrig (Kupfervitriol)	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1
Lachgas: s. Stickoxydul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan-Kautschuk (AU, EU)	Aethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon-Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl-Polyethylen-kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor-ethylen (PTFE)
1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet										
<i>weitere Infos am Ende der Tabelle</i>										
Lanolin	0	1	3	2	1	3	3	1	2	1
Laugen: s. genaue Bezeichnungen; allgemein gilt:	1-2	2	1	1	1-2	2-3	2	1	1	1
Laurylalkohol: s. Dodecylalkohol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lebertran (öl)1)	0	1	1	2	1	2	2	1	0	1
Leichtbenzin: s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leim, tierisch	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1
Leinöl1)	0	2	2	2	1	1	1-2	1	3	1
Leuchtgas: s. Stadtgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lösungsmittel: s. spezifische Bezeichnungen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPG: s. entsprechende chem. Bezeichnung des Gases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis +°C	70	80	120	90	90	175	120	200	70	200
Luft, ölhaltig, bis +°C	0	80	0	90	100	175	120	200	70	200
Magnesiumchlorid, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1
Magnesiumhydroxid	2	1	1	1	2	0	1	1	0	1
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfit, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maische1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleinsäure, wäßrig	3	0	3	0	0	0	0	1	1	1
Margarine-Fette und -Oele1)	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	1
Maschinenöle: s. Oele, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meerwasser: s. Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEK: s. Methylaethylketon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melasse1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesityloxid	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Methan (gas)	0	3	3	3	1	3	3	1	1	1
Methanol: s. Methylalkohol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Methylacetat	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Methylaethylketon (MEK)	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
Methylalkohol	1	3	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Methylamin, wäßrig	1	0	1	1	0	0	1	1	3	1
Methylchlorid	3	0	2	0	0	0	0	3	3	1
Methylenchlorid: s. Dichlormethan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Methylglykol (Methylcellosolve)	0	0	2	2	0	0	2	0	0	1
Methylcycloacetat	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Methylisobutylketon	0	0	3	0	0	3	0	0	0	1
Methylphthalat: s. Dimethylphthalat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Milch1)	1	2	2	1	1	1	0	1	1	1
Milchsäure, wäßrig1)	2	2	2	3	3	1	2	1	3	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Mineralöl: s. Öle, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mischsäure I Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mischsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	0	0	2	3	0	0	1	1	1	1
Monochlorbenzol	0	3	0	0	0	3	0	2	0	1
Monochloressigsäure	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1
Monochlormethan: s. Methylchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monostyrol: s. Styrol, monomer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Most, unvergoren1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Most, vergoren: s. Obstwein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motorenöl: s. Öl und Fette, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myristylalkohol = Myristinalkohol	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
Naphta (Erdöl)	0	2	0	0	1	2	3	1	3	1
Naphtalin: s. Steinöl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natriumacetat, wäßrig	1	3	1	1	1	1	0	1	1	1
Natriumbicarbonat, wäßrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfit, wäßrig	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumborat (Borax)	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
Natriumcarbonat	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wäßrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorid (Kochsalz)1)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcyanid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat	2-3	3	1	2	3	2	1	1	0	1
Natriumfluoraluminat 10%	1	2-3	1	1	1	2	0	1	1	1
Natriumfluorid	1	2	1	1	1	2	0	1	1	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Aetznatron) 25%, 20°C	1	2	1	1	2	2	1	3	1	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Aetznatron) 25%, 100°C	0	0	2	3	0	0	3	0	0	1
Natriumhypochlorit 10%	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1
Natriumhypochlorit 30%	3	3	1	0	2	3	1	2-3	1	1
Natriummetaphosphat	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumperborat	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1
Natriumperoxid	2	3	2	3	2	0	2	2	0	1
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat, wäßrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Natriumsulfat, wäßrig	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, wäßrig	3	0	1	0	1	0	1	0	1	1
Natriumsulfit, wäßrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat (Antichlor)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natron, auch doppeltkohlensaures N:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natronlauge: s. Natriumhydroxid / Natronsalpeter:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naturgas, naß	3	1-2	3	1	1	0	1	1	1	1
Naturgas, trocken	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Nickelsulfat, wäßrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitriersäure (Gemische aus Salpetersäure und konz. Schwefelsäure, siehe diese)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrobenzol	3	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Nitropropan	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Nitrotoluol	0	0	3	0	3	0	0	3	0	1
Nonylalkohol (Nonanol)	0	0	1	1	0	2	2	1	0	1
Obstpulpe1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine, vergoren1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Octan	0	1	0	3	1	0	0	1	0	1
Octanol = Octylalkohol	2	0	1	1	2	2	1	1	0	1
Oelsäure	0	1	0	3	2	0	0	2	1	1
mineralische, ohne Zusätze bei 20°C	0	1	0	2-3	1	2-3	2-3	1	2	1
mineralische, ohne Zusätze bis °C	0	60	0	0	120	0	150	200	0	200
ASTM-Oel Nr. 1 20°C	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1
ASTM-Oel Nr. 2 20°C	0	2	0	2	1	3	2	2	2	1
ASTM-Oel Nr. 31 20°C	0	2	0	2	1	3	2	2	2	1
tierische (animalische)1)	0	1	2	2	1	3	1-2	1	2	1
pflanzliche (vegetabile)1)	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	1
Transformator-Oele (Pyranole)	0	2	0	0	1	2	0	1	3	1
auf Silikonbasis	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Dieselöl	0	2	0	2-3	1	3	3	1	3	1
Heizöl	0	2	0	2	1	3	3	1	3	1
Hydrauliköle auf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mineralölbasis	0	2	0	2	1	3	1-2	1	3	1
Glykolbasis (Oplyalkylglykole)	0	1-2	1	2	1	2	2	3	0	1
