Beständigkeitstabelle

Allgemeines:
Die Mischung mehrerer Medien kann sowohl zu einer Verbesserung als auch zu einer Verschlechterung der Beständigkeit führen. Angaben über die Beständigkeit gelten somit immer nur für ein Medium. Die jeweiligen Betriebsbedingungen, wie höhere Temperatur, extreme chemische, mechanische und hiermit kombinierte dynamische Belastungen beeinflussen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich. Kommen Kunststoffe mit Medien in Kontakt, bei denen sie laut Beständigkeitslisten unbeständig sind, so muss dies noch lange nicht zum Versagen des Produktes führen. So kann eine starke aber reversible Quellung z.B. als unbeständig eingestuft sein.

Wir empfehlen daher in den Fällen, in denen exakte Angaben gefordert werden,

- einen Versuch in unserem Labor mit dem entsprechenden Medium bei der Anwendungstemperatur,
- diese Daten durch Versuche am Einsatzort zu ermitteln (Wenn noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen, stellen wir das erforderliche Versuchsmaterial gerne zur Verfügung.).

Die angegebenen Beständigkeiten sind unverbindliche Mess- oder Erfahrungswerte von Laborversuchen und daher nur Richtwerte mit vorbehaltlichen Änderungen und Abweichungen.

Da die Betriebsbedingungen beim Anwender außerhalb unserer Kontrolle liegen, kann keine Garantie übernommen werden.

Die Angaben bedeuten:

1 sehr gute Beständigkeit:
Das Material wird wahrscheinlich nicht durch das Medium angegriffen.

2 mittlere Beständigkeit:
Das Material wird wahrscheinlich Monate bis hin zu Jahren eine befriedigende Gebrauchsfähigkeit haben. Später kann eine fortschreitende Schädigung jedoch zur Zerstörung führen.

3 bedingte Beständigkeit:
Bei kurzzeitigem, gelegentlichem Kontakt oder bei schwachen Konzentrationen des Mediums wird das Material wahrscheinlich eine gewisse Gebrauchstauglichkeit haben. Bei dauerndem Kontakt muss mit der Zerstörung des Materials gerechnet werden.

- unbeständig bzw. löslich:
Der Einsatz des Materials kann nicht empfohlen werden, da die mechanischen Eigenschaften zu stark abfallen, das Material abgebaut wird oder sich auflöst.

	Ester-PUR		Ether-PUR (FOOD)		Weich-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silicon		PTFE		PA		ARAMID	
Medium	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	80 °C	20 °C	80 °C	20 °C	80 °C	20 °C	100 °C	20 °C	60 °C	20 °C	100 °C
Abwasser	-				1		1						1		1		1		2		1					
Acetaldehyd (Ethanal), wässrig	2	-	2	-	2	-	1	1	2	3	1	2	3		2	-	2	-			1	1	2	-		
Acetamid (Essigsäureamid)	-		-		-		1		1		1		2		2		1	2			1	1	1	3		
Aceton	-		-		-		1	1	1	2	2	3	3		2		-		3		1	1	1	2	1	2
Acetylaceton (2,4-Pentadion)	-		-		-		-										-		-		1					
Acetylen	1	1	1	1	2	3	1		1		1		1		1	2	1	1	1		1	1	1			
Acetylsalicylsäure (Aspirin)					1		1																			
Acrylnitril	-		-		-		1	1	1	1	3	-	3		2	3	3	-	3	-	1		1			
Acrylsäureester (Ethylacrylat)	-		-		-		-		3		1		-		1		-		2		1		1			
Acrylsäureethylester	-		-		-						3	-	-		3	-	-		3	-	1		1			
Adipinsäure (Hexandisäure), wässrig	3	-	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	-		1	1				
Aetzkali → Kalilauge																										
Aetzkalk → Calciumoxid													1													
Aetznatron → Natriumhydroxid																										
Akkusäure → Schwefelsäure																										
Alaun, wässrig	1	2	1	1	1	2	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1	1	1			
Aliphate, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	1	2	1	2	3	-	1	1	1	2	3	-	-		2	-	1	1	-		1	1	1			
Alkohole, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	2	-	2	-	2	-	1	1	1	1	1	2	2		1	1	1	2	2	-	1	1	2	-		
Allylalkohol (Propenol)	3	-	3	-	3	-	1	1	1	2	1	1			1	3	3	-	-		1		3	-		
Allylchlorid	-		-		-		-		3	-	2	-			1	-	-		1		1		2			
Aluminiumacetate, wässrig (essigsaure Tonerde)	-		3		1	1	1	1	1	1	1		1		1		-		-		1		1			
Aluminiumchlorid, 10 %	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1		1		-		1		1	3		
Aluminiumfluorid	3	-	3	-	1		1	1	1	1	1		1		1		1		1	3	1		1			
Aluminiumhydroxide	3	-	2	-	1		1		1	1			1		1		1		1		1		1			
Aluminiumnitrat	3		2		1		1	1	1	1	1		1		1		1		2		1		1	3		
Aluminiumphosphate (Phosphorsaure Tonerde)	2		1		1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1					
Aluminiumsulfat, wässrig	2	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1	1		1		1			
Ameisensäure, 3% (Methansäure)	2	-	1	2	1	1	1	1	1	1	2		2		1	1	2	-	1	3	1	1	3	-	1	
Ameisensäure, 10%	3	-	2	-	1	2	1	1	1	1	3		2		1	2	3	-	2	-	1	1	-		2	
Ameisensäure, 100%	-		-		2	-	1	1	1	1	2	-	2		3	-	-		-		1	1	-		3	-
Amine → siehe exaktes Medium																										
Aminoethanole	-		-		-						1		3		3		3		-		1					
Ammoniak, flüssig 100%	-		-		1	1	1	1	1	1	1	1	1		3	-	-		1	3	1		1	2		
Ammoniak, gasförmig	3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2		3	-	1	1	1		1	1		
Ammoniak, wässrig 3% (Salmiakgeist)	3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		3	-	-		1	1	1		1	1		
Ammoniumacetat, wässrig	-		3	-	1	1	1	1	1	1	1				1		-		3	-	1	1	1			
Ammoniumcarbonat, wässrig	-		3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		2	-	1		1			
Ammoniumchlorid, wässrig 3% (Salmiak)	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1			
Ammoniumdiphosphat, wässrig	3		1		1		1						1		1		1		1		1					
Ammoniumfluoride, wässrig	-		-		1	3	1		1		1	1			1	1	1	2			1	1	1			
Ammoniummetaphosphat	1		1				2						1		1		1		2		1					
Ammoniumnitrat, wässrig	3	-	2	-	1	1	1	1	1	2	1	1	2		1	1	1	1	1		1		1			
Ammoniumphosphate, wässrig	2	-	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1			
Ammoniumsulfat	1	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1			
Ammoniumthiocyanat	3		2		1		1										1		1							
Amylacetat (Essigsäurepentylester)	-		-		-		1		2	3	3	-	3		-		-		-		1		1			
Amylalkohole → Pentanole													1													
Amylchlorid	-		-		-		-		3	-			-		-		2		-		1		1			
Anilin (Aminobenzol, Phenylamin)	-		-		-		2		2	3			-		2	3	1	3	3		1		3	-		
Anilinchlorhydrat	-		-		2	-	1	1	2	3			3		-		-		-		1	1				
Anisöl					-		1	1	3	-			-								1		1			
Anol → Cyclohexanol													2													
Anon → Cyclohexanon													-													
Anthrachinonsulfonsäure, wässrig	-		-		1		1		1		1				1		1		-		1					
Antimonchlorid, wasserfrei	-		-		1	1	1	1	1	1	1				1	2	1	2	3	-	1		-			
Antimontrichlorid, wässrig	3	-	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	-	1		-			
Apfelsäure, wässrig (Apfelsaft)	-		3	-	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Argongas	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Aromate, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		-		1	1	2	3	3	-	2		3	-	1	3	-		1	1	1			
Arsensäure, wässrig	3	-	3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	2	-	1		1			
Asphalt (Erdpech)	2	-	2	-	2	3	1	1	2	3	2	-	2		3	-	1	3	3	-	1		1			
ASTM-Kraftstoffe → Benzin																										
ASTM-Öle → Öl																										
ATE-Bremsflüssigkeit → Bremsflüssigkeit	-		-		1		1								1		1		3		1					
ATF-ÖL → Öl																										
Bariumchlorid, wässrig	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3		1		1		1		1		1			
Bariumhydroxid, wässrig	3	-	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3		1	1	1	1	1		1		1			
Bariumsulfat (Bariumsalz)	1		1		1		1	1	1	1	1		2		1		1		1		1		1			
Bariumsulfid (Bariumsalz)	3	-	2	3	1		1	1	1	1	1		2		2		1		1		1		1			
Baumwollsamenöl (Baumwollsaatöl)	1		1		1	1	1	1	1	1	2		2		2		1		2		1		1			
Benzaldehyd	-		-		-		1		3	-	1		-		-		3		-		1		3	-	1	
Benzin, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	1		1		3	-	1	1	2	3	-		1		-		1	1	3	-	1	1	1		1	
Benzin, ASTM-Kraftstoff A (Fuel A)	1		1		3	-					-		1		1		1		3		1					
Benzin, ASTM-Kraftstoff B (Fuel B)	3		3		3	-					-		-		-		1		3		1		1			
Benzin, ASTM-Kraftstoff C (Fuel C)	-		-		3	-					-		-		-		1		-		1					
Benzin, Diesel/ Dieselöl/ Heizöl	1		1		3	-	1	1	2	3	-		-		-		1	1	3		1		1			
Benzin, FAM-Kraftstoff DIN 51 604-A	1		1		3	-					-										1					
Benzin, FAM-Kraftstoff DIN 51 604-B	2		2		3	-					-										1					
Benzin, FAM-Kraftstoff DIN 51 604-C	3		2		3	-					-										1					
Benzin, Flug- (Kerosin)	1		1		3	-	1	1	2	3	-		1		-		1		3		1		1		1	
Benzin, Testbenzin	1	2	1	2	3	-	1		2	-	-				-		1		-		1					
Benzin-Benzol (50/ 50%)	3		3		3	-					-				-		2		-		1					
Benzin-Benzol (60/ 40%)	2		2		3	-					-				-		2		-		1					
Benzin-Benzol (70/ 30%)	2		2		3	-					-				-		1		3		1		1			
Benzin-Benzol (80/ 20%)	2		2		3	-	3		2	3	-				-		1		3		1		1			

