

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Abwasser	x	x	2	1	1	1	1	1	1-2	1	2	2
Acetaldehyd, fl.	3	2	2	3	2	x	3	1	3	1	1	3-x
Acetamid	x	x	2	2	1-2	x	1	1	2	1	1	1
Aceton	3	x	2	2-3	x	3	1-2	1	3	1	1	2
Acetylaceton (Pentandion)	3	x	x		x	x	x	1		1	1	
Acetylen gas	2-3	2-3	2	2	1	1	3	1	2	1	1	3
Acetylsalicylsäure (Aspirin)					1	1	1	1				1
Acrylnitril	x	x	3	3	2	2-3	1	1	3	1	1	
Acrylsäureethylester (Ethylacrylat)	x	x	2	1	x	x	x	1	x	1	1	
Adipinsäure (Hexandisäure)	3	1-3	x	1	1	1	1	1	2	1		2
Adipinsäurediethylester				1	x	x				1	1	1
Aetherische Öle 1)	2	2	x	3	1	x	x	1	x	1	2	
Ätzkalk (Calciumhydroxid)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Ätzkali s. Kaliumhydroxid												
Ätznatron s. Natriumhydroxid												
Akkusäure (Schwefelsäure 30%)	x	2	x	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Alaun (Kaliumaluminiumsulfat)	2	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3	1	2
Aliphaten s. Benzine und Homologe, allgemein gilt	2	2	x	x	1	3	x	1	x	1		x
Alkohole s. spez. Bezeichnungen, allgemein gilt 1)	2	2	1-2	1	1-2	1-2	1-2	1	2	1	2	1-2
Allylalkohol (Propenol)	3	3	x	1-3	3	3	1	1			1	1-2
Allylchlorid (3-Chlor-propen)	x	x	1		x	x	x	1		1		x
Aluminiumacetat, w. (Essigsäure Tonerde)	x	3	x	1	x	1	1	1	1	1	1	2
Aluminiumchlorid, w.	3	1-2	2	1-2	1	1	1	1	1	1	1	2
Aluminiumfluorid	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Aluminiumhydroxid	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Aluminiumnitrat, w.	3	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	
Aluminiumphosphat, w. (Phosphorsäure Tonerde)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Aluminiumsulfat w.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ameisensäure (Methansäure) 3%	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
10%	3	2	2	1-2	3	1-2	1	1	1		2	2
100%	x	x	x	x	x	2-3	1	1	1	2-x		2
Amine s. spezifische Bezeichnungen												
Ammoniak, flüssig 100%	x	x	3	2	x	3	2	1	1	1	1	3
Ammoniak ,w. 25% (Salmiakgeist)	x	x	1	3	1	1	1	1	2	x	1	2
Ammoniak, gasförmig 20°C	x	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumacetat, w.	x	x	3-x	1	x	1	2	1			1	3
Ammoniumcarbonat, w.	x	x	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ammoniumchlorid (Salmiak), w. 3%	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumdiphosphat, w.	3	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumfluorid, w.	x	x		1	1-2	1-3	1	1			1	2
Ammoniumhydroxid, w. (Ammoniak, w.)	x	x	1	3	1	1	1	1	2	x	1	2
Ammoniummetaphosphat	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumnitrat, w.	3	2	1	3	3	2	1	1	2	1	1	2
Ammoniumnitrit	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Ammoniumpersulfat, w.	3	2	2-3	2-3	1	1	1	1	2-3	1	1	2
Ammoniumphosphat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
Ammoniumsulfat	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Ammoniumthiocyanat	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Amylacetat 1) (Essigsäurepentylester, Bananenöl)	x	x	3	x	x	x	2	1	3	1	1	2-3
Amylalkohol (Pentanol)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	2
Amylborat	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	
Amylchlorid	x	x	3	x	2	x	x	1	x	1	2	x
Anilin (Aminobenzol, Phenylamin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1	3
Anilinchlorhydrat	x	x	x	3-x	x	x	2-3	1	3-x			x
Anilinfarbstoffe	x	x	2-3	2-3	1	1	3	1	2	1	1	
Anisöl						x	3-x	1	x			3
Anol s. Cyclohexanol	3	x	2-3	1-2	1	x	1	1	2	1	2	1-2
Anon s. Cyclohexanon	3	x	x	x	x	x	2-3	1	x	1	2-3	3
Antichlor (Natriumthiosulfat)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anthrachinonsulfonsäure, w.	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	
Antimonchlorid, wasserfrei	x	x	3	1	1-2	1	1	1	1	1	1	2
Antimonchlorid 50%	3	2	x	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Apfelsäure, w. 1) (Apfelsaft)	x	3	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
Aromaten s. Benzol, Toluol, Xylol u. Homologe												
allgemein gilt	x	x	x	3-x	2	x	x	1	2-3	1	3-x	x
arsenige Säure	3-x	3-x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Arsensäure		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ascorbinsäure (Vitamin C)					1	1	1	1				
Asphalt (Erdpech)	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2-3	
ASTM-Öl Nr. 1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	x	
ASTM-Öl Nr. 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	x	
ASTM-Öl Nr. 3	3	3	x	2-3	1	1	1	1	1	1	x	
ASTM Kraftstoff A	1	1	x	1	1	3-x	1	1	1	1	x	

