

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Abwasser	x	*2)	2						1-2		2		
Acetaldehyd, fl.	3	2	2	3	2	x	3		3			x	
Acetamid	x	x	2-3	2	1-2	x			2			3-x	
Aceton	3	x	2	2-3	x	3	1-2		3			x	
Acetylaceton (Pentandion)	3	x	x		x	x	x						
Acetylen(gas)	2-3	2-3	2	2			3		2				
Acetylsalicylsäure (Aspirin)													
Acrylnitril	x	x	3	3	2	2-3			3				
Acrylsäureethylester (Ethylacrylat)	x	x	2		x	x	x		x				
Adipinsäure (Hexandisäure)	3	1-3	x						2			3-x	
Adipinsäurediethylester					x	x							
Aetherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x		2	x	
Ätzkalk (Calciumhydroxid)	3	2				2							
Ätzkali s. Kaliumhydroxid												2-3	
Ätznatron (s. Natriumhydroxid)												2-3	
Akksäure (Schwefelsäure 30%)	x	2	x						2			1-2	
Alaun (Kaliumaluminiumsulfat)	2		1-2						2	3			
Aldehyde (s. spez. Bezeichnungen), allg. gilt:	3	3	2-3	2-3	2-x	3	1-2		3		2		
Aliphaten (s. Benzine und Homologe), allgemein gilt:	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x	x	
Alkohole (s. spez. Bezeichnungen), allgemein gilt *)	2-3	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		2		2	2-3	
Allylalkohol (Propenol)	3	3	x	1-3	3	3						x	
Allylchlorid (3-Chlorpropen)	x	x			x	x	x						
Aluminiumacetat, w. (Essigsäure Tonerde)	x	3	x		x								
Aluminiumchlorid, w.	3	1-2	2	1-2									
Aluminiumfluorid	3	3											
Aluminiumhydroxid	3	2											
Aluminiumnitrat, w.	3	2	2			2							
Aluminiumphosphat, w. (Phosphorsäure Tonerde)	2												
Aluminiumsulfat, w.	3	2											
Ameisensäure (Methansäure):													
3%	2				2							x	
10%	3	2	2	1-2	3	1-2					2	x	
100%	x	x	x	x	x	2-3				2-x		x	
Amine (s. spezifische Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	3	3	2-3	x	2-3		2-x		2		
2-Aminoethanol (Monoethanolamin, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ammoniak, fl. 100%	x	x	3	2	x	3	2					2-3	
Ammoniak, w. 25% (Salmiakgeist)	x	x		3					2	x		2	
Ammoniak	x	3		2								2	
Ammoniumacetat, w.	x	x	3-x		x		2						
Ammoniumcarbonat, w.	x	x	2-3										
Ammoniumchlorid, w. 3% (Salmiak)	3			2									
Ammoniumdiphosphat, w.	3		1-2										
Ammoniumfluorid, w.	x	x			1-2	1-3							
Ammonium-Harnstoff-Lsg. (AHL, Flüssigstickstoffdünger)	x	x				2	2						
Ammoniumhydroxid, w. (Ammoniak, w.)	x	x		3					2	x			
Ammoniummetaphosphat	2												
Ammoniumnitrat, w.	3	2		3	3	2			2				
Ammoniumnitrit			2				2						
Ammoniumpersulfat, w.	3	2	2-3	2-3					2-3				
Ammoniumphosphat, w.	3												
Ammoniumsulfat	2			2									
Ammoniumthiocyanat	3	2											
Amylacetat *) (Essigsäurepentylester, Bananenöl)	x	x	3	x	x	x	2		3			3-x	
Amylalkohol (Pentanol)	3	3	3		2		1-2					x	
Amylborat	x	x	x										
Amylchlorid	x	x	3	x	2	x	x		x		2	x	
Anilin (Aminobenzol, Phenylamin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3		x			x	
Anilinchlorhydrat	x	x	x	3-x	x	x	2-3		3-x				
Anilinfarbstoffe	x	x	2-3	2-3			3		2				
Anisöl						x	3-x		x			x	
Anol (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2		x			2		2	1-2	
Anon (Cyclohexanon)	3	x	x	x	x	x	2-3		x		2-3		
Antichlor (Natriumthiosulfat)	3	2										2-3	
Anthrachinonsulfonsäure, w.	x	x	x										
Antimonchlorid, wasserfrei	x	x	3		1-2								
Antimonchlorid 50%	3	2	x										
Apfelsäure, w. *) (Apfelsaft)	x	3											
Arctone = Freontypen der ICI *)													
Argongas													
Aromaten s. Benzol, Toluol, Xylol u. Homologe, allgemein gilt:	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x	x	