Beständigkeitstabelle

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Benzin-Benzol-Ethanol (50/ 30/ 20%)	3		3		3	-				-					-				-		1					
Benzoesäure, wässrig	3	-	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	-		1	1	1	1	3	-	1		3	-	2	-
Benzol	-		-		-		1		3	-	-		-		-		2	-	-		1		1		1	
Benzylalkohol	-		-		3	-	1	1	2	3	1	3	3		1		1		1		1		-			
Benzylbenzoat	-		-										-		1		1		1		1					
Benzylchlorid	-		-		1		2		-		-		-		-		2		2	-	1		1			
Bergblau → Kupferhydroxid																										
Bernsteinsäure, wässrig (Butandisäure)	-		3	-	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	2	-	1		1			
Bier	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Biogas (Sumpfgas)	1		1		1		1		1		-				1		1				1		1			
Biphenyle, polychlorierte (Pyranole; Öle)	2		2		3		3						3		-		1		-		1					
Bismutcarbonate (Wismuthcarbonat)	1		1		1		1						1				1		1		1					
Bisulfitlauge (Hydrogensulfite)	-		3	-	1		1		1		2		1		1		2		3		1					
Bittersalz → Magnesiumsulfat																										
Bitumen	2	-	2	-	2	3	1	1	2	3	2	-	-		3	-	1		3	-	1		2			
Blausäure	3		2		1	3	1	1	1	1			3		2	-	3	-	3	-	1					
Bleiacetate, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2		1	1	1	1	1		1		2			
Bleiarsenat; wässrig	3		1		1		1						1				1		1		1					
Bleichlauge → Natriumhypochlorit																										
Bleinitrat, wässrig	2		1		1		1	1	1	1	1		1		1		1		2		1					
Bleisulfat	1		1		1		1	1	1				1		1		1		1		1					
Blut					1		1		1												1		1			
Borax, wässrig	2	3	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1			
Borsäure, wässrig	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	-		1		3	-		
Branntweine	1		1		1	1	1	1	1	1			1		1		1		1		1		1			
Braunkohlenteeröl (a. Steinkohlenteer)	3		3		2		2						3		-		1		-		1					
Bremsflüssigkeit, ATE-	-	-	-	-	1		1		1		1		-		1		3		2		1		1			
Bremsflüssigkeit, ATS-	-	-	-	-	1		1		1		1				1		3		2		1		1			
Bremsflüssigkeit, aus Glykolether	-		-																		1					
Brennspiritus → Ethanol																										
Brom	-		-		-		-		-		-		-		3	-	1		-		1		-			
Brombenzol	-		-		-		1	1	2	3	3	-	-		-		-		-		1		3	-		
Bromwasser	-		-		-		-						-		2		1		-		1					
Bromwasserstoffsäure 50%	-		3	-	1	1	1	1	1	1	1		-		1	1	1	1	-		1		-		-	
Butadien	2	3	1	2	1	1	2		-		3	-	2		1	1	2	3	3	-	1		1			
Butan, flüssig	1		1		2		1						1		1		1		3		1					
Butan, gasförmig	1		1		3	-	3		2	3	3	-	1		1		1		-		1		1			
Butandiole → Butylenglykol																										
Butanol → Butylalkohol																										
Butanon → Methylethylketon (MEK)																										
Butindiol	1		1												2		3				1					
Butter	2		1		2		1	1	1	1			2		2		1	1	1		1		1			
Buttermilch	2		1		1		1	1	1	1			2		2		1	1	1		1		1			
Buttersäure, wässrig	3	-	2	3	1	3	1	1	2	3			-		3		2		3	-	1		3			
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	-		-		-		1	1	3				-		-		-		-		1		1			
Butylalkohol	2	3	2	3	2	3	1	1	1				1		1	1	1	3	2		1		1			
Butylamin	2		2		-		3						3		-		-		2		1					
Butylbenzoat	1		1										-		-		1		-		1					
Butylcarbitol	-		-										3		2		1		2		1					
Butylen, flüssig (Buten)	1		1		2		2		-		-		-		-		1		3		1		-			
Butylenglykol, wässrig	1		1		3		1	1	1	1	1	2	-		1	1	2		2		1		2			
Butylether	-		3		1		1						2				-		3		1					
Butyloleat	-		-										-		-		1		1		1					
Butylphenole	-		-		3	-	1	1	2	3					-		2	3	-							
Butylstearat	1		1		1		-						-		2		1		1		1					
Butyraldehyd	-		-				1	1	1				-		3		-		-		1					
Calciumacetat	2		2		1	1	1	1	1				3		2		-		2		1					
Calciumbisulfat, wässrig	1		1		1		1						1		1		1		1		1					
Calciumbisulfit, wässrig	3		3		1		1						1		1		1		2		1					
Calciumcarbonat	1		1		1	1	1	1	1	1			1		1		1		1		1		2			
Calciumchlorid, wässrig 10%	2	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		2			
Calciumhydroxid, wässrig (gelöschter Kalk)	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		2		1		1			
Calciumhypochlorit, wässrig	-		-		1	1	1	1	1	1			3		1		1		3	-	1		-			
Calciumnitrat	1		1		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Calciumoxid (gebrannter Kalk)	1		1		1		1		1	1			1		1		1		2		1					
Calciumphosphate, wässrig	2		2				1	1	1	1	1				1		1		1		1		3			
Calciumsulfat, wässrig	1		1		1		1	1	1	1			2		1		1		1		1		1			
Calciumsulfid	1		1		1								1		1		1		2		1					
Campher (Campheröl)	-		-				1	1	3	-					3	-	3	-			1		1			
Carbolineum, wässrig	-		-		-		1	1	1				1		-		1		-		1		1			
Carbolsäure → Phenol																										
Carosche Säure (Peroxy- monoschwefels.)					1		-						-		2											
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	1		1				1						1						1		1		1			
Chlor, flüssig	-		-		-		-		-		-		-		3	-	1		-		1		-			
Chlor, gasförmig trocken	-		-		-		-		-		-		-		3		1		-		1		-			
Chloralhydrat, wässrig	-		-		-		1	1	1	1			2		2		3				1		-			
Chloramin, wässrig	2		2								1				1		1				1					
Chlorbenzol	-		-		-		1		3				-		-		2		-		1		1	1		
Chlorbrommethan	-		-		-		2		-		3	-	-		-		1		-		1		3	-		
Chlorbutadien → Chloropren																										
Chlordioxid	-		-		2		-						1		1		1		-		1					
Chlordiphenyl (Clophen)	-		-		-		1						-		-		1		2		1					
Chloressigsäure, Mono-	-		-		1	3	1	1	3	-	1		3		2		-		-		1		-			
Chlorethan (Chlorethyl) → Ethylchlorid																										
Chlorethanol → Ethylenchlorhydrin																										