* bei 20°C Umgebungstemperatur! wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x	1	3-x		1	x		x	
ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x	1	3-x		1	x		x	
ATE-Bremsflüssigkeit	x	3	x	2	1	2	2	1	x	1	2-3	
ATS-Bremsflüssigkeit	x	x	3	1	1	1	1	1			2-3	
Backpulver (Natriumbicarbonat)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Bariumchlorid, w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bariumhydroxid	3-x	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bariumsulfid	2	2	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Baumwollsaamenöl 1)	1	1	1-2	1-2	1	1-2	1	1	2-3	1	2	1
Beizlösung (20% Salpetersäure 4% HF)	x	x		1			3	1	x		x	x
Benzaldehyd	3	3	2-3	x	2-3	3	2	1	x	1	2	x
Benzen (Benzol)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x	1	x	1	x	x
Benzine, allgemein (s. exaktes Medium)	1	1	3-x	x	1	x	x	1	1-2		x	x
Benzin, ASTM Kraftstoff A	1	1	x	1	1	3-x		1	1		x	
Benzin, ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x	1	3-x		1	x		x	
Benzin, ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x	1	3-x		1	x		x	
Benzin, Diesel, Heizöl	1	1	3	2	1	3-x	2	1	x	1	x	2
Benzin, niederaromatisch	2	2	x	x	1	3	x	1	1	1	x	x
Benzin, hocharomatisch (Solvent Naphta)	3	2-3	x	2-3	1	2-3	2-3	2	1	1	x	x
Benzin, Flugzeug- (Kerosin)	1	1-2	x	2	1	3	2	1	2	1	x	x
Benzin, Lack- o. Test-, Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x	x
Benzin/Benzen (50/50)	3	3	x	x	2	3		1			x	
Benzin/Benzen (60/40)	2	2	x	x	2	3		1			x	
Benzin/Benzen (70/30)	2	2	3	x	1	3		1			x	
Benzin/Benzen (80/20)	2	3	3	x	1	3	3	1			x	
Benzin/Benzen/Ethanol (50/30/20)	3	3	x	x		3		1			x	
Benzoessäure, w.	x	x	3-x	x	1	1	1	1	x	1	1	1
Benzylalkohol	x	x	1	2	1	3	3	1	3	1	2	x
Benzylbenzoat	x	x	1	1	1			1	x	1	2	
Benzylchlorid	x	x	2	x	1	x	2-3	1	x	1	x	x
Bergblau (Kupferhydroxid)	1	1	1					1		1	1*	
Bernsteinsäure (Butandisäure)	x	3	3	1	1	1	1	1			1	
Bestrahlung radioaktiv: allgemein gilt	2	3	x	x	x	x	3	x	x	x	1-2	x
Bewitterung	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Bier 1)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biogas (Sumpfgas)	1	1		1	1	1	1	1			x	
„Biphenyle, polychlorierte (Pyranole; Öle, Transformatoröle)“	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x	x
Bismuthcarbonat (Wismutcarbonat)	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	
Bisulfatlauge SO2-haltig					1	1	1	1	1	1	1	
Bittersalz (Magnesiumsulfat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	2	2	3	3	1	x	1	1	x	1	2-3	
Blancfix (Bariumsulfat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Blausäure 20%	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	2-3	1	1	2
Blausäure 98% (konz.)	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	2-3	1	1-2	2
Bleiacetat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Bleiarсенat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Bleichlauge (Javelle-Lauge, Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	x
Bleinitrat	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bleisulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Blut						1	1	1				
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln												
Borax (Natriumborat)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Borsäure, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	x	1	1	1
Branntweine aller Art 1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Braunkohlenteeröl (s. auch Steinkohlenteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Bremsflüssigkeit, ATE-	x	3	x	2	1	2	2	1	x	1	2-3	
Bremsflüssigkeit, ATS-	x	x	3	1	1	1	1	1			2-3	
Bremsflüssigkeit, aus Glycoether	x	x								1	1	
Brennspiritus (Ethanol vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Brom	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	3	x
Brombenzol	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Bromwasser	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	3	x
Bromwasserstoffsäure	x	3	3	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	1
Butadien	2	1-2	x	2	2	3	2-3	1	2	1	2	x
Butan-Gas	1	1	3-x	2	1	2	3-x	1	2	1	2	
Butan, flüssig	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	
Butandiol (Butylenglykole)	1	1	1	1	2	3	1	1			1-2	
Butanol (Butylalkohol)	3	3	2	1	1	2-3	1	1	1	1	1	2
Butanon (Methylethylketon MEK)	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	1	2-3
Butindiol	1	1		2	3			1				
Butter 1)	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
Buttermilch 1)	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	
Buttersäure, w. 1)	x	x	2	2-3	3	1	x	1	x	1	1	x