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
arsenige Säure	3-x	3-x										2	
Arsensäure		3										2	
Ascorbinsäure (Vitamin C)	2-3												
Asphalt (Erdpech)	2	2	2	2		2			2		2-3		
ASTM-Öl Nr. 1 (parafinisch)			3								x	x	
ASTM-Öl Nr. 2		2	3	2	2	2	3				x	x	
ASTM-Öl Nr. 3 (aromatisch)	3	3	x	2-3							x	x	
ASTM Kraftstoff A			x			3-x					x	x	
ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x		3-x			x		x	x	
ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x		3-x			x		x	x	
ATE-Bremsflüssigkeit	x	3	x	2		2	3		x		2-3		
ATS-Bremsflüssigkeit	x	x	3								2-3		
Backpulver (s. Natriumbicarbonat)	x	2								2			
Bariumchlorid, w.	2											2	
Bariumhydroxid	3-x			2								2	
Bariumsulfat (Baryt)												2	
Bariumsulfid	2	2			1-2							2	
Baumwollsaamenöl *)			1-2	1-2		1-2			2-3		2	x	
Beizlösung (20% Salpetersäure 4% HF)	x	x					3		x		x	2-3	
Benzaldehyd (Bittermandelöl)	3	3	2-3	x	2-3	3	2		x		2	x	
Benzen (Benzol)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x		x		x	x	
Benzine, allgemein (s. exaktes Medium)	1-2	1-2	3-x	2-x		3-x			1-2		x	x	
Benzine, bleifrei			x	2-3		2-3			2-3		2-3		
Benzine, super	2-3	2-3	x	2-3					2-3		2-3		
Benzin, ASTM Kraftstoff A (Isooktan, aromatenfrei)			x			3-x					x	x	
Benzin, ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x		3-x				x	x	x	
Benzin, ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x		3-x				x	x	x	
Benzin, Biodiesel	3	2				2		2	2				
Benzin, Diesel, Heizöl			3	2		3-x	2		x		x	x	
Benzin, niederaromatisch	2	2	x	x		3	x				x	x	
Benzin, hocharomatisch	3	2-3	x	2-3		2-3	2-3	2			x	x	
Benzin, Flugzeug- (Kerosin)		1-2	x	2		3	2		2		x	x	
Benzin, Lack- o. Test-, Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x		3	1-2				x	x	
Benzin/Benzen (50/50)	3	3	x	x	2	3					x		
Benzin/Benzen (60/40)	2	2	x	x	2	3					x		
Benzin/Benzen (70/30)	2	2	3	x		3					x	x	
Benzin/Benzen (80/20)	2	3	3	x		3	3				x	x	
Benzin/Benzen/Ethanol (50/30/20)	3	3	x	3-x	x	3					x	x	
Benzoessäure, w.	x	x	3-x	x					x			x	
Benzol (Benzen)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x		x		x	x	
Benzylalkohol	x	x		2		3	3		3		2	x	
Benzylbenzoat	x	x							x		2	x	
Benzylchlorid	x	x	2	x		x	2-3		x		x	x	
Bergblau (Kupferhydroxid)											*		
Bernsteinsäure (Butandisäure)	x	3	3									x	
Bestrahlung radioaktiv: allgemein gilt	2	3	x	x	x	x	3	x	x	x	1-2		
Bewitterung							2						
Bier *)	2												
Biodiesel	3	2			2		2	2					
Biodiesel (RME, Rapsmethylester)					2		2	2					
Biogas (gereinigt)	2	3	x	2-3		2			2-3				
Biogas (Sumpfgas)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	
Biphenyle, polychlorierte (s. Pyranole; Öle, Transformatoröle)	2	2	x	x		3	3		2-3		x	x	
Bismuthcarbonat (s. Wismutcarbonat)													
Bisulfittlauge SO ₂ -haltig													
Bittersalz (Magnesiumsulfat)												2	
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	2	2	3	3		x			x		2-3		
Blancfix (Bariumsulfat)												2	
Blausäure 20%	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2			2-3				
Blausäure 98% (konz.)	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2			2-3		1-2		
Bleiacetat, w.	3								2				
Bleiarsenat, w.	3												
Bleichlauge (Javelle-Lauge, Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Bleinitrat	2		2									2	
Bleisulfat												2	
Blut													
Blutzucker (Glucose, Traubenzucker, Dextrose*)	2												
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln													
Borax (Natriumborat)			2	2						2		2	
Borsäure, w.	3								x				
Branntweine aller Art *)													
Braunkohlenteeröl (s. auch Steinkohlenteer)	3	3	x	x		2-3	2-3		3		2	x	

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
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	3-x	
Brom	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	3		
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		
Bromwasserstoffsäure	x	3	3	1	1	2-3	1-2	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		
Butandiole (Butylenglykole)	1	1		1	2	3	1	1			1-2		
Butanol (Butylalkohol)	3	3	2	1	1	2-3	1	1	1	1	1	x	
Butanon (Methylethylketon, MEK)	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	1	x	
Butindiol	1	1		2	3			1				x	
Butter *)	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	x	
Buttermilch *)	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	x	
Buttersäure, w. *)	x	x	2	2-3	3	1	x	1	x	1	1	x	
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	x	x	3	3	x	x	x	1	x	1	1	x	
Butylether	x	3	3		x	1	1	1	2-3	1	2	x	
Butylamin	2-3	2-3	2-3	x	x	x	3	1	3	1	1	x	
Butylbenzoat	1	1	x	x	1			1	x	1	2	x	
Butylcarbitol	x	x	2	2	1			1	3	1	2		
Butylen (Buten), flüssig	3	3	3	3	1	1	2-3	1	x	1	1	x	
Butylglykol (Butylcellosolve)	3	3	2		1	x	1	1	x	1	2		
Butyloleat	x	x	1	x	1			1	x	1	2	x	
Butylphenole	x	x	x	x	3	x	1-2	1				x	
Butylstearat	1	1	1	2-3	1	1	x	1	x	1	2	2	
Butyraldehyd	x	x	x	x	x			1	1	3	1	x	
Calciumacetat	2	2	2	2	x			1	2	1	1		
Calciumbisulfat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumbisulfid, w.	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumchlorid, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumhydroxid, w. (gelöschter Kalk)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1		
Calciumhypochlorit, w.	x	x	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2		
Calciumnitrat	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumoxid = Kalk, gebrannt, wasserfrei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumphosphat, w.	2	2	1	1	1			1	1	1	1		
Calciumsulfat (Gips), w.	3	1	1	1	1	1-2	1-2	1	2	1	1		
Calciumsulfid	2	1	2	1	1			1	1	1	1		
Campher (Campheröl)	x	x		3-x	3-x			1					
Carbitol (Diethylenglykol-monoethylether)	x	x	2	2	2	3	1	1	3	1	1		
Carbolineum, w	x	x	x	1	1	3	1	1	1	1	1		
Carbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3	1	x	x	1	3	1	2-3	x	
Carolsche Säure (Peroxy-monoschwefelsäure)				2-3		1	x		x	1			
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	2	1	1					1	1	1	1		
Cellulose Hydrauliköl (s.a. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
Chlor, trocken	x	x	x	2-3	1	3-x	x	1	3-x	1	1-3		
Chlor, feucht	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	1-3		
Chloralhydrat (Trichloracetaldehydhydrat)	x	x		2	3	x	1	1	2	2			
Chloramin	2	2		1	1						1		
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	x	
Chlorbrommethan	x	3	x	x	1	x	2	1	x	1	3	2	
Chlorcalcium (Calciumchlorid)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Chlordioxid	x	x	3	1	1	2-3	x	1	1	1			
Chlordiphenyl (Clophen)	x	x	2	x	1	x	1	1	x	1	3		
Chloressigsäure (Monochloressigsäure)	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	x	
Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	x	x	x	2	x	x	1	1	x	x	2		
Chlorethyl (Ethylchlorid)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x	1	3	1	2-3	x	
Chlorkalk (Calciumhypochlorit)	x	x	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2		
Chlorkohlenwasserstoffe s. einzelne Bezeich., allg. gilt	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	x		
Chlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2		
Chloroform (Trichlormethan)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Chloropren (Chlorbutadien)	x	x	x	2	1	x	3	1	x	1	3	x	
Chlorothene (Trichlorethan, Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2		
Chlorsäure, w.				1	x	1	1	1	1	1	1		
Chlorsulfonsäure	x	x	3	3	3	3	3	1	3	1	1-2		
Chlorwasser 3%	x	3	2-3	3	1	1	2	1	x	1	1-2		
Chlorwasserstoff (-säure s.a. Salzsäure)	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1		
Chromsäure 10%	x	3	3	2-3	1	1	3	1	3	1	1		
Chromsäure 25%	x	x	x	2-3	1	2	x	1	x	1	1		