Phosphatesterbasis	0	0	2	0	0	2-3	0	1	0	1
Olein(säure): s. Oelsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Oleumdämpfe	0	0	3	0	0	0	3	3	3	1
Olivenöl1)	0	1	3	1	1	2	1-2	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Oxalsäure, wäßrig	2	0	2	2	2	1	2	1	2	1
Ozon	0	1	1	3	0	1	1	1	1	1
Palmitinsäure	3	1	3	2	3	1	2-3	2	0	1
Palmöl1)	0	2	1	2	1	1	3	1	3	1
Paraffin, Paraffinöle	0	2	3	2	1	2	3	1	1	1
Paraformaldehyd	3	1	2	2	2	1	0	2	0	1
Pentachlorphenol	0	0	2	0	0	3	0	0	0	1
Pentan	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
Perborat: s. Natriumborat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perchloraethylen	0	0	0	0	3	2	0	1	0	1
Perchlorsäure, wäßrig	2	0	2	3	0	0	1	1	1	1
Perhydrol: s. Wasserstoffsuperoxid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Permanganat: s. Kaliumpermanganat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petrol(eum)	0	1	0	2	1	2	3	1	0	1
Petrolaether: s. Benzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pflanzenöle; allgemein gilt:	3	1	3	2	1	3	1-2	1	2	1
Phenol (Carbolsäure), wäßrig	3	0	1	3	0	2	3	1	0	1
Phosphoroxidchlorid	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
Phosphorsäure 50%	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1
Phosphorsäure 85%	1	0	1	1	3	3	1-2	1	1	1
Phosphorsaure Tonerde: s. Aluminiumphospat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phtalsäureanhydrid, wäßrig (Phtalsäure)	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
Pikrinsäure	3	0	1	3	3	1	2	1-2	1	1
Pinienöl1)	0	1	0	0	2	2	0	1	2	1
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole): s. Oele, Transformeröle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pottasche: s. Kaliumcarbonat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preßluft: s. Luft, ölhaltig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Propan, flüssig	0	1	0	2	1	3	3	1	1	1
Propangas	1	1	1	1	1	0	2-3	1	1	1
Propanol: s. Propylalkohol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Propionsäure	0	0	1	3	0	0	3	1	1	1
Propylacetat	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Propylalkohol	1	3	1	1	2	2	2	1	3	1
Propylen (Propen	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Propylendichlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Propylenglykol	1	0	1	1	3	1	1	1	3	1
Propylenoxid	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Pydraul: s. Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis / Pyranole: s. Oele, Transformeröle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyridin	0	0	1	0	0	0	3	3	0	1
Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	2	3	1	1-2	1	3	1
Quecksilbernitrat	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
Rauchende Schwefelsäuren: s. Oleum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raps (samen) öl1)	0	2	1	2	2	0	2	1	0	1
Rizinusöl1)	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1
Röhöl, stark aromatisch	0	2	0	3	1-2	0	2	1	3	1
Rohzuckersaft1)	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Salicylsäure, wäßrig	1	0	1	1	1-2	0	1	1	0	1
Salmiak: s. Ammoniumchlorid / Salmiakgeis: s. Ammoniak in Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salpetersäure 10%	3	0	1	3	3	3	1-2	1-2	1	1
Salpetersäure 25%	0	0	1	0	0	0	1-2	1-2	1	1
Salpetersäure 40%	0	0	2	0	0	0	1-2	1-2	2	1
Salpetersäure 60%	0	0	3	0	0	0	1-2	1-2	3	1
Salz: wenn Kochsalz, siehe Natriumchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salzsäure 15%	1	2	1	3	0	1	1-2	1	1	1
Salzsäure 38% (konz.)	2	0	1	3	2	3	1-2	1	2	1
Salzsäuregas	1	2	1	3	3	1	1-2	1	1	1
Salzwasser: s. Sole oder s. Wasser, Meerwasser	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Sangajol = Terpentilölersatz: s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Säuren: s. spez. Bezeichnung; allgemein gilt:	1-3	3	1-2	2-3	3	2	1-3	1	2-3	1
Sauerstoff rein bis +°C	0	80	120	90	0	175	120	200	70	200
Scheidewasser: s. Salpetersäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schmieröle und -fette: s. Öle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schwefel, geschmolzen, 90°C	0	2	0	0	0	1	1	1	0	1
Schwefeläther: s. Äther / Schwefeldioxid: s. schweflige Säure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schwefelkohlenstoff	0	2	0	0	0	0	0	1	2	1
Schwefelsäure 10%	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Schwefelsäure 30%	2	2	1	2	2	0	1	1	1	1
Schwefelsäure 50%	3	2	1	3	3	0	1	1	1	1
Schwefelsäure 75%	0	0	2	0	0	0	1-2	1	3	1
Schwefelsäure 90%	0	0	3	0	0	0	2	1	0	1
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Schwefeltrioxid	2	2	2	0	3	3	2-3	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Schwefelwasserstoff, feucht	0	3-0	2	3	3	1	1	1	0	1
Schwefelwasserstoff, trocken	3	3	2	3	2	1	12	1	0	1
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	1	3	3	1	1-2	2	2	1
Schweflige Säure 75%, feucht	0	0	2	0	0	3	2-3	2	0	1
Schweinefett: s. Öle und Fette, tierische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin): s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seifenlösung 1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Siliconöle und -Fette	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1
Siliziumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Skydral: s. Hydraulikflüssigkeiten, auf Phosphatesterbasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soda, kristallisiert: s. Natriumcarbonat / Soda, kalziniert: s. Natriumcarbonat wasserfrei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sojabohnenöl1)	0	2	3	2	1	1	2	1	1	1
Sole (Kochsalzlösung)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Speck1)	0	1	0	3	1	2	3	1	0	1
Spindelöl: s. Öle, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spritus: s. Äthylalkohol, vergällt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas)	3	3	3	3	2	3	3	1	1	1
Stärke, wäßrig1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärkesirup1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearin (säure)	2	1	2	2	2	1	2-3	2	1	1
Steinöl (Naphtalin)	0	2	0	0	1	3	2-3	1	1	1
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	0	0	0	3	2	1	0	1	2	1
Stickoxydul (Lachgas)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Styrol, monomer	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1
Sublimat: s. Quecksilberchlorid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talg	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Talk(um): s. Magnesiumsilikat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tannin: s. Gerbsäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teer (s. auch Heißteer)	0	0	0	3	2	2	0	1	2	1
Terpentin(öl)	0	0	0	0	1	0	0	1	3	1
Terpentinersatz: s. Benzin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Testbenzin = White Spirit: s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetrachloräthylen (Perchloräthylen)	0	2	0	0	2	0	0	1	0	1
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	0	3	0	0	3	0	0	1	0	1
Tetrahydrofuran	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
Tetralin = Tetrahydronaphtalin	0	0	0	0	3	0	0	1	1	1