* bei 20°C Umgebungstemperatur! wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	x	x	3	3	x	x	x		x			x
Butylether	x	3	3		x				2-3		2	
Butylamin	2-3	2-3	2-3	x	x	x	3		3			
Butylbenzoat			x	x					x		2	
Butylcarbitol	x	x	2	2					3		2	
Butylen, flüssig (Buten)	3	3	3	3			2-3		x			x
Butylglykol	3	3	2			x			x		2	
Butyloleat	x	x		x					x		2	
Butylphenole	x	x		x	3	x	1-2					x
Butylstearat				2-3			x		x		2	2
Butyraldehyd	x	x	x	x	x				3			x
Calciumacetat	2	2	2	2	x				2			
Calciumbisulfat, w	3											
Calciumbisulfid, w	3	2				2						
Calciumcarbonat												
Calciumchlorid, w	3											
Calciumhydroxid, w (gelöschter Kalk)	3	2				2						
Calciumhypochlorit, w	x	x	2-3	1-2					3		1-2	1-2
Calciumnitrat			2									1-2
Calciumoxid = Kalk, gebrannt												
Calciumphosphat, w	2	2				/td>						
Calciumsulfat (Gips), w	3					1-2	1-2		2			2
Calciumsulfid	2		2									
Campher (Campheröl)	x	x		3-x	3-x							x
Carbitol (Diethylen glykol-monoethylether)	x	x	2	2	2	3			3			
Carbolineum, w	x	x	x			3						
Carbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3		x	x		3		2-3	x
Carosche Säure (Peroxy-monoschwefelsäure)				2-3			x		x			x
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	2											
Cellulube Hydrauliköl (s.a. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x			
Chlor, trocken	x	x	x	2-3		3-x	x		3-x		1-3	x
Chlor, feucht	x	x	x	2-3		x	x		x		1-3	x
Chloralhydrat	x	x		2	3	x			2	2		
Chloramin	2	2										
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	x	x	x	x		x	3		x		x	
Chlorbrommethan	x	3	x	x		x	2		x		3	2
Chlorcalcium (Calciumchlorid)	3											
Chlordioxid	x	x	3			2-3	x					
Chlordiphenyl (Clophen)	x	x	2	x		x			x		3	2
Chloressigsäure (Monochloressigsäure)	x	x	x	2	x	2	x		3		2	x
Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	x	x	x	2	x	x			x	x	2	
Chlorethyl (Ethylchlorid)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x		3		2-3	x
Chlorkalk (Calciumhypochlorit)	x	x	2-3	1-2					3		1-2	1-2
Chlorkohlenwasserstoffe s. einzelne Bezeichnungen, allgemein gilt			x	x	x	x	2	x	x		x	x
Chlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3		x		2	x
Chloroform (Trichlormethan)	x	x	x	x		x	x		x		x	x
Chloropren (Chlorbutadien)	x	x	x	2		x	3		x		3	
Chlorothene (Trichlorethan, Methylchloroform)	x	x	x	x		3	x		x		2	x
Chlorsäure, w.					x							
Chlorsulfonsäure	x	x	3	3	3	3	3		3		1-2	x
Chlorwasser 3%	x	3	2-3	3			2		x		1-2	
Chlorwasserstoff (-säure s.a. Salzsäure)	3	2		1-2					2			
Chromsäure 10%	x	3	3	2-3	2		3		3			3
Chromsäure 25%	x	x	x	2-3		2	x		x			x
Chromsäure 50%	x	x	x	2-3		x	x		x		2	x
Chromtrioxid s. Chromsäure												
Citronensäure I)	2		2									
Clophen (Chlordiphenyl)	x	x	2	x		x			x		3	2
Cresole (Kresole)	x	x	x	x		x	2-3		3		2	x
Crotonaldehyd (2-Butenal)	3-x	2-3				x						
Cumen, Cumol (Isopropylbenzol)	3	3-x	x	x		x	x		x		x	x
Cyankali (Kaliumcyanid), w.	3	2			2				1-2	3		2
Cyanwasserstoff (-säure) s. Blausäure												
Cyannatrium (Natriumcyanid)	3	3								3		
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	2	2	x	x		x	2		x		3-x	
Cyclohexanol	3	x	2-3	1-2		x			2		2	1-2
Cyclohexanon	3	x	x	x	x	x	2-3		x		2-3	3
Cyclohexylamin	x	x	x	3-x	x						x	
Dampf bis°C	x	x	120	100	150	x	x	200	x	200	135	
Dekalin (Dekahydronaphthalin)			x	x			x		x		x	x
Dextrose (s.a. Glucose)	2											
Diacetonalkohol	3	2	2	2	x	x			3			
Dibenzylether	2-3	2-3	2	x		x			3-x		3	
Dibutylamin	x	x	3	x	x		x		x		2	
Dibutylphthalat	x	3	2	3-x	2	3	3		x		2	1-2

* bei 20°C Umgebungstemperatur! wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Dibutylsebazat	x	x	2	x	2	3	1	1	x	1	2	1-2
Dichlorbenzole	x	x	x	x	2-3	x	3	1	x	1	3	x
Dichlorethylen	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	3	
Dichlorisopropylether	2	2	x	x	3			1	x	1	2	
Dichlormethan (Methylenchlorid)	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	3	
Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	2
Diethanolamin			2-3				1	1		1	2	2
Diethylamin	x	3	2	3	2	x	3-x	1	2	1	1	
Diethylbenzol (-en)	x	x	x	x	1	1	x	1	x	1	x	x
Diethylenglykol (Diglykol)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	2
Diethylenglykolmonoethylether (Carbitol)	x	x	2	2	2	3	1	1	3	1	1	1
Diethylether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x	1	3	1	2	x
Diethylsebazat			2	x	2			1	x	1	2	
Diglykol (Diethylenglykol)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	2
Diglykolsäure, w.	x	x	3	2	1	2	1	1			1	
Dimethylamin			2	x	x	x	3	1	x	1	1	
Dimethylanilin (Xylidin)	2-3	2-3	2	3	2	x	x	1	x	1	2	x
Dimethylether (Methylether)	2	2	3	3	3	x	2	1	x	1	1	
Dimethylformamid (DMF)	x	3	2-3	3	3	x	1	1	x	1	1	1
Dimethylheptanon (Diisobutylketon)	x	x			x			1				
Dimethylphthalat	3	3	3	x	2			1	x	1	2	
Diocetylphthalat (DOP)	1	2	3	x	1-2	3	2-3	1	x	1	2	2
Diocetylsebazat	2	2	3	x	2			1	x	1	2	
Dioxan (Diethylenoxid)	x	x	x	x	x	x	2	1	x	1	2	2-3
Dipenten (Limonen)	x	x	x	3	1			1	2		x	
Diphenyl	x	x	x	3	1	x	2	1	x	1	3	
Diphenyloxid (Diphenylether)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	3
Dipropylenglykol			2	1	1		1	1	1	1	1	1
Dodecylalkohol (Laurylalkohol)			2-3		1			1	1	1	3	
Dorschleberöl	1	1	2	1				1				
DOWTHERM A (Glykole)	x	3-x	x	2-3				1	2-3		x	2
Düsentreibstoff DPI-IPS			x		1	1	x	1	2	1		
Düngesalz, w.	x	3		1	1	1	1	1			1	
Eau de Javelle (Kaliumhypochlorid)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	x
Eisenchlorid (Ferr), wässrig	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	2-3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
Eisessig s. Essigsäure 100%												
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Epichlorhydrin flüssig	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1	
Erdgas (Naturgas), nafl	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2	
Erdgas (Naturgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	1	1	1	1	2	
Erdöl ohne Zusätze, bei 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	2
Erdöl ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100	
Essig (Speiseessig) I)	x	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
Essigsäure 10%	x	x	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1
Essigsäure 25%	x	x	2-3	1-2	2	x	1	1	1-2	1	1	2
Essigsäure 50%	x	x	2-3	2	2	x	3	1	2-3	1	1	3
Essigsäure 100% (konz.)	x	x	2-3	3	x	x	x	1	x	1	1	x
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	x	x	2	x	x	x	2	1	3	1	1	2
Essigsäureanhydrid 50%	x	x	1	1	x	x	3	1	2	1	1	x
Essigsäure Tonerde (Aluminiumacetat)	x	3	x	1	x	1	1	1	1	1	1	2
Ester s. einzelne Bezeichnungen												
Ethan (gas)	2	2	2-3	3	1	1	1	1	2	1	2	
Ethanol (Ethylalkohol)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Ethanolamin (2-Aminoethanol)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	1	
Ethen (Ethylen)	1	1	2	x	1	1	1	1	2-3	1	2	
Ether (Ethylether; Diethylether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x	1	3	1	2	x
Etherische Öle I)	2	2	x	3	1	x	x	1	x	1		
Ethylacetat	x	x	2	x	x	x	2	1	3	1	1	2
Ethylacrylat (Acrylsäureethylester)	x	x	2	1	x	x	x	1	x	1	1	
Ethylalkohol (vergällt o. denaturiert = Spiritus) I)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Ethylbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	x	x
Ethylbromid (Brommethan)	2	2	x	x	1	x	2	1	x	1	2-3	
Ethylchlorid (Chlorethan)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x	1	3	1	2-3	x
Ethylen (-gas) (Ethen)	1	1	2	x	1	1	1	1	2-3	1	2	
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol)	x	x	x	2	x	x	1	1	x	x	2	
Ethylenchlorid (Dichlorethan)												
Ethylenediamin	x	x	2	2	2	x	1	1	2	1	1	1
Ethylenglykol (Glykol, Ethan-1,2-diol)	2-3	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethylenoxid (1,2-Epoxyethan)	x	x	3-x	x	x	x	2-3	1	x	1	1	x
Ethylether s. Ether	2	2	x	3-x	3-x	3	x	1	3	1	2	x
Ethylglykolate	x	x			x		1	1		1	2	1
Ethylmerkaptan	x	x	3	2	x				x	1	2	
Fettalkohole (langkettige, aliphatische Alkohole)	3	2	2	2	2	2	1	1			3	1
Fette allgemein s. Öle und Fette	x	x	x	x	x	x	1-2	1	x	1		