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Chromsäure 50%	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	2		
Chromtrioxid s. Chromsäure													
Citronensäure *)	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		
Clophen (Chlordiphenyl)	x	x	2	x	1	x	1	1	x	1	3		
Colamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Mono-ethanolamin)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	2-3	2-3	
Cresole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2		
Crotonaldehyd (2-Butenal)	3-x	2-3		1	1	x	1	1	1		1	x	
Cumen, Cumol (Isopropylbenzol)	3	3-x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Cyankali (Kaliumcyanid)	3	2	1	1	2	1	1	1	1-2	3	1		
Cyanwasserstoff (-säure) s. Blausäure													
Cyannatrium (Natriumcyanid)	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	2	2	x	x	1	x	2	1	x	1	3-x	x	
Cyclohexanol	3	x	2-3	1-2	1	x	1	1	2	1	2		
Cyclohexanon	3	x	x	x	x	x	2-3	1	x	1	2-3		
Cyclohexylamin	x	x	x	3-x	x	1		1			x		
Dampf bis°C	x	x	120	100	150	x	x	200	x	200	135		
Dekalin (Dekahydronaphthalin)	1	1	x	x	1	1	x	1	x	1	x	x	
Dextrose (Glucose)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Diacetonalkohol (Pyranon)	3	2	2	2	x	x	1	1	3	1	1		
Dibenzylether	2-3	2-3	2	x	1	x		1	3-x	1	3	x	
Dibutylamin	x	x	3	x	x		x	1	x	1	2	x	
Dibutylphthalat	x	3	2	3-x	2	3	3	1	x	1	2	x	
Dibutylsebazat	x	x	2	x	2	3	1	1	x	1	2		
Dichlorbenzole	x	x	x	x	2-3	x	3	1	x	1	3	x	
Dichlorethan (Ethylenchlorid)	x	x	x	x	2-3	x	2-3	1	x	1	3		
Dichlorethylen (Dichlorethen)	x	x	x	x	2-3	x	2-3	1	x	1	3	3	
Dichlorisopropylether	2	2	x	x	3			1	x	1	2	3-x	
Dichlormethan (Methylenchlorid)	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	3	3-x	
Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	
Diethanolamin							1	1		1	2		
Diethylacetamin (DMAc)	x	x	x		x	x	3-x				1		
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	3	
Diethylenglykolmonoethylether (Carbitol)	x	x	2	2	2	3	1	1	3	1	1	3	
Diethylether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x	1	3	1	2	3-x	
Diethylsebazat			2	x	2			1	x	1	2		
Diglykol (Diethylenglykol)	3	3	2	2	1	3	1-2	1	1	1	1	3-x	
Diglykolsäure, w.	x	x	3	2	1	2	1	1			1		
Dimethylacetamid	x	x	x		x	x	3-x				1		
Dimethylamin			2	x	x	x	3	1	x	1	2-3		
Dimethylanilin (Xylidin)	2-3	2-3	2	3	2	x	x	1	x	1	2	x	
Dimethylether (Methylether)	2	2		3	3	x	2	1	x	1	1		
Dimethylformamid (DMF)	x	3-x	2-3	3	3	x	1	1	3-x	1	1		
Dimethylheptanon (Diisobutylketon)	x	x			x			1					
Dimethylphthalat				x	2			1	x	1	2	x	
Dimethylsulfoxid (DMSO)	x	x	x		x	x	2	1	2-3		1		
Diocetylphthalat (DOP)	1	2	3	x	1-2	3	2-3	1	x	1	2	x	
Diocetylsebazat	2	2	3	x	2			1	x	1	2	x	
Dioxan (Diethylenoxid)	x	x	x	x	x	x	2	1	x	1	2		
Dipenten (Limonen)	x	x	x	3	1			1	2		x	x	
Diphenyl	x	x	x	3	1	x	2	1	x	1	3	x	
Diphenyloxid (Diphenylether)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	x	
Dipropylglykol			2	1	1		1	1	1	1	1	x	
Dodecylalkohol (Laurylalkohol)					1			1	1	1	3	x	
Dorschleberöl	1	1	2	1				1			1	x	
DOWTHERM A (Glykole)	x	3-x	x	2-3			1	1	2-3		x	3-x	
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		
Eisenchlorid, (Ferri), wässrig	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	2-3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2		
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Epichlorhydrin, fl.	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1		
Erdgas (Naturgas), naß	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Erdgas (Naturgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Erdöl ohne Zusätze, bei 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3	x	
Erdöl ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100	x	
Essig (Speiseessig)*)	x	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	x	
Essigsäure 10%	x	x	2	1	2	3	1	1	1	1	1	x	
Essigsäure 25%	x	x	2-3	1-2	2	x	1	1	1-2	1	1	x	
Essigsäure 50%	x	x	2-3	2	2	x	3	1	2-3	1	1	x	