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Chlorkalk (Calciumchloridhypochlorit)	-		-		2	3	1		1		1		3		1	1	1		-		1		3	-		
Chlorkohlenwasserstoffe, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		-		-		-		-		-		-		2	3	-		1		3	-		
Chlormethane (Chloroform, Dichlormethan)	-		-		-		3	-	-		-		-		-		2		-		1		3	-	2	
Chloroform (Trichlormethan) → Chlormethane													-													
Chloropren (Chlorbutadien)	-		-		-		3		-		-		-		2		1		-		1					
Chlorsäure, wässrig	-		3	-	1	2	1		2	3	-		1		1	3	3	-	-		1	1	-			
Chlorsulfonsäure (Chloroschwefelsäure)	-		-		-				-		-		-		-		-		-		1		-			
Chlorwasser	-		3	-	2	3	2		3	-	3	-	-		2		1		3		1		-			
Chlorwasserstoff, -gas/ -säure → Salzsäure																										
Chromsäure 10%	-		3	-	1		3		2	3	2	3	3		1		1		2		1		-		3	-
Chromsäure 17%	-		-		1				3	-	3	-	-		1		1		3		1		-			
Chromsäure 25%	-		-		2		-		-		-		-		2		2		-		1		-			
Chromsäure 50%	-		-		-		-		-		-		2		3		2		-		1		-			
Citronensaft	2		1		1		1						1		1		1		2		1		2			
Citronensäure, wässrig	2	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2		1		1	2		
Cresole → Kresole																										
Crotonaldehyd (2-Butenal)	3	-	2	3	-		1				1		1		1		1				1					
Cumol → Isopropylbenzol																										
Cyankali → Kaliumcyanid																										
Cyanwasserstoff, -säure → Blausäure																										
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	1	2	1	2	-		1	1	2	-	-		-		-		1		-		1		1			
Cyclohexanol	3	-	3	-	-		1	1	1	1	-		2		1		-		2		1		1			
Cyclohexanon	-		-		-		1	1	2	-	-		-		-		-		2		1		1			
Cyclohexylamin	-		-		1						-				3	-	-		-		1					
Dampf → Wasserdampf																										
Dekalin (Dekahygronaphtalin)	1		1		1		-						-		-		1		-		1					
Detergentien, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	2	3	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	2	2	3	1		1	3		
Dextrine, wässrig (Waschmittel, Reiniger)					1		1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1		1			
Dextrose → Glukose																										
Diacetonalkohol	2	-	2	-	-		1						3		2		-		2		1		1			
Dibenzylether	-		-		-								-		3		1		3		1					
Dibutylamin	-		-				-				-		-		-		-		3		1					
Dibutylether	-		-		2	-			3	-	-				2	3	-				1		1			
Dibutylphthalat → Phthalsäureester																										
Dibutylsebacat → Sebacinsäureester																										
Dichlorbenzole	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		1		-		1		1			
Dichloressigsäure	-		-						2	3	2	3	-		1	1	3	-			1		-			
Dichlorethane	-		-		-		1	1	3	-					-		2				1		1			
Dichlorethylen	-		-		-		-		-		-		-		-		2		-		1		1			
Dichlormethan → Chlormethane																										
Diesel, -kraftstoff/ -öl → Benzin, Diesel																										
Diethanolamin (DEA)							1	1	1	1									2		1					
Diethylamin	-		-		-		3				3	-	-		3	-	-		2		1					
Diethylbenzol	-		-		1		-						-		-		1		-		1					
Diethylenglykol (Diglykol)	3		3		2		1		1	1	1		1		1		1		2		1		2	-		
Diethylenglykolmonoethylether (Carbitol)	-		-		3		1						3		2		2		2		1					
Diethylether	1		1		-		1	1	3		3		3		3	-	-		-		1		1		1	
Diethylsebacat - → Sebacinsäureester																										
Diglykol → Diethylenglykol																										
Diglykolsäure, wässrig	-		-		1	3	1		1	1	1				2		1		3		1		2			
Dimethylamin	-		-		-		3		3	-	1		-		2	-	-		-		1		1			
Dimethylanilin (Xylidin)	2		2		-		-						-		3		2		2		1					
Dimethylether (Methylether)	3		3		-		2						-		3		-				1		1			
Dimethylformamid (DMF)	-		-		-		1	1	2	-	2		-		3	-	-		2		1		1		2	
Dimethylheptanon (Diisobutylketon)	-		-		-				3	-							-				1					
Dinonylphthalat (DNP → Phthalsäureester																										
Dioctylphthalat (DOP) → Phthalsäureester																										
Dioctylsebacat → Sebacinsäureester																										
Dioxan (Diethylendioxid)	-		-		-		1	1	2	3	2	3	-		3	-	-		-		1		1			
Dipenten → Limonen																										
Diphenyl	-		-		-		2				-		-		-		1		-		1		1			
Diphenylether (Phenylether, Diphenyloxid)	-		-		-		1	1	2	3			-		-		2		-		1		2			
Dipropylenglykol							1						1		1		1		2		1					
Dodecanol (Laurylalkohol, 1-Dodecanol)	1		1		1		1	1	1	1			1		1		1		2		1					
Düngesalz, wässrig	-		3	-	1	1	1		1	2	1	1			1	1	1	1			1					
Eau de javelle → Kaliumhypochlorid																										
Eisen(III)-chlorid, wässrig 10%	2	3	1	2	1		1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1	1		1		3	-		
Eisensulfate, wässrig (Eisenvitriol)	2	3	1	2	1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1					
Entwicklerflüssigkeiten, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	2		2		1		1		1				1		1		1		1		1		1			
Epichlorhydrin	-		-		-		1		1				-		3	-	-		-		1		1			
Erdgas, nass mit >7 C-Atomen (Naturgas)	1		1		3	-	1		2	3	3	3	1		2	3	1		3		1	1	1			
Erdgas, nass mit 1-7 C-Atomen (Naturgas)	2		2		-		1		3	-	-		1		2	3	1		-		1		1			
Erdgas, trocken (Naturgas)	1		1		1		1		1		3	-	1		3	-	1		3	-	1		1			
Erdöl → Öl																										
Essig (Speiseessig)	-		3		2		1						1		1		2		1		1					
Essigsäure 3%	3	-	1	2	1	2	1	1	1	2	1		2		1	1	2	-	3	-	1		3	-	1	2
Essigsäure 10%	-		2	3	1	3	1	1	1	3	1		2		2	2	2	-	3	-	1		3	-	1	2
Essigsäure 100% (Eisessig)	-		-		-		1		3	-	-		2		2	3	-		-		1		-		1	
Essigsaure Tonerde → Aluminiumacetate																										
Essigsäureanhydrid	-		-		-		1	1	2	-	1	2	2		1	1	-		1		1		-			
Essigsäureethylester (Ethylacetat, Essigester)	-		-		-		1	1	2	3	2	-	-		-		3	-	3	-	1		1			
Ethan	1		1		1		1		1		3	-	2		3	-	1		3	-	1		1			