* bei 20°C Umgebungstemperatur I) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Fettsäuren, mit 1-7 C-Atomen, allgemein	3-x	2-3	3	2-3	1	1	3	1	3	1	2	3
Fettsäuren, mit >7 C-Atomen, allgemein	2	1	3	2-3	1	1	3	1	3	1	2	3
Flüssiggase (LPG) s. chem. Bezeichnung des Gases.												
Fichtennadelöl	2	2	2	x	1-2	x	2-3	1				x
Firnis	3	2	x	x	1	x	1	1	x		x	
Fischtran	2	2	1	3	1	2	1	2-3	1		2	
Flugbenzin (Kerosin)	1	1-2	x	2	1	3	2	1	2	1	x	x
Fluor flüssig	x	x	x		2	2-3	x	1	x	1	x	x
Fluorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	1			1	x	1	x	
Fluorborsäure 65%		x	x	1-2	2	1	2	1	2	1	x	2
Fluorokieselsäure, w.	x	x	2-3	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1	2
Fluorsiliziumsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	x	x	x	2	x	1	1	1		1	1	
Fluorwasserstoff(säure) s. Flußsäure												
Flußsäure 10%	x	2	2-3	1	1	1-2	2	1	2	1	1	2
Flußsäure 30%	x	2	3	1-2	1-2	2	2	1	3	1	2	2
Flußsäure 75%	x	3	x	2	2	3	x	1	x	1	3	
Formaldehyd (Methanal)	2	2	1	1-2	1	2	1	1	2	1	1	1-2
Formalin (30-40%ige w Formaldehydsg. Mit 8-12% Methylalkoholzusatz)				3	2	2	2	1	1	1	1-2	2 1
I	2											
Formamid	x	x		1	2-3	x	1	1			1	
Foto-Emulsionen, allgemein (s. genaue chem. Bezeichnung)		x	x	2	1	1	2	1	1			1 1
Freone und Frigene detaillierte Anwendungsberatung verlangen												
Frostschutz s. genaue chemische Bezeichnung												
Fruchtsäfte 1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Furan	x	x	x	x	x	1	x	1	x	x		3
Furfurylalkohol (Furfurol)	x	x	2	3	3	1	x	1	3	x	2	x
Gallussäure	3	3	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1
Gasolin s. Benzine												
Gelatine, w.1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gerbsäure (Tannin)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1	1
Gips (Calciumsulfat) w.	3	1	1	1	1	1-2	1-2	1	2	1	1	2
Glaubersalz (Natriumsulfat) w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glucose 1)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerin (Glycerol, Propan-1,2,3-triol)	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure), w. 10%	x	x	2-3	2-3	1	1	1	1			1	
Glykole genaue Bezeichnung ermitteln, allgemein gilt	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glykolsäure (Hydroxyessigsäure), 30%	x	3-x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grubengas (Methan)	2	3	3-x	2-3	1	1-2	1	1	2-3	1	2	
Harn (Urin)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Harnstoff, w.	x	x	x	1	1	2	1	1			1	2
Hefe, w.	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heißbitumen bis°C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x	
Heißluft: s. Luft												
Heißteer bis°C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x	
Heizöle	2	2	3	3	1	3	3	1	x	1	3	x
Helium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	2	2	x	2	1	2-3	2-3	1	2-3	1	x	3
Hexaldehyd	2	3	3	2	x	1	1	1	2	1	2	
Hexahydrobenzol (o.-benzen, Cyclohexan)	2	2	x	x	1	x	2	1	x	1	3-x	x
Hexalin (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2	1	x	1	1	2	1	2	1-2
n-Hexan	2	2	x	1-2	1	1-2	3	1	1-2	1	x	x
Hexanol (Hexylalkohol)	3	x	2-3	2	2	2	1	1	1	1	2	2
Hexantriol	x	x	1	1	1	1	1	1			1	
Hexen	1	1	x	3	1	1	1	1	2			
Holzöl	3	2	3	3	1	3	2	1	x	1	2	
Hydrauliköle s. Öle und Fette												
Hydrazine (Diamide)	x	x	3	2	2-3	1	1	1	2-3	1	1	
Hydrazinhydrat, wässrig	x	x	3	1	1	1	1	1	2	1	1	
Hydrochinon, w.	x	x	3	2-3	2	2	1	1	2		3	1
Hydroxylaminsulfat, w.	x	x	1	1	1	1	1	1			1	
Isobutanol (Isobutylalkohol)	3	x	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Isooctan	2	2	3	2	1	1	3	1	3	1	x	3
Isooctanol (Isoctylalkohol)	3	3	2	2	1	1	1	1	3	1	2	
Isophoron	3-x	3-x	3-x	x	x				x	1	3	
Isopropanol (Isopropylalkohol)	2	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Isopropylacetat	3	3	2	x	x	2	2-3	1	x	1	1	3
Isopropylbenzol (o.-benzen, Cumol, Cumen)	3	3-x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Isopropylchlorid	3	3	x	x	1				x	1	2	
Isopropylether	2	2	x	3	3	2-3	2-3	1	x	1	2	
* bei 20°C Umgebungstemperatur! wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.												
auche	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Javelle-Lauge (Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	x
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	x	x	x	2	1	2-3	2-3	1	3	1	1	3
Kalilauge s. Kaliumhydroxid												