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Essigsäure 100% (konz.)	x	x	2-3	3	x	x	x		x			x	
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	x	x	2	x	x	x	2		3			x	
Essigsäureanhydrid 50%	x	x	1		x	x	3		2			x	
Essigsäure Tonerde (Aluminiumacetat)	x	3	x	1	x								
Ester (s. einzelne Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	2-3	2-3	x	x	2-3		x		2		
Ethan (-gas)	2	2	2-3	3					2		2		
Ethanol (Ethylalkohol)	2	2	2			2-3	1-2					2-3	
Ethanolamin (2-Aminoethanol, Monoethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ethen (Ethylen)			2	x					2-3		2		
Ether (Ethyler, Diethylether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ether (Stoffklasse) s. spez. Bezeichnung, allg. gilt	2	2	x	3-x	3-x	2-3	2-3		2		2		
Etherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x			x	
Ethylacetat	x	x	2	x	x	x	2		3			3-x	
Ethylacrylat (Acrylsäureethylester)	x	x	2		x	x	x		x			3-x	
Ethylalkohol (vergällt o. denaturiert = Spiritus*)	2	2	2			2-3	1-2					x	
Ethylamin			3-x				2-x				2-x		
Ethylbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	x		x		x	x	
Ethylbromid (Brommethan)	2	2	x	x		x	2		x		2-3		
Ethylchlorid (Chloretan)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x		3		2-3	x	
Ethylen (-gas) (Ethen)			2	x					2-3		2		
Ethylenchlorhydrin (Chloretanol)	x	x	x	2	x	x			x	x	2		
Ethylenchlorid (Dichloretan)	x	x	x	x	2-3	x	2-3		x		3		
Ethylendiamin	x	x	2	2	2	x			2				
Ethylenglykol (Glykol, Ethan-1,2-diol)	2-3	2-3										2-3	
Ethylenoxid (1,2-Epoxyethan)	x	x	3-x	x	x	x	2-3		x				
Ethyler (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ethylglykolacetat	x	x			x						2		
Ethylmerkaptan	x	x	3	2	x				x		2		
Fettalkohole (langkettige, aliphatische Alkohole)	3	2	2	2	2	2					3	x	
Fette allgemein (s. a. Öle und Fette)	x	x	x	x	x	x	1-2		x			x	
Fettsäuren, mit 1-7 C-Atomen, allgemein	3-x	2-3	3	2-3			3		3		2	x	
Fettsäuren, mit >7 C-Atomen, allgemein	2		3	2-3			3		3		2	x	
Flüssiggase (LPG) s. chem. Bezeichnung des Gases.													
Fichtennadelöl	2	2	2	x	1-2	x	2-3					x	
Firnis	3	2	x	x		x			x		x		
Fischtran *)	2	2	1	3		2					2		
Flugbenzin (Kerosin)		1-2	x	2		3	2		2		x		
Fluor, fl.	x	x	x		2	2-3	x		x		x		
Fluorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x					x		x		
Fluorborsäure 65%		x	x	1-2	2		2		2		x		
Fluorokieselsäure, w.	x	x	2-3	1-2		2-3	2		2				
Fluorsiliziumsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	x	x	x	2	x								
Fluorwasserstoff(säure) s. Flußsäure													
Flußsäure 10%	x	2	2-3			1-2	2		2				
Flußsäure 30%	x	2	3	1-2	1-2	2	2		3		2		
Flußsäure 75%	x	3	x	2	2	3	x		x		3		
Formaldehyd (Methanal)	2	2	1	1-2		2			2			3	
Formalin (30-40%ige w. Formaldehydsg. mit 8-12% Methylalkoholzusatz)	3	2	2	2				1-2	2			3	
Formamid	x	x			2-3	x							
Foto-Emulsionen, allgemein (s. genaue chem. Bezeichnung)	x	x	2			2							
Freone und Frigene *)													
Frostschutz (s. genaue chem. Bezeichnung)													
Fruchtsäfte *)	3												
Furan	x	x	x	x	x		x		x	x			
Furfurylalkohol (Furfuro)	x	x	2	3	3		x		3	x	2		
Gallussäure	3	3	1	2					3		2		
Gasolin (s. Benzine)												x	
Gelatine, w. *)	3												
Gerbsäure (Tannin)	2-3	2	2	1-2	1-2				1-2				
Gips (Calciumsulfat) w.	3					1-2	1-2		2				
Glaubersalz (Natriumsulfat) w.	3												
Glucose (Traubenzucker; Dextrose, Blutzucker) *)	2												
Glycerin (Glycerol, Propan-1,2,3-triol)					3								
Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure), w. 10%	x	x	2-3	2-3									
Glykole genaue Bezeichnung ermitteln, allg. gilt	2	2	1-2			2			2				
Glykolsäure (Hydroxyessigsäure), 30%	x	3-x											
Grubengas (Methan)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Halogene (s. genaue Bez. Fluor; Chlor; Brom; Jod)													
Halogenisierte Kohlenwasserstoffe (s. spez. Bez.), allg. gilt:	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Harn (Urin)	3												