Beständigkeitstabelle

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Ethanol, 10% (Ethylalkohol, Spiritus)	2	3	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1			1	1	1	2	1		1		1	2		
Ethanol, 100% (Ethylalkohol, Spiritus)	2	-	1	3	3	-	1	1	1	1	1	1			1		2		1		1		2		1	2
Ethanolamine → Aminoethanole																										
Ethen → Ethylen																										
Ether → Diethylether																										
Etherische Öle, allgemein gilt	2		2		-		1	1	3		-		-		-		1		3		1		1			
Ethylacetat → Essigsäureethylester																										
Ethylacrylat → Acrylsäureester																										
Ethylalkohol → Ethanol																										
Ethylbenzol	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		3		-		1		1			
Ethylbromid (Bromethan)	2		2		-		2						-		-		1		-		1		1			
Ethylchlorid (Chlorethan, Chlorethyl)	-		-		-		1	1	3	-	-		3		3	-	2		-		1		2			
Ethylen (Ethen)	1		1		1		1		1				2		-		1		2		1		1			
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol)	-		-		-		1	1	1	1	2		-		2		-		-		1		-			
Ethylenchlorid → Dichlorethane																										
Ethylendiamin	-		-		-		1	1	2		1		2		2		3		3	-	1		1			
Ethylenglykol (Glykol)	2	-	1	3	2		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		2		1	2
Ethylenoxid, gasförmig	-		-		-		2		-		2		-		-		3	-	-		1		3			
Ethylether → Diethylether																										
Ethylmerkaptan	-		-										-		2		-		3		1					
FAM-Kraftstoff → Benzin																										
FCKW → Freon																										
Fettalkohole, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	3		2		2		1		2	-	3				2		2		2		1		2			
Fette → Öl																										
Fettsäuren mit >7 C-Atomen, allgemein gilt	2	3	1	2	1		2		2				3		3		1		3		1		2			
Fettsäuren mit 1-7 C-Atomen, allgemein gilt	3	-	2	3	1		2		2				3		3		1		3		1		2			
Fichtennadelöl	2		2		-		1	1	2						-		2		3		1		1			
Firnis	3		2		-		1						-		-		1		-		1					
Fischtran	2		2		2		1						1		3		1		1		1		1			
Flugbenzin → Benzin (Kerosin)																										
Fluor, gasförmig	-		-		3				-		-		-		-		1	2	3		1		-			
Fluorbenzol	-		-								-		-		-		1		-		1					
Fluorborsäure 65%	-		-		1		1						3		2		2		-		1					
Fluorchlorkohlenwasserstoff (FCKW) → Freon																										
Fluorokieselsäure, wässrig	-		-		1	1	2		1	1			2		1	2	1		2	3	1					
Flüssiggas → siehe exaktes Medium																										
Flußsäure, 10% (Fluorwasserstoffsäure)	3	-	2	-	1	1	1	1	1				2		1	1	2		2	3	1				2	
Flußsäure, 40% (Fluorwasserstoffsäure)	-		3	-	1	2	1	1	2	3			2		1	1	2		3	-	1		-			
Flußsäure, 70% (Fluorwasserstoffsäure)	-		-		3	-	-		3	-			2		1	1	3		-		1		-			
Formaldehyd, wässrig (Methanal)	2	-	2	-	2	3	1	1	1	1	1	1	2		1		1	1	2		1		3		1	
Formamid	-		-		-		1	1	1	1	1	1			1	1	2	3			1		2	3		
Foto-Emulsionen, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		1		1		1		1				1		1		2		1		2			
Foto-Entwickler, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		2		1	1	1	1	1				1		1		2		1		1			
Foto-Fixierbäder, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		1				1	1	1				1		1		2		1		1			
Freon R 11 (Frigen)	3		3												1		1		-				1		1	
Freon R 113 (Frigen)	3		3												1		2				1					
Freon R 114 (Frigen)	1		1		1										1		2				1		1			
Freon R 12 (Frigen)	3		3		2				-						1		2		-		1		1			
Freon R 22 (Frigen)	3		3								-				-		-		-		1		1		1	
Frostschutzmittel → siehe exaktes Medium																										
Fruchtsäfte	2	3	2	3	1		1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1		1			
Furan	-		-		1		-						-		-		-				1					
Furfural (Furfurol)	-		-		-		1	1	3	-	-		3		3		-		3		1		2			
Gallussäure	-		3	-	1		1	1	1	1			3		1		1		2		1		2			
Gasohol (Gasoline)															-				-		1					
Gelatine, wässrig	2	3	1	2	1		1	1	1	1	1	1	1		1		1		1		1					
Gerbsäure → Tannine																										
Getriebeöl → Öl																										
Glaubersalz → Natriumsulfat																										
Glukose (Glykose, Traubenzucker)	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1			
Glycerin (Glycerol)	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1			
Glycin, wässrig 10% (Glykokoll)	-		-		1						1				2	3	1		2	3	1					
Glykol → Ethylenglykol																										
Glykolsäure, 30% (Hydroxyessigsäure)	-		3	-	1	1	1		1	1	1				1	1	1	1	1		1		-			
Grubengas → Methan																										
Harnstoff, wässrig	3	-	3	-	1	3	1	1	1	1	1		1		1		1		3	-	1		1			
Hefe, wässrig	-		1		1		1	1	1	1					1		1		1		1		1			
Heizöl → Benzin, Diesel/ Dieselöl/ Heizöl																										
Helium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Heptan	1	1	1	1	-		1	1	2	-	-		3		2	3	1	1	-		1		1			
Hexachlorcyclohexan → Lindan																										
Hexan	1	2	1	2	-		1	1	3	-	-		1		2		1		-		1		1			
Hexanal (Hexaldehyd)	-		-				1						2		-		-		-		1		1			
Hexanol (Hexylalkohol)	-		-		-		1	1	1	1	-		2		1		1	1	-		1		2			
Hexantriol	-		-		1		1		1	1	1				1		1		1		1					
Hexen	1		1				1						2		3		1		-		1					
Holzöl	3		2		3		2						-		3		1		3		1					
Hydraulikflüssigkeit, Hydrauliköle DIN 51 524	1	1	1	1	3										-		1	1	3		1		1			
Hydraulikflüssigkeit, Öl-in-Wasser-Emulsionen HFA	1	1	1	1							-				3		1		3		1					
Hydraulikflüssigkeit, Phosphorsäureester HFD	-		-		-										-		2		-		1		1			
Hydraulikflüssigkeit, Polyglykol-Wasser HFC	2	-	1	3											1		1		2		1		2			
Hydraulikflüssigkeit, Wasser-Öl-Emulsionen HFB	-		-												2		1				1					