* bei 20°C Umgebungstemperatur! wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Kalialpeter (Kaliumnitrat)	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumacetat, w.	x	x	x	2-3	x	1	1	1	2-3	1	1	1
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	2	1	1-2	1	1	1	1	1	2	3	1	2
Kaliumbicarbonat (Kaliumhydrogencarbonat)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumbichromat (Kaliumdichromat)	3	2	2	1-2	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumbisulfat (Kaliumhydrogensulfat), w.	x	3-x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumborat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumbromat, w. 10%	x	x	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumbromid, w.	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Kaliumcarbonat (Pottasche)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumchlorat, w.	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumchlorid (Sylvin), w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumchromat, w., 40%	x	x	2-3	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid (Cyankali), w.	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1	2
Kaliumdichromat, w.	3	2	2	1-2	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 10%	2-3	2	3	1-2	1	2	1	1	1	3	1	1
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 50%	x	3	x	1-2	2-3	2-3	1	1	1	x	1	1
Kaliumhypochlorit (Javelle)	3	2	2	2-3	1	1	3	1	2-3	3	1-2	x
Kaliumjodid, w.	3	2	2	1	1	1-2	1-2	1	1	2	1	1
Kaliumnitrat, w. (Kalksalpeter)	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kaliumperchlorat, w.	x	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10%, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Kaliumperoxidisulfat (Kaliumpersulfat)	x	3-x	3-x	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumphosphat (mono- und dibasisch)	1	1	x	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Kalk, gebrannt (Calciumoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kalk, gelöscht (Calciumhydroxid w., Kalkwasser, -milch)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Kalkstein (Calciumcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kältemittel (Freone), Anwendungsberatung verlangen												
Kalzinierte Soda (Natriumcarbonat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Karbolium (Carbolineum) w	x	x	x	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Karbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3	1	x	x	1	3	1	2-3	x
Kerosen (Kerosin)	3	2	3	2-3	1	1	x	1	1	1	x	x
Ketone s. einzelne Bezeichnungen, im allgemeinen gilt	x	x	2	x	x	x	2	1	x	1	x	3
Kieselfluorwasserstoffsäure, w.	x	x	x	2	x	1	1	1	1	1	1	1
Kieselsäure (Siliziumdioxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Knochenöl	1	1	2-3	x	1	2	1	1	x	1	x	1
Kochsalz (Natriumchlorid)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Kohlendioxid, gasförmig, sowie nafl und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig, jedoch werden Elasto- und Plastomere brüchig												
Kohlensulfid (Schwefelkohlenstoff)	3	2	x	x	1	2-3	x	1	x	1	2	x
Kohlenmonoxid	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Kohlensäure s. Kohlendioxid												
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst., Tetra)	x	3	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Kokosnuß-Fett und Öl	2	2	1	3	1	1	1	1	2	1	2	1-2
Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3	3
Kornöl	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	2-3	2
Kraftstoff s. Benzin												
Kreosot (Steinkohlenteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Kresole (Methylphenole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2	x
Kupferacetat	x	x	x	2	x	1	1	1	2	1	1	1
Kupferchlorid, w.	3	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1*	2
Kupfercyanid	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1*	2
Kupferfluorid	x	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kupferhydroxid (Bergblau)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1*	1
Kupfernitrat, w.	x	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1*	2
Kupfersulfat, w. (Kupfervitriol)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1*	2
Lachgas (Distickstoffmonoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lackbenzin s. Benzine												
Lacke unbedingt Zusammensetzung ermitteln												
Lanolin (Wollfett)	1	1	3	3	1	2	2	1	3	1	2	2
Laugen s. genaue Bezeichnungen, allgemein gilt	x	2	2	1	2	1	1-2	1	1-2	1	1-2	2
Laurylalkohol (Dodecylalkohol)			2-3	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Lavendelöl	x	x	x	2-3	1	1	1	1	2-3	1	1	1
Lebertran (Öl) 1)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
Leichtbenzin s. Benzine												
Leim, tierisch	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leinöl 1)	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2-3	2
Leuchtgas (Stadtgas)		3	3	3	1	1	1	1	x	1	2	1
Lösungsmittel s. spezifische Bezeichnungen												
LPG s. entsprechende chem. Bezeichnung des Gases												
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	
Luft, ölhaltig, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	

