

Chemische Beständigkeit

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Aceton	4	1	1	3	5	1	2
Akkusäure	1	3	1	1	3	1	1
Alaune aller Art, w	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumsalze, w	2	1	4	1	1	1	1
Ameisensäure	4	4	2	1	4	3	3
Ammoniak, gasförmig	1	1	1	2	1	1	1
Ammoniak, w	4	1	1	4	1	1	1
Ammoniumacetat, w	4	1	1	3	1	1	2
Ammoniumcarbonat, w	4	1	1	1	1	1	1
Ammoniumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, w	1	1	1	1	1	2	2
Ammoniumphosphat, w	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumsulfat, w	1	1	1	1	1	1	1
Amylalkohol, rein	2	1	1	1	1	1	1
Anilin (Aminobenzol)	4	2	1	2	3	2	3
Äther	3	1	4	1	3	4	4
Äthylalkohol (Äthanol)	1	1	1	1	3	1	1
Äthylenchlorid	2	3	4	1	4	3	4
Äthylhexanol (2-Äthylhexanol)	4	1	4	1	4	1	2
Bariumsalze	1	1	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	3	1	1	1	3	2	3
Benzoessäure, w	4	1	1	1	1	2	2
Benzol	4	1	1	1	3	4	4
Bier	1	1	1	1	1	1	1
Bleichlauge (12% wirksames Chlor)	4	3	1	1	3	3	3
Borax (Natriumborat), w	1	1	1	1	1	1	2
Borsäure	1	1	1	1	1	2	3
Bremsflüssigkeit	4	1	3	1	3	1	1
Brom, flüssig	4	4	4	1	4	4	4
Bromdämpfe	4	4	4	1	4	4	4
Bromwasser	4	4	4	1	4	2	3
Butan, flüssig	1	1	1	1	2	1	1
Butan, gasförmig	1	1	4	1	1	1	1
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	4	1	4	2	5	4	5
n-Butylalkohol (n-Butanol)	4	1	4	1	3	2	3
Calciumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Calciumnitrat, w	1	1	1	1	1	1	1
Chlor, flüssig	4	4	4	1	4	4	4
Chlor, gasförmig	4	4	4	1	4	4	4
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	3	3	4	1	4	3	4
Chloroform	4	3	4	1	4	4	4
Chlorsulfonsäure	4	4	4	1	4	3	4
Chlorwasserstoff, gasförmig	2	4	1	1	2	2	3
Chrombäder, techn.	3	4	1	1	1	2	3
Chromsalze (zwei- und dreiwertig)	3	1	1	1	1	1	1
Chromschwefelsäure	3	4	1	1	2	4	4
Chromsäure	4	4	2	1	3	2	4
Coca-Cola	1	1	1	1	1	1	1
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	2	1	1	1	1	3	4
Cyclohexanol	4	1	1	1	5	4	4
Cyclohexanon	1	1	4	3	5	4	5

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Dekahydronaphtalin (Dekalin)	2	1	1	1	1	3	4
Dibutylphthalat (Weichmacher)	3	1	3	1	3	2	3
Dieselöl	1	1	2	1	2	2	3
Dimethyläther	2	1	2	2	2	4	4
Dimethylformamid	4	1	1	5	4	1	2
1,4-Dioxin	4	1	1	3	4	3	4
Eisensalze	2	1	1	1	1	1	1
Essigsäure	3	4	2	3	3	2	3
Essigsäureanhydrit	4	1	3	4	4	1	2
Essigsäurebutylester (Butylacetat)	4	1	2	3	4	3	4
Essigsäureethylester (Äthylacetat)	4	1	2	3	5	4	5
Fichtennadelöl	2	1	2	1	3	1	2
Fixiersalz (Natriumthiosulfat)	2	1	1	1	1	1	2
Flußsäure	3	4	3	1	4	1	3
Formaldehyd, w	2	3	1	1	3	1	2
Formalin	2	3	1	1	2	2	3
Frostschutzmittel (Kfz)	2	1	1	1	1	1	1
Fruchtsäfte	1	1	1	1	1	1	1
Gelee	1	1	1	1	1	1	1
Geschirrspülmittel, flüssig	1	1	1	1	1	1	1
Gin	1	1	1	1	2	1	1
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1
Glykol	2	1	1	1	1	1	1
Haarschampoo	1	1	1	1	1	1	1
Harnstoff, w	1	1	1	1	1	1	1
Heizöle	1	1	3	1	4	2	3
Heptan	2	1	1	1	1	2	3
Hexan	2	1	1	1	1	3	4
Honig	1	1	1	1	1	1	1
Isooctan	1	1	4	1	1	2	3
Isopropanol	3	1	1	1	3	1	1
Kaffee	1	1	1	1	1	1	1
Kakao	1	1	1	1	1	1	1
Kalilauge, w	1	1	1	1	2	1	1
Kaliumcarbonat	3	1	1	4	1	1	1
Kaliumchlorat, w	2	2	1	1	1	1	1
Kaliumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumdichromat, w	1	3	1	1	1	1	1
Kaliumjodid, w	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumnitrat, w	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat, w	3	3	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1
Kiefernnadelöl	2	1	2	1	2	1	2
Knochenöl	1	1	2	1	3	1	1
Königswasser	4	4	4	3	2	4	4
Kokosnußöl	1	1	2	1	1	2	3
Kresole	4	4	4	1	4	2	3
Kresole, w	4	3	4	1	4	3	4
Lanolin	1	1	3	1	2	3	4
Lebertran	1	1	1	1	4	2	3
Leinöl	1	1	1	1	3	1	1