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Hydrazin	-		-		1	2	1						3		3		-		-		1		-			
Hydrazinhydrat	3	-	2	3	1		1				1		2		1		-		3		1					
Hydrochinon, wässrig	-		-		1	3	1	1	1	1			2		1		1		3		1					
Hydroxylaminsulfat, wässrig	-		-		1						1				1		1		1		1					
Isobutylalkohol	-		-		1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		2			
Isooctan	1	2	1	3	-		1	1	2	-	-		3		1		1		2		1		1			
Isooctanol (Isooctylalkohol)	-		-		-		1						3		2		1		3		1	0				
Isophoron	3		3		-								-		-		-		-		1					
Isopropanol (Isopropylalkohol)	2	-	1	-	3	-	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	3		1		2	-		
Isopropylacetat	3	-	2	-	3	-	1	1	1	2			-		-		-		3		1		1			
Isopropylbenzol (Cumol)	-		3	-	-		-				-		-		-		1		-		1					
Isopropylchlorid	-		-								-		-		-		1		-		1					
Isopropylether	3	-	2	-	3		1	1	3	-	-		-		2	3	-		-		1					
Jauche	-		1		1		1						1		1		1		1		1					
Jodtinktur (5-10% alkohol. Jodlsg.)	-		-		2		2						3		2		1		-		1					
Kalilauge 10%	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	2	2	3	1		1		2	
Kalilauge 50%	-		3	-	2	3	1	1	1	2	2	3			1	1	2	3	3	-	1		2			
Kaliumacetat, wässrig	3	-	3	-	1		1	1	1	1	1		-		1		-		-		1					
Kaliumaluminiumsulfat → Alaun																										
Kaliumbicarbonat → Kaliumhydrogencarbonat																										
Kaliumbisulfat → Kaliumhydrogensulfat																										
Kaliumborat, wässrig	3	-	2	-	1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Kaliumbromat 10%	-		-		1		1	1	1	2	1	1			1	1	1	1	2	3	1		3			
Kaliumbromid, wässrig	3	-	2	-	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		2			
Kaliumcarbonat, wässrig (Pottasche)	3	-	3	-	1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Kaliumchlorat, wässrig	3	-	2	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	-	1		1			
Kaliumchlorid, wässrig	2	-	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1		1			
Kaliumchromat, wässrig 40%	-		-		1	3	1	1	1	1	1		1		1		1		2	3	1					
Kaliumcyanid, wässrig (Cyankali)	3	-	3	-	2		1	1	1	1	1		1		1		2		2		1					
Kaliumdichromat, wässrig 40%	-		3	-	2	3	1	1	1	1	1		2		1		1		3		1		-			
Kaliumhydrogencarbonat (Kaliumbicarbonat)	2		2		1		1	1	1	1			1		1		1		1		1		3			
Kaliumhydrogensulfat (Kaliumbisulfat), wässrig	-		3	-			1	1	1	1	1				1		1		2		1		3			
Kaliumhydroxid → Kalilauge													1													
Kaliumhypochlorit	-		-		1		3						-		3		2		3		1	1	3			
Kaliumiodid, wässrig	-		-		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1	1	1			
Kaliumnitrat, wässrig	2	-	1	3	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1		1			
Kaliumperchlorat, wässrig	-		-		1						1	1			1	1	1	1	2	3	1		-			
Kaliumpermanganat, wässrig 5%	3	-	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1	2	1		-			
Kaliumperoxodisulfat (Kaliumpersulfat)	-		3	-	1	3	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	3	-	1		-			
Kaliumphosphat (mono- und dibasisch)	1		1				1						1		1		1		-		1					
Kaliumsulfat, wässrig	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2		1		1			
Kaliumsulfit	1		1		1		1	1	1	1			1		1		1		1		1		1			
Kalk, gebrannter → Calciumoxid																										
Kalk, gelöschter → Calciumhydroxid																										
Kalkmilch (Kalkwasser) → Calciumhydroxid																										
Kältemittel → Freon																										
Kerosin → Benzin (Kerosin)																										
Ketone, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		-		1	1	2	3	2	3	-		-		-		2	3	1		1	3		
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	-		-		1		-								2		-		-		1					
Kieselsäuren, wässrig	-		3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1					
Knochenöle	1		1		2				2	3	-		-		-		1	1	2	3	1		1			
Kochsalz → Natriumchlorid																										
Kohlendioxid, nass (Kohlensäure)	2		1		1	1	1		1		1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1			
Kohlendioxid, trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Kohlenoxid (Kohlenmonoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1		1		1	1		
Kokosnussfettalkohol	-		-		1	2	1		1		2	3			1		1	1	2	3	1		1			
Kokosnussöl	1	1	1	1	1		1	1	2	3	3		3		3		1	1	2	3	1		1			
Königswasser	-		-		-		-		-		-		3		3		3		3		1		-			
Kraftstoff → Benzin																										
Kreosot (Steinkohlenteer)	-		-		-		2						3		-		1		-		-					
Kresole (Methylphenole)	-		-		-		2		3	-	-		3		-		1		3	-	1		-			
Kupferacetate, wässrig	2		2		1		1	1	1	1	2	-	2		2		-		2		1		1			
Kupferchlorid, wässrig	1		1		1		1	1	1	1	1		1		1		1		2		1					
Kupfercyanid	3		1		1		1						1		1		1		1		1					
Kupferfluorid, wässrig	-		-				1	1	1	1	1				1		1		3		1		3			
Kupferhydroxid (Bergblau)	1		1				1												1		1					
Kupfernitrat, wässrig	3	-	3	-	3		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1			
Kupfersulfat, wässrig	2		2		2	3	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		1		2	3
Lachgas	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Lack → siehe exaktes Medium/ Lösungsmittel																										
Lanolin (Wollfett, Wollwachs)	1	1	1	1	2	-	1	1	1	2	-		3		3		1	1	3		1		1			
Laugen, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	2	3	1	2	1	2	1	1	1	2	2	2	1		1	1	2	-	2	-	1		-			
Laurylalkohol → Dodecanol																										
Lavendelöl	2		2								-		2		-		1		-		1		1			
Lebertran	1		1		-		1	1	2	-	1		3		2		1		2		1		1			
Leim	2		2		1		1		1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Leinöl	2	3	2	3	2	-	1	1	2	3	2		2		1		1		1		1		1			
Leuchtgas → Stadtgas																										
Limonen (Dipenten)	2		2						-		-				-		1		2		1					
Lindan → Hexachlorcyclohexan																										
Linolsäure	2		1								-				-		2		3		1					
Lithiumbromid	1		1				1	1	1	1	1				1		1		2		1		-			
Lithiumchlorid	1		1		1		1	1	1	1					1		1		1		1		-			
Lösungsmittel, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		-		1	1	3	-	-				-		-		-		1	1	2			