1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig / nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Tierfett: s. Öle und Fette, tierische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toluol	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1
Tran: s. Lebertran	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transformatoröle: s. Öle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traubensatz, unvergoren <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Traubenzucker: s. Glucose	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triäthanolamin	3	0	3	1	2	1	3	1	0	1
Triäthylamin	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
Tributylphosphat	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Trichloräthan (Chlorothene)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Trichloräthylen	0	0	0	0	3	0	0	1-2	0	1
Trichlormethan: s. Chloroform	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tricresylphosphat	1	0	1	3	0	1	0	2	0	1
Trinatriumphosphat	1	3	1	1	1	1	1	0	1	1
Urin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline: s. Öle und Fette, mineralische	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verdünner für Farben und Lacke: Zusammenstellung ermitteln	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vinylacetat	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1
Vinylchlorid, monomer	2	0	2	0	0	0	0	1	0	1
Vitriol: s. Kupfersulfat / Vitriolöl: s. Oleum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waschmittel, synth. 20°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trink oder Mineralwasser, ohne Zusätze <sup>1</sup> bis ° C	70	60	120	70	110	120	100	150	70	200
– destilliert, demineralisiert, entsalzt, Kondenswasser: beeinflusst nicht Polymer, sondern Polymer beeinflusst Wasser	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Mineralwasser CO2 gesättigt <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
– Königswasser: siehe dieses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Meerwasser	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdampf bis °C	0	0	130	0	100	120	100	150	0	200
Wasserglas: s. Natriumsilikat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wasserstoff (gas)	2	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 10%	3	2	2	0	3	1	1	1-2	1	1
Wasserstoffperoxid 30%	0	2	2	0	0	1	1-2	1	0	1
Weine rot und weiß <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure, wäßrig <sup>1)</sup>	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
White Spirit: s. Benzine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wismutcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1