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Harnstoff, w.	x	3	3-x			2-3			2-3				
Hefe, w. *)	x												
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		3	3		x		3		
Helium													
Heptan	2	2	x	2		2-3	2-3		2-3		x	x	
Hexaldehyd	2	3	3	2	x						2	x	x
Hexahydrobenzol (o.-benzen, Cyclohexan)	2	2	x	x		x	2		x		3-x	3	
Hexalin (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2		x			2		2		
n-Hexan	2	2	x	1-2		1-2	3		1-2		x	x	
Hexanol (Hexylalkohol)	3	x	2-3	2	2	2					2	x	
Hexantriol	x	x										x	
Hexen			x	3					2			x	
Holzöl	3	2	3	3		3	2		x		2	x	
Hydrauliköle s. Öle und Fette												x	
Hydrazine (Diamide)	x	x	3	2	2-3				2-3				
Hydrazinhydrat, w.	x	x	3						2				
Hydrochinon, w.	x	x	3	2-3	2	2			2		3		
Hydroxylaminsulfat, w.	x	x											
Isobutanol (Isobutylalkohol)	3	x									2	x	
Isooctan	2	2	3	2			3		3		x	x	
Isooctanol (Isoctylalkohol)	3	3	2	2					3		2	x	
Isophoron	3-x	3-x	3-x	x	x				x		3		
Isopropanol (Isopropylalkohol)	2	3				2			2			x	
Isopropylacetat	3	3	2	x	x	2	2-3		x			x	
Isopropylbenzol (o.-benzen, Cumol, Cumen)	3	3-x	x	x		x	x		x		x	x	
Isopropylchlorid	3	3	x	x					x		2	x	
Isopropylether	2	2	x	3	3	2-3	2-3		x		2	x	
Jauche	x												
Javelle-Lauge (Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	x	x	x	2		2-3	2-3		3				
Kalilauge s. Kaliumhydroxid												2	
Kalisalpeter (Kaliumnitrat)	2-3									3		2	
Kaliacetat, w.	x	x	x	2-3	x				2-3			2-3	
Kalialuminiumsulfat (Alaun)	2		1-2						2	3			
Kaliumbicarbonat (Kaliumhydrogencarbonat)	2	2								3			
Kaliumbichromat (Kaliumdichromat)	3	2	2	1-2						3			
Kaliumbisulfat (Kaliumhydrogensulfat), w.	x	3-x	2										
Kaliumborat, w.	3									3			
Kaliumbromat, w. 10%	x	x	2-3										
Kaliumbromid, w.	2-3									3			
Kaliumcarbonat (Pottasche)	3	2								3			
Kaliumchlorat, w.	3	2	2							3			
Kaliumchlorid (Sylvin), w.	2									3			
Kaliumchromat, w., 40%	x	x	2-3			1-2							
Kaliumcyanid (Cyankali), w.	3	2			2				1-2	3			
Kaliumdichromat, w.	3	2	2	1-2						3			
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 10%	2-3	2	3	1-2		2				3			
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 50%	x	3	x	1-2	2-3	2-3				x			
Kaliumhypochlorit (Javelle)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Kaliumjodid, w.	3	2	2			1-2	1-2			2			
Kaliumnitrat, w. (Kalisalpeter)	2-3									3			
Kaliumperchlorat, w.	x	x	2										
Kaliumpermanganat 10%, w.	3								2	2			
Kaliumperoxidisulfat (Kaliumpersulfat)	x	3-x	3-x			2							
Kaliumphosphat (mono- und dibasisch)			x							3			
Kaliumsulfat										3			
Kaliumsulfit										3			
Kalk, gebrannt, wasserfrei (Calciumoxid)													
Kalk, gelöscht (Calciumhydroxid)	3	2				2							
Kalkstein (Calciumcarbonat)													
Kältemittel (Freone), *)													
Kalzinierte Soda (Natriumcarbonat)	x	x								2			
Karbolineum (Carbolineum), w.	x	x	x			3							
Karbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3		x	x		3		2-3	x	
Kerosen (Kerosin)	3	2	3	2-3			x				x		
Ketone s. einzelne Bezeichnungen, allg. gilt	3-x	x	2-x	x	x	x	2-3		3-x		2-3		
Kieselfluorwasserstoffsäure, w.	x	x	x	2	x								
Kieselsäure (Siliziumdioxid)													
Knochenöl			2-3	x		2			x		x		
Kochsalz (Natriumchlorid)	3	2								3			

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Kohlendioxid, gasförmig, naß und trocken													
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig, jedoch werden Elasto- und Plastomere brüchig													
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)	3	2	x	x		2-3	x		x		2		
Kohlenmonoxid				2					2				
Kohlensäure s. Kohlendioxid													
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst., Tetra)	x	3	x	x		x	x		x		x		
Kohlenwasserstoffe aliphatisch allg. (s.a. spez. Bez.)	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x		
Kohlenwasserstoffe aromatisch allg. (s.a. spez. Bez.)	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x		
Kohlenwasserstoffe halogenisiert allg. (s.a. spez. Bez.)	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Kokosnuss-Fett und Öl	2	2	1	3					2		2	x	
Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2		3		3		
Kornöl				2	2	2			2		2-3		
Kraftstoff (s. Benzin)												x	
Kreosot (Steinkohlenteer)	3	3	x	x		2-3	2-3		3		2		
Kresole (Methylphenole)	x	x	x	x		x	2-3		3		2		
Kupferacetat	x	x	x	2	x				2				
Kupferchlorid, w.	3			2					2		*		
Kupfercyanid	3										*		
Kupferfluorid	x	x	3										
Kupferhydroxid (Bergblau)											*		
Kupfernitrat, w.	x	3				2	2				*		
Kupfersulfat, w. (Kupfervitriol)	2			2							*		
Lachgas (Distickstoffmonoxid)													
Lackbenzin s. Benzine													
Lacke: unbedingt Zusammensetzung ermitteln													
Lanolin (Wollfett)			3	3		2	2		3		2		
Laugen s. genaue Bezeichnungen, allgemein gilt	2-x	2	1-2	1-2	2	1-2	1-2		2		2		
Laurylalkohol (s. Dodecylalkohol)													
Lavendelöl	x	x	x	2-3					2-3			x	
Lebertran (Öl)*1)			2	2					2		2	x	
Leichtbenzin s. Benzine												x	
Leim, tierisch	2	2											
Leinöl*1)		2	1	2		2	2		2		2-3	x	
Leuchtgas (Stadtgas)		3	3	3					x		2		
Lithiumchlorid, w.	x	x				x							
Lösungsmittel (s. spezifische Bezeichnungen)													
LPG s. entsprechende chem. Bezeichnung d. Gases													
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	80	
Luft, ölhaltig, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	x	
Magnesiumchlorid, w.	3			1-2		1-2			1-2				
Magnesiumhydroxid	3												
Magnesiumsilikat (Talk)													
Magnesiumsulfat													
Magnesiumsulfid, w.	3												
Maische*1)	3												
Maiskeimöl	2	2	2			2	2						
Maleinsäure, w.	x	x		x		1	2		3-x				
Maleinsäureanhydrid				x	3				x		2		
Margarine-Fette und Öle*1)			3	1-2		2	2-3		2		2	x	
Maschinenöle (s. Öle, mineralische)												x	
Meerwasser	3	2							1-2			3	
MEK (Methylethylketon)	x	x	x	x	x	x	2		3				
Melamine			3			x			x				
Melasse*1)													
Menthol	3	3	x									1-2	x
Mesityloxid	x	x	x	x	x	x	3		x		3		
Methan (-gas)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Methanal (Formaldehyd, Methylaldehyd)	2	2		1-2		2			2				
Methanol (Methylalkohol)	2	3			2							2-3	
Methylacetat (Essigsäuremethylester)	x	x	x	x	x	x	2		2			2-3	
Methylacrylat	x	x	x	x	x	x			2				
Methylalkohol	2	3			2							2-3	
Methylamin, (Methanamin) w.	x	x	x		2-3	3			2			2-3	
Methylbromid (Brommethan)	x	x	x	3	2	x	3		x		x		
Methylchlorid (Chlormethan)	x	x	x	x	2	x	3		x		2		
Methylchloroform (Trichlorethan)	x	x	x	x	1	3	x		x		2		
Methylenchlorid (Dichlormethan)	x	x	x	x	2	x	x		x		3		
Methylethylketon (MEK)	x	x	x	x	x	x	2		3				
Methylglykol (Methylcellosolve)	x	x	x	3	x	x	2		2-3				
Methylglykolacetat	x	x	x		x				x				
Methylisobutylketon	x	x	3	x	x	x	2-3		x		2		
Methyloxiran (Propylenoxid)	x	x	x	x	x		2		x				