Beständigkeitstabelle

Medium	Ester-PUR 20 °C 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C 60 °C	Weich-PVC 20 °C 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C 60 °C	TPE 20 °C 60 °C	NEOPRENE® 20 °C 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C 80 °C	VITON® 20 °C 80 °C	Silicon 20 °C 80 °C	PTFE 20 °C 100 °C	PA 20 °C 60 °C	ARAMID 20 °C 100 °C
Luft, feucht → Wasserdampf													
Luft, ölhaltig → Öl													
Luft, trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumchlorid, wässrig 10%	1	-	1	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1
Magnesiumhydroxid, wässrig	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1
Magnesiumsilikat (Talk)	1		1		1	1					1	1	1
Magnesiumsulfat, wässrig	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfit, wässrig	3		1		1	1					1	1	1
Maische	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maiskeimöl	2	3	2	3	2	3	1	2	-		1	1	1
Maleinsäure, wässrig	3	-	2	3	1	3	1	1	1	2	1	2	-
Margarine	1	1	1	1	1	2	1	1	2	-	-	2	2
Maschinenöle → Öl													
Meerwasser → Wasser													
MEK → Methylethylketon													
Melamine					-						-		
Melasse	3	-	2	-	1	2	1	1	1	1	1	2	1
Menthol	3	-	3	-			1	1	2	-	1	2	
Mesityloxide	-		-		-	3					-	-	-
Methan	1		1		1	1			-		-	2	
Methanol (Methylalkohol)	2	-	2	3	3	-	1	1	1	1	2	1	1
Methylacetat	-		-		3	-	1	1	1	1	2	-	-
Methylacrylat	-		-		-				-		2	-	-
Methylalkohol → Methanol													
Methylamin, wässrig	-		-		3	-	1			1	2	1	-
Methylbromid (Brommethan)	-		-		-	3		-		-	-	-	2
Methylchlorid → Chlormethane											-		
Methylchloroform → Trichlorethane											-		
Methylenchlorid (Dichlormethan) → Chlormethane													
Methylethylketon (MEK)	-		-		-	1	1	2	-	3	-	3	3 -
Methylglykol → Ethylenglykol											3		
Methylisobutylketon	-		-		-	2			3	-	-	-	-
Methylpyrrolidon (NMP)	-		-										
Mikroben (Mikroorganismen)	-	-	1	1	1	1	2	3	2	3	2	3	
Milch	1		1		1	1	1	1	1	1	-	1	1
Milchsäure, wässrig 3%	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1
Milchsäure, wässrig 10%	3	-	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	
Milchsäure, wässrig 50%	-		-		3	-	1	1	1	1	1	1	1
Mineralöl → Öl													
Mischsäure: Schwefels. + Phosphors. + Wasser	-		-		2		1		-	2	-	2	1
Mischsäure: Schwefels. + Salpeterss. + Wasser	-		-		-		1		-	3	-	-	-
Monochloressigsäure → Chloressigsäure													
Morpholin	-		-		-	1	1	1	1	2	3	1	2
Most	1		1		1	1		1		1	1	1	1
Motorenöle → Öl													
Myristylalkohol (Tetradecanol)	1		1		1						1	1	1
Naphtha	2		2		-	1	1	2	3	3	-	3	-
Naphthalin	3	-	3	-	-	1	1	2	-	-	-	3	-
Natriumacetat, wässrig	3	-	2	-	1	1	1	1	1	1	1	-	2
Natriumbenzoat, wässrig	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbi... → Natriumhydrogen...													
Natriumbromid					1	1	1	1	1		1	1	1
Natriumcarbonat (Soda)	3	-	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wässrig	3	-	2	-	1	1	1	1	2	1	3	1	1
Natriumchlorid, wässrig (Kochsalz)	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorit, wässrig					2	-	2			1	3		1
Natriumcyanid	3	-	3	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat	3	-	3	-	-	1	1	1	1		1	1	1
Natriumfluoride, allgemein gilt	3	-	3	-	1	1	1	1	1		1	1	1
Natriumhydrogencarbonat, wässrig	3	-	3	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhydrogensulfat	3	-	2	-	1	1	1	1	1	1		1	1
Natriumhydrogensulfit, wässrig 10%	2	-	2	-	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Natriumhydroxid (Ätznatron), wässrig 3%	3	-	2	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1
Natriumhydroxid (Ätznatron), wässrig 50%	-		-		-	1	2	1	2	3	-	-	1
Natriumhypochlorit, wässrig 10%	3	-	2	3	1		1	1	3	-	3	-	1
Natriummetaphosphat	1		1		1	1					2	2	
Natriumnitrat, wässrig 10%	2	3	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit	3	-	2	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumperborat	-		-		2	3	1	1	1	2	1		1
Natriumphosphate	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat, wässrig	-		3		1	1					1	1	1
Natriumsulfat, wässrig (Glaubersalz)	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfide	2		2		1		1	1	1	2	1	1	2
Natriumsulfit, wässrig 3% ig	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Natriumthiosulfat	2		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natronlauge → Natriumhydroxid													
Naturgas → Erdgas													
Nickelacetat	-		-			1	1	1	1		2	-	-
Nickelchlorid, wässrig	2	-	1	3	1		1	1	1	1	2	1	1
Nickelsulfat, wässrig	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrobenzol	-		-		-	1	1	-	-	-	-	3	-
Nitroglycerin	-		-		1	3	1	1	-		1	1	-
Nitromethan	-		-		2		1		3	3	3	-	-
Nitropropane	-		-						3	-	-	-	-

