

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 |
| Kokusnußöl | 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.