1 = sehr gute Beständigkeit 2 = gute Beständigkeit 3 = mittlere Beständigkeit 0 = nicht beständig /nicht bewertet  weitere Infos am Ende der Tabelle	Naturkautschuk (NR, SBR)	Polyurethan- Kautschuk (AU, EU)	Aethylen- Propylen- Kautschuk (EPDM)	Neoprene Chloroprene (CR)	Nitrilkautschuk (NBR)	Silikon- Kautschuk (MVQ)	Chlorsulfonyl- Polyethylen- kautschuk (CSM)	Fluorelastomer (FKM)	PVC weich	Polytetrafluor- ethylen (PTFE)
Wollfett: s. Lanolin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xylenol	0	0	0	0	3-0	0	0	1-2	0	1
Xylol	0	0	0	0	3-0	0	0	1-2	0	1
Zinkacetat, wäßrig1)	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1
Zinkchlorid, wäßrig1)	1	3	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Zinksulfat, wäßrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinn-II-Chlorid, wäßrig	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
Zitronensäure, wäßrig1)	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zucker, wäßrig1) (Rohzuckersaft, s. diesen)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zyankali: s. Kaliumzyanid / Zyanwasserstoff: s. Blausäure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zyklohexan, -anon: s. C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Bewertungssystem

#### **1 = sehr gute Resistenz, geringer oder kein Angriff**

Das Medium hat nur wenig bzw. geringe Wirkung auf das Material. Umgebungsveränderungen wie Temperatur, Konzentration usw. können die Beständigkeit verändern.

#### **2 = gute Resistenz, schwacher bis mäßiger Angriff**

Das Material hat eine befriedigende Gebrauchsfähigkeit. Das Medium kann nach kontinuierlichem Einsatz einen negativen Einfluß auf das Schlauchmaterial haben. Es kann auch zu Verfärbungen kommen. Umgebungsveränderungen wie Temperatur, Konzentration usw. können die Beständigkeit verändern.

#### **3 = mittlere Beständigkeit bei kurzfristigem Kontakt mit dem Medium**

Bei langfristigem Kontakt mit dem Medium erfolgt die Zerstörung des Materials.

#### **0= nicht bewertet/ nicht beständig , starker Angriff bis vollständige Zerstörung**

Fragen Sie uns bitte nach der entsprechenden Empfehlung.

### Weitere wichtige Anmerkungen

- Die angegebenen Werte sind Testergebnisse und gelten nur als Richtwerte. Diese Angaben ermöglichen eine Vorauswahl. Bei sicherheitsrelevanten oder extremen Fällen müssen praktische Versuche erfolgen.
- Die Werte basieren (wo nichts anderes angegeben ist) auf konzentrierte oder gesättigte Lösungen.
- Die Testtemperatur liegt standardmäßig bei 20°C, wenn nicht anders angegeben.
- Sollte Ihr spezieller Einsatzfall nicht diesen Angaben entsprechen, sollte ein Versuch erfolgen.
- Wenn Chemikalien mit anderen Solventen oder Wasser gemischt werden, sollte die Kompatibilität dieser Solventen ebenfalls geprüft werden.
- Es gibt keine Regel über Verfärbung. Sollten Verfärbungen auftreten, bitten wir um Ihre Information, wir werden dann gerne eine Anwendungsempfehlung aussprechen.
- Auch die Permeabilität muss überprüft werden. Es kann sein, dass einige Medien im gasförmigen Zustand Material angreifen, obwohl das Medium im flüssigen Zustand geeignet ist.



## Kunststofftechnik

- Frästeile
- Drehteile
- Acrylglasbearbeitung
- Halbzeuge

- Zuschnittservice
- Baugruppen
- Konstruktionservice
- Bedruckung / Lackierung von Fertigteilen

## Gummitechnik

- Formteile und Profile
- Stanzteile und Wasserstrahltechnik
- Federungstechnik

- Schlauchtechnik
- Baugruppen
- Konstruktionservice

## Unser Leistungsspektrum

Für die Gummi- und Kunststofftechnik