Medium	Ester-PUR 20 °C 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C 60 °C	Weich-PVC 20 °C 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C 60 °C	TPE 20 °C 60 °C	NEOPRENE® 20 °C 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C 80 °C	VITON® 20 °C 80 °C	Silicon 20 °C 80 °C	PTFE 20 °C 100 °C	PA 20 °C 60 °C	ARAMID 20 °C 100 °C
Nitrose Gase → Stickstoffoxide													
Nitrotoluole	-		-		1	1	3	-	-	-	-	3	-
Nonylalkohol (Nonanol)	-		-		1	1	1	1		3	2	1	2
Octan	1		1		-	1	1	1	1	-	-	-	1
Octanole (Octylalkohole)	-		-		-	1	1	3	1	1	1	1	2
Öl, ASTM-Öl Nr. 1	1	1	1	1	3	-	1	1	2	3	-	1	2
Öl, ASTM-Öl Nr. 2	1	1	1	1	3	-	1	1	2	3	-	1	2
Öl, ASTM-Öl Nr. 3	1	1	1	1	3	-	1	1	2	3	3	-	-
Öl, ATF-	1	1	1	1							3	-	
Öl, Hydrauliköl → Hydraulikflüssigkeit													
Öl, mineralisch (Erdöl)	1	1	1	1	3	-	1	1	2	3	3	3	-
Öl, pflanzlich	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	2	3	2
Öl, tierisch	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	3	-	3
Oleum	-		-		-		-					-	-
Oleumdämpfe	-		-		3		-					-	3
Olivenöl	1	1	1	1	2	3	1	1	2	3	2	3	2
Ölsäure	2	3	1	2	2	3	2		2			-	3
Oxalsäure, wässrig	3	-	2	3	1	2	1	1	1	1	3	2	1
Oxiran → Ethylenoxid													
Ozon	3		3		3		-		-	3	2	1	
Palmitinsäure	1		1		3		1	1	1	3	-	3	3 -
Palmöl (Palmfett, Palmbutter)	2		2		3		1	1	1	2		-	3
Paraffin (Paraffinöl)	1		1		2	-	1	1	1	3	-	-	3 -
Paraformaldehyd	2		1				1					2	
Pektine	1		1		1	1				1		1	1
Pentachlorphenol	-		-										
Pentane	1		1		1		-					2	-
Pentanole (Amylalkohole)	-		-		-	1	1	2	3	1		1	1
Perchlorethylen (Per) → Tetrachlorethylen												-	
Perchlorsäure, wässrig	-		-		2	3	2	3	3	-	2	-	3
Perhydrol → Wasserstoffperoxid													
Petrolether	1		1		-	1	1	2	-	-		1	-
Petroleum	1		1		-	1	1	2	-	-		-	3
Pflanzenöle → Öl													
Phenol	-		-		-	1	1	3	-	-		3	-
Phenylether → Diphenylether													
Phenylhydrazin	-		-		-	3	-			3	-		3 -
Phosgen	-		-		-			-		-			2 3
Phosphoroxidtrichlorid (Phosphoroxychlorid)	-		-		-		-	2	3	2	3	1	1 1
Phosphorsäure 3%	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1
Phosphorsäure 50%	-		-		1	2	1	1	2	3	1	2	1
Phthalate → Phthalsäureester													
Phthalsäureester (Phthalate)	-		3	-	1	2	1	1	2	-	2	3	-
Pikrinsäure	3	-	2	3	1		1	1	1	2	1	3	1
Pilze → Mikroben													
Pottasche → Kaliumcarbonat													
Propan, nass oder gasförmig	1		1		-		-	3	-	-		1	3 -
Propargylalkphol, wässrig 7% ig	-		-				1	1	1	2	3		2 3
Propen (Propylen)	-		-							-		-	-
Propionsäure (Propansäure)	-		-		1		1	1	2	3	3	-	3 -
Propylacetate (Essigsäurepropylester)	-		-				2					-	-
Propylamine	-		-									-	-
Propylen (Propen)	-		-		2							-	-
Propylendichlorid (Dichlorpropan)							-						
Propylenglykole (Propandiole)	-		-		-		1	1	1	1	1	2	1 1
Propylenoxid	-		-				2			1		-	-
Pyridin	-		-		-		1	2	3	3	-	-	-
Pyrrol	-		-								3	-	3
Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1 1
Quecksilber(II)-chlorid	2	-	2	3	3	-	1	1	1	1	1	2	1
Quecksilbernitrate	2	-	2	3	1		1	1	1	1			
Quecksilbersalze, wässrig allgemein gilt	-		-		2		1	1	1	1	1		1
Rapsöl	1	-	1	2			-					3	2
Reiniger (Waschmittel) → Detergentien													
Resorcin							1	1	1	1			
Rindertalg (Rinderfett) → Öl, tierisch													
Rizinusöl (Rizinusöl, Kastoröl)	1		1		2	3	1	1	2		2	2	1
Rohrzucker → Zucker													
Rohzuckersaft	-		3		1		1					2	1
Saccharose → Zucker													
Salicylsäure (Spirsäure)	2		1		1	3	1	1	1	1	1	2	1
Salmiak → Ammoniumchlorid													
Salmiakgeist → Ammoniak, wässrig													
Salpetersäure, 10%	-		-		2	3	1	1	1	2	1	2	3
Salpetersäure, 25%	-		-		3	-	1	2	2	3	2	3	2
Salpetersäure, 50% (Scheidewasser)	-		-		-		2	-	-	3	-	-	2 -
Salpetersäure, 100%	-		-		-		-	-	-	-	3	3	-
Salzsäure, 3%	3	-	1	2	1	1	1	1	1	1		1	1
Salzsäure, 10%	-		2	3	1	2	1	1	1	1	2	3	1
Salzsäure, 40%	-		-		2	3	1	1	2	3	2	3	3
Salzwasser → Wasser													
Sauerstoff → Luft													
Säuren, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	3	-	2	3	1	2	1	1	2	3	2	3	-
Scheidewasser → Salpetersäure													
Schmieröle/- fette → Öl													