* bei 20°C Umgebungstemperatur | wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Magnesiumchlorid, w.	3	1	1	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	2
Magnesiumhydroxid	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Magnesiumsulfit, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Maische I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maiskeimöl	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2
Maleinsäure, w.	x	x	x	x	1	1	2	1	3-x	1	1	2
Margarine-Fette und Öle I)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	2	1	2	2-3
Maschinenöle s. Öle, mineralische												
Meerwasser	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MEK (Methylethylketon)	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	1	2-3
Melamine	1	1	3	1	1	x	1	1	x	1	1	1
Melasse I)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Menthol	3	3	x	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1
Mesityloxid	x	x	x	x	x	x	3	1	x	1	3	3
Methan (-gas)	2	3	3-x	2-3	1	1-2	1	1	2-3	1	2	1
Methanol (Methylalkohol)	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Methylacetat (Essigsäuremethylester)	x	x	x	x	x	x	2	1	2	1	1	2
Methylacrylat	x	x	x	x	x	x	1	1	2	1	1	1
Methylalkohol	2	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Methylamin, (Methanamin) w.	x	x	x	1	2-3	3	1	1	2	1	1	1
Methylbromid (Brommethan)	x	x	x	3	2	x	3	1	x	1	x	x
Methylchlorid (Chlormethan)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2	x
Methylchloroform (Trichlorethan)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2	x
Methylenchlorid (Dichlormethan)	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	3	1
Methylethylketon (MEK)	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	1	2-3
Methylglykol (Methylcellosolve)	x	x	x	3	x	x	2	1	2-3	1	1	2-3
Methylglykolacetat	x	x	x	1	x	1	1	1	x	1	1	1
Methylisobutylketon	x	x	3	x	x	x	2-3	1	x	1	2	2-3
Methyloxiran (Propylenoxid)	x	x	x	x	x	1	2	1	x	1	1	2-3
Methylphenole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2	x
Methylphthalat (Dimethylphthalat)	1	1	1	x	2	1	1	1	x	1	2	1
Mikroben (Mikroorganismen)	x	1	3	1	1	1	2-3	1	1	1	2-3	1
Milch I)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Milchsäure, w. I)	x	2	2	2	1	3	2	1	3	1	1	3
Mineralöl s. Öle, mineralische												
Mischsäure I (Schwefelsäure / Salpetersäure/ Wasser)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3	x
Mischsäure II (Schwefelsäure / Phosphorsäure / Wasser)	x	x	x	1	1	1	1	3	1	2	1	2 x
Monochlorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	1
Monochloressigsäure	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	x
Monochlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2	x
Morpholin	x	x	x	2	2	x	2	1	3	1	1	2-3
Monostyrol (Styrol, monomer)	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x	1
Most, unvergoren I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Most vergoren (Obstwein)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motorenöl s. Öl und Fette, mineralische. Zusätze abklären												
Myristylalkohol = Myristinalkohol (Tetradecanol)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Naphtha (Erdöl)	2	2	3	x	1	2-3	2-3	1	3	1	3-x	x
Naphthalin (Steinöl)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1	1	x
Natriumacetat, w.	x	3	x	2	x	1	1	1	2	1	1	1
Natriumbenzoat, w.	1	1	2-3	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat (Na-hydrogencarbonat), w.	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumbisulfat (Na-hydrogensulfat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumbisulfid (Na-hydrogensulfid), w.	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumborat (Borax)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumbromid	1	1	1	1-2	1	1-2	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat (Soda)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumchlorat, w.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Natriumchlorid (Kochsalz) I)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Natriumchlorit	1	1	1	1	1	3	2-3	1	1	1	2	1
Natriumcyanid	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Natriumdichromat	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Natriumfluoraluminat 10%	3	2-3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Natriumfluorid	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 20°C	x	x	2	2	1	3	1	x	1	2	2	1 x
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 100°C	x	x	x	x	3	x	x	x	1	x	3	1 x
Natriumhypochlorit 10%	3	2	2	1	1	1	1	1	2-3	1	2-3	1
Natriumhypochlorit 30%	x	3	3	1	2-3	1	2	1	1	1	x	2
Natriummetaphosphat	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Natriumnitrat (Chilesalpeter), w.	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Natriumnitrit	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Natriumperborat	x	x	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1
Natriumperoxid	3	2	3	2	1-2	2	1	1	2-3	1	1	1
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	2	2	2	x	2	1	1	1	1	2	1	1

* bei 20°C Umgebungstemperatur I) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Natriumsilikat, w.	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Natriumsulfat (Glaubersalz), w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, w.	2	2	1	1	x	1	1	1	1	1	1	1-2
Natriumsulfit, w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat (Antichlor; Fixiersalz)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natron, auch doppeltkohlen-saures N (Natriumbicarbonat)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1 1
Natronlauge s. Natriumhydroxid												
Natronalpete (Natriumnitrat)	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Naturgas (Erdgas), nafl	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2	
Naturgas (Erdgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	1	1	1	1	2	
Nickelacetat	3	2	2	x	x	1	1	1	2	1	2	
Nickelchlorid, w.	3	2	1-2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	2
Nickelsulfat, w.	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Nitriersäure (Mischsäure I)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3	x
Nitrobenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	1	x
Nitroglycerin	x	x	x	1	1	2	2	1	1	1	x	3
Nitromethan	x	x	x	2-3	x	2-3	1	1	3	1	1	
Nitropropan	x	x	x	x	x	1	1	1	x	1	1	
Nitroluole	x	x	1	x	3	x	1	1	x	1	x	
Nitrose Gase (Stickoxide)	x	x	x	3	3	x	1	1	x	1	x	
Nitroverdünnung (Petrolether)	2	2	x	1	1	x	2-3	1	1	1	2-3	
Nonylalkohol (Nonanol)	x	x	2	2	1	1	1	1	3	1	2	2
Obstpulpe I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine vergoren I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Octan	1	1	x	x	1	1	1	1	x	1	x	1
Octanol = Octylalkohol	x	x	2	1	1	x	1	1	1	1	2	2
Öle und Fette												
-ASTM-Öl Nr. 1 20°C	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	
-ASTM-Öl Nr. 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	x	
-ASTM-Öl Nr. 3 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	x	1	x	
-Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	2
-Heizöl	2	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	
-Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten:												
~Mineralölbasis	1	1	3	2	1	3	3	1	2	1	3	3
~Glykolbasis (Polyalkylglykole)	1	1-2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
~Phosphatesterbasis (Pydraul)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1	1
-mineralische, ohne Zusätze, bei 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	2
-mineralische, ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200	1	200	100	
-pflanzliche (vegetabile) I)	1	1	3	1-2	1	2	2	1	2	1	2	2
-Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	1	3	3	1	3	1	1	1
-Siliconöle und -Fette	1	1	3	1	1	1	1	1	2-3	1	1	1
-tierische (animalische) I)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	1
-Transformator-Öle (Pyranole)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x	x
Olein (säure, Ölsäure)	1	1	x	3-x	2	2	2-3	1	x	1	2	1
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Oleumdämpfe	x	x	x	3	3	3	x	1	x	1	x	x
Olivensäure	1	1	2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	1
Ölsäure	1	1	x	3-x	2	2	2-3	1	x	1	2	1
Oxalsäure, wässrig	x	x	2	2	1	2	1	1	3	1	1	1
Oxiran (Ethylenoxid)	x	x	3-x	x	x	x	2-3	1	x	1	1	x
Ozon (atmosphärisch)	1-2	2-3	1	1	1	2	3	1	2-3	1	1	x
Palmitinsäure	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1	1	1
Palmöl, Palmkernöl I)	1	2	1	3	1	1-2	2	1	x	1	2	2
Paraffin, Paraffinöle	1	2	2	3	1-2	1-2	2	1	x	1	2	2-3
Paraformaldehyd	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
Pektin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pentachlorphenol	x	x	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Pentan	3	x	x	2	1	1	x	1	2	1	3	x
Pentane (Amylalkohol)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	2
Perborat (Natriumborat)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Perchloräthylen (Tetrachlorethylen)	x	x	2	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Perchlorsäure, w.	x	x	x	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1	2
Perhydrol s. Wasserstoffperoxid												
Permanganat (Kaliumpermanganat) 10%, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Petrolether (Nitroverdünnung)	2	2	x	1	1	x	2-3	1	1	1	2-3	
Petrol(eum)	1	1	2-3	2-3	1	x	2-3	1	2	1	x	3
Pflanzenöle s. Öle												
Phenol (Carbolsäure), w.	3-x	3-x	3	2-3	1	x	x	1	3	1	2-3	x
Phenylbenzol (Bi- o. Diphenyl)	x	x	x	x	1	x	1	1	x	1	1	1
Phenylether (Diphenyloxid)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	3
Phoron (Diisopropylidenacetone)	x	x	x	x	x	1	1	1	x	1	1	1
Phosphoroxidtrichlorid	x	x	x	3	1	x	2-3	1	3	1	1	1
Phosphorsäure 3%	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Phosphorsäure 50%	3	2	3	2	1	1	2	1	2	1	1	2
Phosphorsäure 85%	x	x	3	2	1	1	2	1	3	1	1	3