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Methylphenole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2	x	
Methylphthalat (s. Dimethylphthalat)				x	2			1	x	1	2	x	
1-Methylpyrrolidon (NMP, N-Methylpyrrolidon)	3	3			3	3		1				x	
Mikroben (Mikroorganismen)	x	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3		
Milch* ¹⁾	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Milchsäure, w.* ¹⁾	x	2	2	2	1	3	2	1	3	1			
Mineralöl s. Öle, mineralische												x	
Mischsäure I (Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3	2-3	
Mischsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	x	x		1	1	1	3	1	2	1	2	2-3	
Monochlorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	x	
Monochloressigsäure	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	2-3	
Monochlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2	2-3	
Monoethanolamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	2-3	2-3	
Monoethylenglycol (MEG)	1											2-3	
Monostyrol (Styrol, monomer)	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x	x	
Morpholin	x	x	x	2	2	x	2	1	3		1		
Most, unvergoren* ¹⁾	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Most, vergoren (Obstwein)* ¹⁾	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Motorenöl (s. Öl und Fette), mineral. Zusätze abklären												x	
Myristylalkohol = Myristinalkohol (Tetradecanol)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	x	
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	2	
Natriumbenzoat, w.	1	1	2-3	1	1	1-2	1	1	1	1	1	3-x	
Natriumbicarbonat (Na-hydrogencarbonat), w.	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	
Natriumbisulfat (Na-hydrogensulfat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbisulfit (Na-hydrogensulfit), w.	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumborat (Borax)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbromid				1-2	1	1-2	1	1	1	1	1		
Natriumcarbonat (Soda)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumchlorat, w.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumchlorid (Kochsalz) * ¹⁾	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumchlorit				1	1	3	2-3	1			2		
Natriumcyanid	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumdichromat	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluoraluminat 10%	3	2-3	2		1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluorid	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 20°C	x	2	2	1	3	1	x	1	2	2	1		
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 50%, 20°C	x	3	x	1	3	3	x	1	2	x	2		
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 100°C	x	x	x	3	x	x	x	1	x	3	1		
Natriumhypochlorit 10%	3	2	2	1	1	1	1	1	2-3	1	2-3		
Natriumhypochlorit 30%	x	3	3	1	2-3	1	2	1	1	1	x		
Natriummetaphosphat	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		
Natriumnitrat (Chilesalpeter), w.	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1		
Natriumnitrit	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumperborat	x	x	2	2	1	2	1	1	2	1	1		
Natriumpercarbonat (Bleichmittel)			2-3		1	1	1	1			1		
Natriumperoxid	3	2	3	2	1-2	2	1	1	2-3	1	1		
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	2	2	x	2	1	1	1	1	2	1	1		
Natriumsilikat, w.	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumsulfat (Glaubersalz), w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumsulfid, w.	2	2			x	1	1	1	1	1	1		
Natriumsulfit, w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumthiosulfat (Antichlor, Fixiersalz)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natron, auch doppeltkohlensaures N (Natrium-bicarbonat)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natronlauge s. Natriumhydroxid												2	
Natronsalpeter (Natriumnitrat)	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	
Naturgas (Erdgas), naß	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	2		2		
Nickelchlorid, w.	3	2	1-2	1-2	1	1	1	1	2	1	2		
Nickelsulfat, w.	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Nitriersäure (Mischsäure I)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3		
Nitrobenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	1	x	
Nitroglycerin	x	x	x	1	1	2	2	1			x		
Nitromethan	x	x	x	2-3	x	2-3	1	1	3				
Nitropropan	x	x	x	x	x			1	x	1	1		
Nitrotoluole	x	x		x	3	x	1	1	x	1	x	x	
Nitrose Gase (Stickoxide)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x	x	
Nitroverdünnung (Petrolether)	2	2	x	1		x	2-3	1	1		2-3		
N-Methylpyrrolidon (NMP)	3	3			3	3		1					