Chemische Beständigkeit (bei Raumtemperatur)

1 beständig | 2 weitgehend beständig | 3 bedingt beständig | 4 unbeständig | 5 löslich

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Liköre	1	1	1	1	2	1	1
Limonaden	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Maiskeimöl	2	1	4	1	1	2	3
Margarine	1	1	3	1	1	1	1
Methanol	2	1	1	1	3	1	1
Methylenchlorid (Dichlormethan)	4	3	4	2	4	3	4
Methylethylketon	4	1	4	3	3	1	2
Milch	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure	3	2	2	1	3	1	2
Motorenöle (Kfz)	2	1	3	1	3	2	3
Nagellack	4	1	1	1	4	1	2
Nagellackentferner	4	1	1	1	4	2	3
Naphtalin (Steinöl)	1	1	4	1	2	2	3
Natriumbicarbonat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfit, w	2	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, w	2	2	1	1	1	1	1
Natriumchlorid, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhydroxid (Ätznatron)	4	1	4	4	4	1	1
Natriumhypochlorit, w	2	2	1	1	1	1	1
Natriumnitrat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit, w	1	2	1	1	1	1	1
Natriumperborat, w	2	1	1	1	3	1	1
Natriumphosphate, w	2	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, w	1	1	1	4	1	1	1
Natriumsulfit, w	1	1	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat (Antichlor), w	2	1	1	1	1	1	1
Natronlauge, w	2	1	1	4	1	1	1
Nelkenöl	1	1	4	1	2	2	3
Nickelsalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Nitrobenzol	4	2	4	1	4	3	4
Octan	1	1	1	1	4	1	2
Öl Nr. 3 (nach ASTM D390-59)	1	1	3	1	2	1	3
Ölsäure	1	2	2	1	2	2	3
Oleum (konz. rauchende Schwefels.)	4	4	4	4	4	4	4
Olivenöl	1	1	1	1	2	1	1
Oxalsäure, w	4	2	1	1	3	1	1
Ozon (unter 0,5 ppm)	1	1	4	1	3	3	4
Palmkernöl	2	1	4	1	3	3	3
Paraffin	2	1	3	1	1	1	1
Paraffinöl	2	1	3	1	1	2	3
Parfüm	1	1	1	1	4	2	2
Pektin	1	1	1	1	1	1	1
Petroläther	1	1	4	1	3	2	3
Petroleum	2	1	3	1	2	2	2
Pfeffer	1	1	1	1	1	2	2
Pfefferminzöl	1	1	3	1	2	1	2
Phenol	4	4	4	1	4	1	2
Phosphorpentoxid	2	3	1	1	1	1	1

Medium (w = in wässriger Lösung)	PUR	PA	PE	PVDF	PVC	PP	TPE
Phosphorsäure	3	4	4	1	1	2	3
Propan, flüssig	2	1	4	1	1	2	3
Propan, gasförmig	2	1	3	1	1	2	3
Pyridin	5	1	1	3	4	3	4
Quecksilber	1	1	1	1	3	1	1
Quecksilbersalze, w	1	1	1	1	3	1	1
Rindertalg	1	1	1	1	2	1	1
Rum	1	1	1	1	2	1	1
Salpetersäure (bis 25 %)	5	4	2	1	3	3	4
Salzsäure (bis 20 %)	2	4	1	1	2	2	3
Schwefel	1	1	4	1	4	1	1
Schwefeldioxid, gasförmig	3	1	1	1	2	4	4
Schwefelkohlenstoff	3	1	4	1	4	4	4
Schwefelsäure (bis 50 %)	2	4	1	1	3	2	3
Seifenlösung	2	1	1	1	1	1	1
Seewasser	1	1	1	1	1	1	1
Senf	1	1	1	1	1	1	1
Silbersalze, w	1	1	1	1	1	1	1
Silikonöle	1	1	1	1	4	1	1
Soda	1	1	1	1	1	1	1
Sojaöl	2	1	4	1	2	1	1
Speiseöl, pflanzlich	2	1	4	1	2	1	1
Speiseöl, tierisch	2	1	3	1	2	1	1
Stärke, Stärkelösung	1	1	1	1	1	1	1
Stearinsäure	1	2	4	1	1	2	3
Tee	1	1	1	1	1	1	1
Teer (Heißteer)	4	1	3	1	3	2	3
Terpentinöl	4	1	3	1	3	4	4
Testbenzin	1	1	4	1	3	3	4
Tetrachlorkohlenstoff	3	1	4	1	4	4	4
Tetrahydrofuran	4	1	3	2	4	3	4
Tetrahydronaphtalin (Tetralin)	2	1	4	2	1	4	4
Tinte	1	1	1	1	1	1	1
Toluol	4	1	4	1	4	3	4
Treibstoffe (alle Sorten Benzin)	2	1	4	1	4	3	3
Trichloräthylen	4	2	4	1	4	4	4
Vanille	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline	1	1	3	1	2	2	3
Waschmittel	1	1	1	1	2	1	1
Wasserglas (Natriumsilikat)	3	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid, w	2	2	1	1	3	4	4
Wein	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure, w	1	1	1	1	1	1	1
Xylol	4	1	4	1	4	4	4
Zinn(II)chlorid	1	1	1	1	1	1	1
Zitronensaft	1	1	1	1	1	1	2
Zitronensäure	2	1	1	1	1	1	2
Zucker, Lösung	1	1	1	1	1	1	1

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