* bei 20°C Umgebungstemperatur I) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Phosphorsaure Tonerde (Aluminiumphosphat)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
Phthalsäure			2	1	x	2	1	1	1	1	1	2
Phthalsäureanhydrid, w.				1	x	3	1	1	1	1	1	
Phthalsäureester (Phthalate)	x	3	x	1	1	1	1	1	1	1	2-3	
Pikrinsäure	2-3	2-3	3	2	1-2	2-3	1	1	2	1	1	1
Pilze (Mikroben)	x	1	3	1	1	1	2-3	1	1	1	2-3	
Pinienöl I)	1	1	x	x	1	3	3	1	x	1		x
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole, Transformieröle)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x	x
Pottasche (Kaliumcarbonat)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Prellluft (Luft, ölhaltig) bis °C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	
Propan, flüssig	1	1	3	3	1	1	x	1	2-3	1	1	x
Propangas	1	1	x	2-3	1	1	2	1	1	1	1	x
Propanol (Propylalkohol)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	1
Propargylalkohol (Propin-1-ol), w. 7%	x	x	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
Propionsäure (Propansäure)	x	x	x	3	1	1	1	1	x	1	1	
Propylacetate (Essigsäurepropylester)	x	x	x	x	x	2	1	1	x	1	1	
Propylalkohol (Propanol)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	1
Propylamine	x	x	x	x	x	1	1	1	x	1	1	
Propylen (Propen)	x	x	x	x	1	2		1	x	1	1	
Propylendichlorid			x				x	1-2		1	2	x
Propylenglykole (Propandiole)	x	x	1	1	1	3	1	1	2-3	1	1	1
Propylenoxid (Methyloxiran)	x	x	x	x	x	2	2	1	x	1	1	2-3
Pydraul (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)		x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1
Pyranole (Transformatoröle)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x	x
Pyridin	x	x	x	3	3	x	1	1	x	1	2-3	2
Pyrrrol	x	x	2	3	3			1	3		1	
Quecksilber	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2	1	1	
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2
Quecksilbernitrat	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Rauchende Schwefelsäure (Oleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Raps (samen) öl I)	2	2	x	2-3	1	3	x	1	2-3	1	2	x
Rindertalg, -fett (Öle tierisch)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Rizinusöl I)	1	1	1	1	1	1	2-3	1	2	1	1	
Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	1	3	3	1	3	1	1	
Rohrzucker (Zucker) w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rohrzuckersaft I)	x	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Rotöl (Anilin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1	3
Saccharose (Zucker) w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Salicylsäure (Spirsäure), w.	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
Salmiak (Ammoniumchlorid) w. 3%	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Salmiakgeist (Ammoniak 25% in Wasser)	x	x	1	3	1	1	1	1	2	x	1	2
Salpetersäure 10%	3	3	3	1-2	1	1	2	1	2	1	1	2
Salpetersäure 25%	x	x	x	2	1-2	1	2-3	1	3	1	1	2-3
Salpetersäure 50% (Scheidewasser)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1-2	3
Salpetersäure 60%	x	x	x	3-x	2	2-3	x	1	x	1	3-x	x
Salz (wenn Kochsalz, Natriumchlorid) I)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Salzsäure 15%	3	2	3	1-2	1	1	1	1	3	1	1	1
Salzsäure 38% (konz.)	x	x	3	1-2	1	2	1-2	1	3	1	1	1
Salzsäure, gasförmig = Chlorwasserstoff	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1	1
Salzwasser (Sole oder Meerwasser)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sangajol = Terpeninölersatz s. Benzine												
Säuren s. spez. Bezeichnung, allgemein gilt	x	3	2	2-3	1	2-3	1-2	1	x	1	2-3	1-2
Sauerstoff rein bis +°C	80	80	175	120	200	70	70	200		200	100	
Scheidewasser (Salpetersäure 50%)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1-2	3
Schmieröle und -fette s. mineralische Öle, Zusätze beachten!												
Schwarzlauge (Zellstoffgewinnung)	x	x	x	1	1			1				
Schwefel, geschmolzen, 90°C	3	2	1	1	1	x	x	1	2	1	2-3	
Schwefeldioxid s. schweflige Säure												
Schwefelether s. Ether												
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	3	2	x	x	1	2-3	x	1	x	1	2	x
Schwefelsäure 10%	3	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Schwefelsäure 30%	x	2	x	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Schwefelsäure 50%	x	2	x	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Schwefelsäure 75%	x	x	x	1-2	1	2	2	1	2-3	1	1	3
Schwefelsäure 90%	x	x	x	2	1	x	3	1	3	1	1	x
Schwefelsäure konz.(Oleum, rauchende S.)	x	x	x	3-x	1	x	3	1	x	1	x	x
Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid)	3	2	2-3	3	1	1	1	1	x	1	1	2
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3-x	2-3	1	1	x	1	1	2-3	1	1	
Schwefelwasserstoff, trocken	x	3	2-3	1-2	1	x	1	1	2-3	1	1	
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	2	1-2	2	2	1	1	3	1	1	2
Schweflige Säure 75%, feucht	x	x	3	2-3	2	2-3	3	1	3	1	1	2
Schweinefett (Öle u. Fette, tierische)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin)	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1	1	1	x	x
Sebacinsäureester	x	x		x	3-x	x		1			2	
Seifenlösung Detergenzien)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

