NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Beständigkeitstabelle Technische Schläuche - 1

Allgemeines:

Die Mischung mehrerer Medien kann die Beständigkeit sowohl verbessern als auch verschlechtern. Angaben zur Beständigkeit gelten daher immer nur für ein einzelnes Medium.

Zusätzlich beeinflussen die jeweiligen Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches. Dazu zählen höhere Temperaturen, extreme chemische und mechanische Belastungen sowie damit kombinierte dynamische Belastungen.

Kommen Kunststoffe mit Medien in Kontakt, gegenüber denen sie laut Beständigkeitslisten als unbeständig gelten, bedeutet dies nicht zwangsläufig ein Versagen des Produkts. Beispielsweise kann eine starke, jedoch reversible Quellung als unbeständig eingestuft werden, ohne dass ein Produktfehler auftritt.

Wenn exakte Angaben erforderlich sind, empfehlen wir, diese durch Versuche zu ermitteln:

- in unserem Labor mit dem entsprechenden Medium bei der Anwendungstemperatur oder
- direkt am Einsatzort.

Falls noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen, stellen wir Ihnen gerne das benötigte Versuchsmaterial zur Verfügung.

Die angegebenen Beständigkeiten sind unverbindliche Mess- oder Erfahrungswerte aus Laborversuchen und dienen daher nur als Richtwerte. Änderungen und Abweichungen bleiben vorbehalten.

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

Bedeutung der Angaben:

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

2 **Mittlere Beständigkeit:**
Das Material bleibt wahrscheinlich über Monate bis hin zu Jahren befriedigend gebrauchsfähig. Eine fortschreitende Schädigung kann später jedoch zur Zerstörung führen.

3 **Bedingte Beständigkeit:**
Bei kurzzeitigem, gelegentlichem Kontakt oder bei niedrigen Konzentrationen des Mediums ist das Material wahrscheinlich in gewissem Umfang gebrauchstauglich. Bei dauerhaftem 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 abnehmen, 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®		Silikon		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	2		1	1	1	3		
Aceton	-		-		-		1	1	1	2	2	3	3		2		-		3		1	1	1	2	1	2
Acetylaceton (2,4-Pentandion)	-		-		-		-										-		-		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				
Ätzkali → Kalilauge																										
Ätzkalk → Calciumoxid													1													
Ätznatron → 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	1	2	2		1	1	2	-	1	3	1	1	3	-	1	
Ameisensäure, 10 %	3	-	2	-	1	2	1	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			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			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			
Aromaten, 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			

NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Beständigkeitstabelle Technische Schläuche - 1

Medium	Ester-PUR		Ether-PUR (FOOD)		Weich-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
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	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 (Wismutcarbonat)	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		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	1		2		2		1	1	1		1		1			
Buttermilch	2		1		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 (Peroxomonoschwefelsäure)					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		Ether-PUR (FOOD)		Weich-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
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	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 (Dekahydronaphthalin)	1		1		1		-						-		-		1		-		1					
Detergenzien, 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 Javel → Natriumhypochlorit																										
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					
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		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			

NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Beständigkeitstabelle Technische Schläuche - 1

Medium	Ester-PUR		Ether-PUR (FOOD)		Welch-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
Ethanol, 10 % (Ethylalkohol, Spiritus)	2	3	1	2	1	3	1	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		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																										
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	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	1		3		1	
Formamid	-		-		-		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					
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			
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 51524	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		Ether-PUR (FOOD)		Welch-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
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. Jodlösung)	-		-		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					
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					
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		-			
Lösungsmittel, allgemein gilt (siehe exaktes Medium)	-		-		-		1	1	3	-	-				-		-		-		1	1	2			

NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Beständigkeitstabelle Technische Schläuche - 1

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

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

NORRES BAGGERMAN
Leading Performance.

Beständigkeitstabelle Technische Schläuche - 1

Medium	Ester-PUR		Ether-PUR (FOOD)		Weich-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
Schwarzlauge (Zellstoffherstellung)	-		-												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	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 %	-		-		-		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 → Detergenzien																										
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			
Spiritus → Ethanol																										
Stadtgas, benzolfrei	1		1		1		1		1		3	-	-		3	-	1		3	-	1		1			
Stärke, wässrig	-		-		1		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 10^8 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	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					
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 → Holzöl																										
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	1	2	3	1		1			

Medium	Ester-PUR		Ether-PUR (FOOD)		Weich-PVC		LLDPE (AIRDUC® und PROTAPE)		HDPE + LDPE (CP)		TPE		NEOPRENE®		HYP (=CSM)		VITON®		Silikon		PTFE		PA		ARAMID	
	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
Wasserstoff	1		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 (Dimethylbenzole)	3	-	3	-	-		1	1	-		-		-		-		2		-		1		1			
Zinkacetat, wässrig	-		-				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		
Zuckersirup (Saccharose)	2	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1		1		1			