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*)¹⁾ Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*)²⁾ Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Nonylalkohol (Nonanol)	x	x	2	2	1		1	1	3	1	2	x	
Obstpulpe*1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Obstweine vergoren*1)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Octan	1	1	x	x	1		1	1	x	1	x	x	
Octanol = Octylalkohol	x	x	2	1	1	x	1	1	1	1	2	x	
Öle und Fette													x
-ASTM-Öl Nr. 1 20°C	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	x	x
-ASTM-Öl Nr. 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	x	x	
-ASTM-Öl Nr. 3 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	x	1	x	x	
-Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	
-Heizöl	2	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	
-Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten:													x
~Mineralölbasis	1	1	3	2	1	3	3	1	2	1	3	x	
~Glykolbasis (Polyalkylglykole)	1	1-2	2					1		1	1	x	
~Phosphatesterbasis (Pydraul)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
-mineralische, ohne Zusätze, bei 20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3		
-mineralische, ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100		
-pflanzliche (vegetabile)*1)	1-2	1-2	2-3	2	1	2	2-3	1	2-3	1	2	x	
-Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	1	3	3	1	3	1		x	
-Siliconöle und -Fette	1	1	3	1	1	1	1	1	2-3	1	1	3-x	
-tierische (animalische)*1)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	x	
-Transformator-Öle (Pyranole)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Olein (-säure, s. Ölsäure)													x
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Oleumdämpfe	x	x	x	3	3	3	x	1	x	1	x		
Olivenöl*1)	1	1	2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	x	
Opalsäure	1	1	2-3	3	1	2	2	1	x	1	3	x	
Ölsäure	1	1	x	3-x	2	2	2-3	1	x	1	2	x	
Oxalsäure, w.	x	x	2	2	1	2	1	1	3	1	1		
Oxidationsmittel (s. spez. Bez.), allg. gilt:	2-3	2-3	2-3	2	1	2	2-3	1	3	1	1		
Oxiran (Ethylenoxid)	x	x	3-x	x	x	x	2-3	1	x	1	1		
Ozon (atmosphärische Konzentration)	1-2	2-3	1	1	1	2	3	1	2-3	1	1		
Ozon 100%	3	3-x	1	2-3	1	3	x	1	x	1	2		
Palmitinsäure	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1	1	x	
Palmöl, Palmkernöl*1)	1	2	1	3	1	1-2	2	1	x	1	2	x	
Paraffin, Paraffinöle	1	2	2	3	1-2	1-2	2	1	x	1	2	x	
Paraformaldehyd	2	1	1		2	1	1	1	2	1	1		
Pektin	1	1		1	1	1		1			1		
Pentachlorphenol	x	x	3					1		1	2		
Pentan	3	x	x	2	1	1	x	1	2	1	3	x	
Pentanole (Amylalkohol)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	x	
Perborat (Natriumborat)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		
Perchloräthylen (Tetrachlorethylen)	x	x	2	x	1	x	x	1	x	1	x		
Perchlorsäure, w.	x	x	x	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1		
Peressigsäure (Mischung, Kaltdesinfektion)						3-x	2	1			2-3	2	
Perhydrol s. Wasserstoffperoxid												2	
Permanganat (Kaliumpermanganat) 10%, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	
Peroxomonoschwefelsäure (Caro'sche Säure)				2-3			1	x	x	1			
Petrolether (Nitroverdünnung)	2	2	x	1		x	2-3	1	1		2-3		
Petrol(eum)	1	1	2-3	2-3		x	2-3	1	2	1	x		
Pflanzenöle (s. Öle)	1-2	1-2	2-3	2	1	2	2-3	1	2-3	1	2	x	
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	x		1	x	
Phenylether (Diphenyloxid)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	x	
Phoron (Diisopropylidenacetone)	x	x	x	x	x			1	x		1		
Phosphoroxidtrichlorid	x	x	x	3	1	x	2-3	1	3	1	1	2	
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	2-3	
Phosphorsäure Tonerde (s. Aluminiumphosphat)													
Phthalsäure (Benzoldicarbonsäure)			2	1	x	2	1	1	1		1	x	
Phthalsäureanhydrid, w.				1	x	3	1	1	1		1	x	
Phthalsäureester (Phthalate)	x	3	x	1	1	1	1	1			2-3	x	
Pikrinsäure	2-3	2-3	3	2	1-2	2-3	1	1	2	1	1		
Pilze (Mikroben)	x	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3	x	
Pinienöl*1)	1	1	x	x	1	3	3	1	x	1	1	x	
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole, Transformeröle)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Pottasche (Kaliumcarbonat)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Preßluft (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		
Propangas	1	1	x	2-3	1	1	2	1	1	1	1		
Propanol (Propylalkohol)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	x	
Propargylalkohol (Propin-I-ol), w. 7%	x	x	2	2	1	1	1	1	1	1	2		

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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 flex	TPE
Propionsäure (Propansäure)	x	x	x	3					x			3-x	
Propylacetate (Essigsäurepropylester)	x	x	x	x	x		2		x				
Propylalkohol (Propanol)	2	3	1-2	1-2		1-2			1-2			x	
Propylamine	x	x	x	x	x				x			x	
Propylen (Propen)	x	x	x	x		2			x			x	
Propylendichlorid			x				x	1-2			2	x	
Propylenglykole (Propandiole)	x	x				3			2-3			x	
Propylenoxid (Methyloxiran)	x	x	x	x	x		2		x			x	
Pydraul (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x				
Pyranole (Transformatoröle)	2	2	x	x		3	3		2-3		x		
Pyranon (Diacetonalkohol)	3	2	2	2	x	x			3				
Pyridin	x	x	x	3	3	x			x		2-3		
Pyrrrol	x	x	2	3	3				3				
Quecksilber						2			1-2				
Quecksilberchlorid (Sublimat)				1-2		2			1-2			x	
Quecksilbernitrat	2												
Rauchende Schwefelsäure (Oleum)	x	x	x	x		x	x		x		x	x	
Raps(samen)öl *)	2	2	x	2-3			x		2-3		2	x	
Rapsmethylester, (RME, Biodiesel)	3	2			2		2	2					
Rindertalg, -fett (s. Öle tierisch)*)													
Rizinusöl *)						2	2-3		2			x	
RME (s. Rapsmethylester, Biodiesel)													
Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2		3	3		3			x	
Rohrzucker (Zucker) w.*)	3												
Rohrzuckersaft *)	x	3							2				
Rotöl (Anilin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3		x				
Saccharose (Zucker) w.	3												
Salicylsäure (Spirsäure), w.	2					2			2				
Salmiak (Ammoniumchlorid) w. 3%	3			2								2	
Salmiakgeist (Ammoniak 25% in Wasser)	x	x		3					2	x		2	
Salpetersäure 10%	3	3	3	1-2			2		2			2	
Salpetersäure 25%	x	x	x	2	1-2		2-3		3			2-3	
Salpetersäure 50% (Scheidewasser)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3		x		1-2	3	
Salpetersäure 60%	x	x	x	3-x	2	2-3	x		x		3-x	3-x	
Salz (wenn Kochsalz, Natriumchlorid)*)	3	2								3			
Salzsäure 15%	3	2	3	1-2					3			2-3	
Salzsäure 38% (konz.)	x	x	3	1-2		2	1-2		3			2-3	
Salzsäure, gasförmig = Chlorwasserstoff	3	2		1-2					2				
Salzwasser (Sole oder Meerwasser)	3								1-2			3	
Sangajol = Terpentinölersatz s. Benzine	1-2	1-2	x	x		3	1-2				x	x	
Säuren (s. spez. Bezeichnung), allgemein gilt	x	3	2	2-3	1-2	1-2	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		x		1-2	3-x	
Schmieröle u. -fette s. mineral. Öle, Zusätze beachten!												x	
Schwarzlauge (Zellstoffgewinnung)	x	x	x										
Schwefel, geschmolzen, 90°C	3	2				x	x				2-3		
Schwefeldioxid s. schweflige Säure													
Schwefelether s. Ether													
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	3	2	x	x		2-3	x		x		2		
Schwefelsäure 10%	3	2	3						2			2	
Schwefelsäure 30%	x	2	x						2			2	
Schwefelsäure 50%	x	2	x				2		2			2	
Schwefelsäure 75%	x	x	x	1-2		2	2		2-3			2	
Schwefelsäure 90%	x	x	x	2		x	3		3			2	
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	x	x	x	3-x		x	3		x		x	2-3	
Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid)	3	2	2-3	3					x				
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3-x	2-3			x			2-3				
Schwefelwasserstoff, trocken	x	3	2-3	1-2		x			2-3				
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	2	1-2	2	2			3			2	
Schweflige Säure 75%, feucht	x	x	3	2-3	2	2-3	3		3			2	
Schweinefett (Öle u. Fette, tierische)*)			3	1-2		2	2-3		3		2	x	
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin, s. Benzine)	1-2	1-2	x	x		3	2-3		3		2		
Sebacinsäureester	x	x		x	3-x	x					2		
Seifenlösung (Detergenzien)	x	2										2-3	
Senf *)					x	1-2							
Silbernitrat, w.						2			1-2				
Siliciumdioxid (Kieselsäure)													
Siliconöle und -fette (s. Öle u. Fette)			3						2-3			x	
Skydrol (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x		x	x		x				
Soda, kristallisiert (Natriumcarbonat)	x	2-3				2				2			
Soda, kalziniert (s. Natriumcarbonat wasserfrei)	2	2				2				2			
Sojabohnenöl *)	2	2		2-3			1-2		2-3		2		
Sole (Kochsalzlösung) *)	3												