* bei 20°C Umgebungstemperatur I) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

BESTÄNDIGKEITSLISTE

1= ausgezeichnete Beständigkeit
2= gute Beständigkeit
3= mittlere Beständigkeit
x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren®	Kapton®	TPV	PO spez
Senf	1	1		1	x	1-2	1	1	1			1
Silbernitrat, w.	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2		1	1
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Siliconöle und -fette s. Öle u. Fette												
Skydrol (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)		x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1
Soda, kristallisiert (Natriumcarbonat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Soda, kalziniert s. Natriumcarbonat wasserfrei												
Sojabohnenöl I)	2	2	1	2-3	1	1	1-2	1	2-3	1	2	2
Sole (Kochsalzlösung) I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Speck I)	1	1	2	3	1	1	1	1	x	1	1	1
Spindelöl s. Öle, mineralische												
Spiritus (Ethanol, vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	2
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas s. Naturgas)		3	3	3	1	1	1	1	x	1	2	
Stärke, w. I)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Stärkesirup I)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearin (säure)	3	2	1-2	2-3	2	1-2	1-2	1	2	1	1	2
Steinöl (Naphthalin)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1		x
Steinkohlenteer (s. auch Heiflteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	3	1	2	3
Steinsalz (Halit)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	2
Stickoxydul (Lachgas, Distickstoffmonoxid)	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
Stickoxide (nitrose Gase)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x	
Strahlung, radioaktiv	2	2	x	1	1	3	x	x	1		2	
Strahlung, UV-	2	2	2	1	1	2	3	1	1		x	
Styrol, monomer	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x	
Sublimat (Quecksilberchlorid)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2
Sulfonsäuren, allgemein	x	x	1	1	2	1	1	1			2-3	
Sumpfgas (Biogas)	1	1	1	1	1	1	1	1			x	
Talg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Talk (-um) (Magnesiumsilikat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Tannin (Gerbsäure)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1	1
Teer (s. auch Heiflteer)	x	x	2	x	1	2	2	1	3	1	x	
Terpentin (-öl)	3	x	x	x	1	x	x	1	x	1	3-x	x
Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x	x
Testbenzin = White Spirit	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x	x
Tetrachlorethan	x	x	x	x	2	3	x	1	x		x	x
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	3	3	x	x	1	x	2-3	1	x	1	x	x
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra,												
Kohlenstofftetrachlorid)	3	3	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Tetrahydrofuran (THF)	3	3	x	x	x	x	3	1	x	1	2	3
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	x	x	x	x	1	1	3	1	x	1	x	x
Thionylchlorid	x	x	x	x	3	x	x	1	x		x	x
Thiophen	x	x	x	x	x	x	1	1			x	
Tierfett	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	
Tinte	1	1	1	1	1	3	1	1			1	1
Toluol	x	x	x	x	1	x	3-x	1	x	1	x	x
Tran (Lebertran)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	
Transformatoröle	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x	x
Traubensaft, unvergoren I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Traubenzucker (Glucose)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tributylphosphat (TBP)	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1	
Trichloressigsäure (TCA)	x	x	x	x	3	2	1-2	1	x		3	3
Trichlorethan (Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2	x
Trichlorethylen (Ethylentrichlorid)	x	x	x	x	1-2	x	x	1	x	1	2	x
Trichlormethan (Chloroform)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Tricresylphosphat	x	x	3	x	1-2	x	2	1	3	1	1	1
Triethanolamin	x	x	1	2-3	1	x	1	1	2	1	1	1
Triethylamin	2	2	x		x	2	1	1	2	1	1	1
Triethylglykol (Triglykol)	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trinatriumphosphat	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trioctylphosphat	x	x	3	x	x	x	1	1	x	1	1	
Tungöl (China-Teebaumöl)	2	2	3	2-3	2	1	1	2	1	1	3	
Urin (Harn)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline s. Öle u. Fette, mineralische												
Verdüner für Farben und Lacke Zusammensetzung ermitteln												
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	x	x	x	1	2	x	1	1	1	1	1	1
Vinylchlorid (Chlorethen), monomer	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	2	x
Vitriol (Kupfersulfat)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1*	2
Vitriolöl (Öleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x
Waschmittel, synth. 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Wasser:												
-Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze I) bis 20°C		25	120	100	150	70	80	200		200	100	
-destilliert, demineralisiert, entsalzt												
-Kondenswasser; beeinflusst nicht Polymer, sondern Polymer beeinflusst Wasser												
-Mineralwasser CO2 gesättigt I)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3	3

* bei 20°C Umgebungstemperatur I) wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.

Die in der Tabelle gemachten Angaben sind nach eigenen Prüfungen, Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In vielen Fällen, in denen noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich insbesondere bei Stoffgemischen.
Nach Oben

* bei 20°C Umgebungstemperatur | wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen.