

# Beständigkeit

verschiedener Schläuche

## Medium

	Polyamid 12PHL	Polyvinylchlorid.-w	Polyurethan	Polyethylen
1 Aceton	1	5	4	1
2 Akkusäure	3	3	1	1
3 Alaune aller Art, w.	1	1	1	1
4 Aluminiumsalze, w.	1	1	2	4
5 Ameisensäure	4	4	4	2
6 Ammoniak, gasförmig	1	1	1	1
7 Ammonik, w.	1	1	4	1
8 Ammoniumacetat, w.	1	1	4	1
9 Ammoniumcarbonat, w.	1	1	4	1
10 Ammoniumchlorid, w.	1	1	1	1
11 Ammoniumnitrat, w.	1	1	1	1
12 Ammoniumphosphat, w.	1	1	1	1
13 Ammoniumsulfat, w.	1	1	1	1
14 Amylalkohol, rein	1	1	2	1
15 Anilin (Aminobenzol)	2	3	4	1
16 Äther	1	3	3	4
17 Äthylalkohol (Äthanol)	1	3	1	1
18 Äthylenchlorid	3	4	2	4
19 Äthylhexanol (2-Äthylhexan)	1	4	4	4
20 Bariumsalze	1	1	1	1
21 Benzaldehyd	1	3	3	1
22 Benzoesäure, w.	1	1	4	1
23 Benzol	1	3	4	1
24 Borsäure	1	1	1	1
25 Bleichlauge (12% wirksames Chlor)	3	3	4	3
26 Borax, w. (Natriumborat)	1	1	1	1
27 Borsäure	1	1	1	1
28 Bremsflüssigkeit	1	3	4	3
29 Brom, flüssig	4	4	4	4
30 Bromdämpfe	4	4	4	4
31 Bromwasser	4	4	4	4
32 Butan, flüssig	1	2	1	1
33 Butan, gasförmig	1	1	1	4
34 Butylacetat (Essigsäurebutylester)	1	5	4	4
35 n-Butylalkohol (n-Butanol)	1	3	4	4
36 Calciumchlorid, w.	1	1	1	1
37 Calciumnitrat, w.	1	1	1	1
38 Chlor, flüssig	4	4	4	4
39 Chlor, gasförmig	4	4	4	4
40 Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	3	4	3	4
41 Chloroform	3	4	4	4
42 Chlorsulfonsäure	4	4	4	4
43 Chlor, gasförmig	4	2	2	1
44 Chrombäder, techn.	4	1	3	1
45 Chromsalze (zwei- und dreiwertig)	1	1	3	1
46 Chromschwefelsäure	4	2	3	1
47 Chromsäure	4	3	4	2
48 Coca-Cola	1	1	1	1
49 Cyclohexan(Hexahydrobenzol)	1	1	2	1
50 Cyclohexanol	1	5	4	1
50 Cychhexanon	1	5	1	4
51 Dekahydronaphtalin (Dekalin)	1	1	2	1
52 Dibutylphthalat (Weichmacher)	1	3	3	3
53 Dieselöl	1	2	1	2
54 Dimethyläther	1	2	2	2
55 Dimethylfomnamid	1	4	4	1
56 1,4-Dioxan	1	4	4	1
57 Eisensalze	1	1	2	1
58 Essigsäure	4	3	3	2
59 Essigsäureanhydrit	1	4	4	3
60 Essigsäurebutylester (Butylacetat)	1	4	4	2
61 Essigsäureethylester (Äthylacetat)	1	5	4	2
62 Fichtennadelöl	1	3	2	2
63 Fixiersalz (Natriumthiosulfat)	1	1	2	1