Beständigkeitstabelle

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Schwarzlauge (Zellstoff Herstellung)	-		-												1	1	1	1	-		1	1				
Schwefeldioxid → Schwefelsäure																										
Schwefelhexafluorid															1		1						1			
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		1		-		1		2			
Schwefelsäure, 3%	3	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	3	1	1	-		2	-
Schwefelsäure, 25%	-		3	-	2	3	1	1	1	2	1	2	1		1	2	1	1	3	-	1	1	-		3	-
Schwefelsäure, 50%	-		-		3	-	1	2	2	3	2	3	3		2	3	1	2	-		1	1	-		3	-
Schwefelsäure, 90% (rauchende, Oleum)	-		-		-		2	3	3	-	-		3		3	-	2	3	-		1		-		-	
Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid)	-		-		-		3	-	-		-		-		-		1		-		1					
Schwefelwasserstoff, trocken oder feucht	3	-	3	-	-		1	1	1	1	1		3		1	1	1	1	2	3	1	1	1			
Schweinefett → Öl, tierisch																										
Sebacinsäureester	-		-		-		1				2		-		-		3	-			1					
Seifenlösung → Detergentien																										
Senf	1		1		1		1	1	1	1			1		1		-				1		1			
Silbernitrat, wässrig	-		-		1	3	1	1	1	2	1	2	1		1	1	1	2	2	3	1	1	1			
Silbersalze, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	3	-	3	-	1	3	1	1	1	2	1	2			1	1	1	2	2	3	1	1	1			
Siliciumdioxid → Kieselsäuren													1													
Silikonöl/ -fett	1	2	1	2	-		1	1	1	2			1		2	3	1	2	2		1		1			
Skydrol → Hydraulikfl., Phosphorsäureester																										
Soda → Natriumcarbonat																										
Sojabohnenöl	1		1		2	-	1	1	2	3	2	3	3		2		1		1		1		1			
Sole → Kochsalzlösung																										
Spiritus → Ethanol																										
Stadtgas, benzolfrei	1		1		1		1		1		3	-	-		3	-	1		3	-	1		1			
Stärke, wässrig	-		-		1		1	1	1	1	1	2			1	1	1	1	1		1		1			
Stärkesirup	2	3	2	3	1		1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1		1	1	1			
Stearinsäure	3	-	2	3	1	2	1	1	1	3	2	3	-		1	3	1	2	1		1	1				
Steinkohlenteer → Kreosot																										
Steinsalz (Halit) → Natriumchlorid																										
Stickstoff	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Stickstoffoxide (Nitrose Gase)	-		-		-		1	1	1	1	-		-		3		3				1		3			
Strahlung, radioaktiv 108 Rad	2	2	2	2	3	3	-	-	-	-			1		1				-	-	-	-				
Strahlung, UV	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2			1	1	1	1	2	2	1	1				
Strahlung, UV-B und UV-C																					1					
Styrol	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		2	3	-		1		1			
Sulfonsäuren, allgemein gilt	-		-		1	2	1	1	1	1	2	3			1		1	1	1		1					
Sumpfgas → Biogas																										
Superbenzin → Benzin																										
Talg (Talkum)	2	3	2	3	1		1		1	2	2	3	1		1	1	1	1	1		1		1			
Tannine (Gerbsäure)	3	2	2	3	1		1	1	1	1	1		2		1		1		2		1					
Tee, wässrig					1	1	1	1	1	1											1					
Teebaumöl	2		2										1		2		2		3		2					
Teer (Teeröl)	-		-		3	-	2						-		-		1		3		1		3			
Terpentin	-		-		-		1	1	3	-	-		2		-		1	2	-		1		3			
Terpentinöl	-		-		-		-		3	-	-		2		-		1		-		1		1			
Testbenzin → Benzin																										
Tetrachlorethan	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		2	3	-		1		1			
Tetrachlorethylen (Per, Perchlorethylen)	-		-		-		1	1	-		-		-		3	-	1	2	-		1	1	3		2	
Tetrachlorkohlenstoff → Chlormethane													-													
Tetrahydrofuran (THF)	-		-		-		1	1	-		-		-		-		-		-		1		1			
Tetralin (Tetrahydronaphthalin)	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		1		-		1		1			
Thionylchlorid	-		-		-		-		-		-		-		1		3	-	-		1		-			
Thiophen	-		-		-		1	1	-		-				-		-		-		1	1	1			
Tierfett → Öl, tierisch																										
Tinte	1		1		1	1	1		1	1	1				1		3		1		1		1			
Toluol (Methylbenzol)	-		-		-		1	1	3	-	-		-		-		2		-		1		1		2	
Transformatorenöl → Öl																										
Traubensaft → Fruchtsäfte																										
Traubenzucker → Glukose																										
Tributylphosphat (TBP)	-		-		-		1		1				-		-		-		-		1		3			
Trichloressigsäure (TCA)	-		-		2		1	1	3	-	3		-		3	-	-		-		1		-			
Trichlorethane (Methylchloroform)	-		-		3		1	1	2	3			-		-		1		-		1					
Trichlorethylen (Tri)	-		-		-		1	1	-		-		-		-		2	3	-		1		3		2	
Trichlormethan (Chloroform) → Chlormethane																										
Triethanolamin	-		-		-		1						2		2		1		1		1					
Triethylamin (TEA)	2		2		2		1						2				-		-		1					
Triethylenglykol (Triglykol)	2	3	2	3					1		1				1		1		2		1					
Trikresylphosphat	-		-		-		1	1	1	2	2		-		-		2		-		1		1			
Trinatriumphosphate → Natriumphosphate																										
Tungöl → Teebaumöl																										
Urin (Harn)	1		1		1		1		1	1			1		1		1		1		1		1			
Vaseline	1		1		3	-	1	1	2	3			-		-		1	1	2		1		1			
Verdünner → siehe exaktes Medium																										
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	-		-		-		1						1		3		3		-		1		1			
Vinylchlorid	-		-		-		-		-		2	3	-		-		1		-		1		2			
Vitriolöl → Oleum																										
Waschmittel, Waschlauge → Detergentien																										
Wasser	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Wasser, deionisiert → Wasser																										
Wasser, destilliert → Wasser																										
Wasser, entmineralisiert → Wasser																										
Wasser, Meerwasser/ Seewasser	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	
Wasser, Mineralwasser	2	3	1		1	1	1		1		1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1			
Wasserdampf → Wasser																										
Wasserglas, wässrig (Natriumsilikat)	-			3	-	1	2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2	3	1		1			

Medium	Ester-PUR 20 °C	Ester-PUR 60 °C	Ether-PUR (FOOD) 20 °C	Ether-PUR (FOOD) 60 °C	Weich-PVC 20 °C	Weich-PVC 60 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 20 °C	LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE) 60 °C	HDPE + LDPE (CP) 20 °C	HDPE + LDPE (CP) 60 °C	TPE 20 °C	TPE 60 °C	NEOPRENE® 20 °C	NEOPRENE® 60 °C	HYP (=CSM) 20 °C	HYP (=CSM) 80 °C	VITON® 20 °C	VITON® 80 °C	Silicon 20 °C	Silicon 80 °C	PTFE 20 °C	PTFE 100 °C	PA 20 °C	PA 60 °C	ARAMID 20 °C	ARAMID 100 °C
Wasserstoff	1		1		1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Wasserstoffperoxid (Wasserstoffsuperoxid), 3%	1	2	1	2	1	1	1	1	2	3	1	2	-		1	1	1	1	1		1	1	-			
Wasserstoffperoxid (Wasserstoffsuperoxid), 30%	2	-	2	-	2	3	1	1	3	-	2	3	2		1	1	1	1	1		1	1	-			
Wein	1		1		1		1	1	1	1	1		1		1		1		1		1		1			
Weinsäure (Weinsteinsäure), wässrig	2	3	1	2	1		1	1	1	1	1	1	2		1	1	1	1	1		1		2			
Weissöl → Paraffin																										
Witterung, allgemein gilt	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2			2	2	1	1	2	2	1	1	3			
Wollfett (Wollwachs) → Lanolin																										
XYLAMON	3		3										-				-		2		-		1			
Xylole (Demethylbenzole)	3	-	3	-	-		1	1	-		-		-		-		2		-		1		1			
Zinkacetat, wässrig	-		-				1	1	1	1			-		2		-		-		1					
Zinkchlorid, wässrig	2	3	2	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		3			
Zinksulfat, wässrig	2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1		2			
Zinn-II-Chlorid (Zinndichlorid), wässrig	3	-	2	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1		2	3	1	1	2		1	1	3			
Zucker, trocken	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1	1		
Zuckersirup (Saccharose)	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1		1			