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

Chemische Beständigkeit

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

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hyalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO flex	TPE
Speck *)	1	1	2	3	1		1	1	x	1	1		
Spindelöl s. Öle, mineralische													
Spiritus (Ethanol, vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	3	
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas s. Naturgas)		3	3	3	1	1	1	1	x	1	2		
Stärke, w. *)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Stärkeisrup *)	2	2	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		
Steinöl (Naphthalin)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1	1		
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	x	1	2		
Steinsalz (Halit)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Stickyoxidul (Lachgas, Distickstoffmonoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stickstoff	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	2-3	3	3	x	x	1	2	2		
Strahlung, UV-	2	2	2	1	1	2	3	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			2-3		
Sumpfgas (s. Biogas)													
Talg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		
Talk (-um) (Magnesiumsilikat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tannin (Gerbsäure)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1		
Teer (s. auch Heißteer)	x	x	2	x	1	2	2	1	3	1	x		
Tenside (Waschmittel, synth.) 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Terpentin (-öl)	3	x	x	x	1	x	x	1	x	1	3-x		
Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		
Testbenzin = White Spirit	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		
Tetrachlorethan	x	x	x	x	2	3	x	1	x		x		
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	3	3	x	x	1	x	2-3	1	x	1	x		
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra, Kohlenstofftetrachlorid)	3	3	x	x	1	x	x	1	x	1	x	2	
Tetrahydrofuran (THF)	x	3	x	x	x	x	3	1	x	1	2		
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	x	x	x	x	1	1	3	1	x	1	x		
Thionylchlorid	x	x	x	x	3	x	x	1	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	x	
Tinte	1	1	1	1	1	3	1	1			1		
Toluoldiisocyanat (TDI)			x	x	3-x				x				
Toluol	x	x	x	x	1	x	3-x	1	x	1	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		
Traubensaft, unvergoren*)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Traubenzucker (Glucose, Dextrose, Blutzucker) *)	2	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		
Trichlorethan (Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2		
Trichlorethylen (Ethylentrichlorid)	x	x	x	x	1-2	x	x	1	x	1	2		
Trichlormethan (Chloroform)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Tricresylphosphat	x	x	3	x	1-2	x	2	1	3	1	1		
Triethanolamin	x	x	2	2-3	3	x	1	1	2	1	1		
Triethylamin	2	2	3-x		2-x	2-3	1	1	2	1	1		
Triethylglykol (Triglykol)	2	2	2	1	1			1			1		
Trimethylamin	x	x	3		x	x	x				2-x		
Trinatriumphosphat	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Trioctylphosphat	x	x	3	x	x	x	1	1	x	1	1		
Tungöl (China-Teobaumöl)	2	2	3	2-3	2			2	1		3	x	
Urin (Harn)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vaseline s. Öle u. Fette, mineralische												x	
Verdünner für Farben u. Lacke, Zusammensetzung ermitteln													
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	x	x	x	1	2	x	1	1	1	1	1	3	
Vinylchlorid (Chlorethen), monomer	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	2		
Vitamin C	2-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vitriol (Kupfersulfat)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
Vitriolöl (Oleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Waschmittel, synth. 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Wasser:	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2*)	1	1	
-Trink- oder Mineralwasser; ohne Zusätze*) bis °C	25	60	120	100	150	70	80	200		*)	100	80	
-destilliert, demineralisiert, entsalzt Kondenswasser; beeinflusst nicht Polymer; sondern Polymer beeinflusst Wasser													
-Mineralwasser CO2 gesättigt *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
-Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3		
-Meerwasser	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	
Wasserdampf bis °C	x	x	120	100	150	x	x	200		*)	135		

*) bei 20°C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

*) Folie wird von Wasser beeinträchtigt; je höher die Temperatur, Expositionsdauer, und Wasserkonzentration desto stärker die Beeinflussung