## Medium

	Polyamid 12PHL	Polyvinylchlorid.-w	Polyurethan	Polyethylen
65 Flußsäure	4	4	3	3
66 Formaldehyd, w.	3	3	2	1
67 Formalin	3	2	2	1
68 Frostschutzmittel (Kfz)	1	1	2	1
69 Fruchtsäfte	1	1	1	1
70 Gelee	1	1	1	1
71 Geschirrspülmittel, flüssig	1	1	1	1
72 Gin	1	2	1	1
73 Glycerin	1	1	1	1
74 Glykol	1	1	2	1
75 Haarshampoo	1	1	1	1
76 Harnstoff, w.	1	1	1	1
77 Heizöle	1	4	1	3
78 Heptan	1	1	2	1
79 Hexan	1	1	2	1
80 Honig	1	1	1	1
81 Isooctan	1	1	1	4
82 Isopropanol	1	3	3	1
83 Kaffee	1	1	1	1
84 Kakao	1	1	1	1
85 Kalilauge, w.	1	2	1	1
86 Kaliumcarbonat	1	1	3	1
87 Kaliumchlorat, w.	2	1	2	1
88 Kaliumchlorid, w.	1	1	1	1
89 Kaliumdichromat, w.	3	1	1	1
90 Kaliumiodid, w.	1	1	2	1
91 Kaliumnitrat, w.	1	1	2	1
92 Kaliumpermanganat, w.	3	1	3	1
93 Kaliumsulfat	1	1	1	1
94 Kiefernadelöl	1	2	2	2
95 Knochenöl	1	3	1	2
96 Königswasser	4	2	4	4
97 Kokosnußöl	1	1	1	2
98 Kresole	4	4	4	4
99 Kresole, w.	3	4	4	4
100 Lanolin	1	2	1	3
101 Lebertran	1	4	1	1
102 Leinöl	1	3	1	1
103 Liköre	1	2	1	1
104 Limonaden	1	1	1	1
105 Magnesiumsalze, w.	1	1	1	1
106 Maiskeimöl	1	1	2	4
107 Margarine	1	1	1	3
108 Methanol	1	3	2	1
109 Methylenchlorid (Dichlormethan)	3	4	4	4
110 Methylethylketon	1	3	4	4
111 Milch	1	1	1	1
112 Milchsäure	2	3	3	2
113 Motorenöle(Kfz)	1	3	2	3
114 Nagellack	1	4	4	1
115 Nagellackentferner	1	4	4	1
116 Naphtalin (Steinöl)	1	2	1	4
117 Natriumbicarbonat, w.	1	1	1	1
118 Natriumbisulfat, w.	1	1	2	1
119 Natriumcarbonat, w.	1	1	1	1
120 Natriumchlorat, w.	2	1	2	1
121 Natriumchlorid, w.	1	1	1	1
122 Natriumhydroxid (Ätznatron)	1	4	4	4
123 Natriumhypochlorid w.	2	1	2	1
124 Natriumnitrat, w.	1	1	1	1
125 Natriumnitrit, w.	2	1	1	1
126 Natriumperborat, w.	1	3	2	1
127 Natriumphosphate, w.	1	1	2	1
128 Natriumsulfat, w.	1	1	1	1

# Beständigkeit

## Medium

	Polyamid 12PHL	Polyvinylchlorid.-w	Polyurethan	Polyethylen
129 Natriumsulfid, w.	1	1	1	1
130 Natriumsulfid, w.	1	1	1	1
131 Natriumthiosulfat, w. (Antichlor)	1	1	2	1
132 Natronlauge, w.	1	1	2	1
133 Nelkenöl	1	2	1	4
134 Nickelsalze, w.	1	1	1	1
135 Nitrobenzol	2	4	4	4
136 Octan	1	4	1	1
137 Öl Nr. 3 nach ASTM D 390-59	1	2	1	3
138 Ölsäure	2	2	1	2
139 Oleum(konz.rauchd.Schwefels.)	4	4	4	4
140 Olivenöl	1	2	1	1
141 Oxalsäure, w.	2	3	4	1
142 Ozon (unter 0,5 ppm)	1	3	1	4
143 Palmkernöl	1	3	2	4
144 Paraffin	1	1	2	3
145 Paraffinöl	1	1	2	3
146 Parfüm	1	4	1	1
147 Pektin	1	1	1	1
148 Petroläther	1	3	1	4
149 Petroleum	1	2	2	3
150 Pfeffer	1	1	1	1
151 Pfefferminzöl	1	2	1	3
152 Phenol	4	4	4	4
153 Phosphorpentoxid	3	1	2	1
154 Phosphorsäure	4	1	3	4
155 Propan, flüssig	1	1	2	4
156 Propan, gasförmig	1	1	2	3
157 Pyridin	1	4	5	1
158 Quecksilber	1	3	1	1
159 Quecksilbersalze, w.	1	3	1	1
160 Rindertalg	1	2	1	1
161 Rum	1	2	1	1
162 Salpetersäure (bis 25%)	4	3	5	2
163 Salzsäure (bis 20%)	4	2	2	1
164 Schwefel	1	4	1	4
165 Schwefeldioxid	1	2	3	1



## Medium

	Polyamid 12PHL	Polyvinylchlorid.-w	Polyurethan	Polyethylen
166 Schwefelkohlenstoff	1	4	3	4
167 Schwefelsäure (bis 50%)	4	3	2	1
168 Seifenlösung	1	1	2	1
169 Seewasser	1	1	1	1
170 Senf	1	1	1	1
171 Silbersalze, w	1	1	1	1
172 Silikonöle	1	4	1	1
173 Soda	1	1	1	1
174 Sojaöl	1	2	2	4
175 Speiseöl, pflanzlich	1	2	2	4
176 Speiseöl, tierisch	1	2	2	3
177 Stärke, Stärkelösung	1	1	1	1
178 Stearinsäure	2	1	1	4
179 Tee	1	1	1	1
180 Teer (Heißeer)	1	3	4	3
181 Terpentinöl	1	3	4	3
182 Testbenzin	1	3	1	4
183 Tetrachlorkohlenstoff	1	4	3	4
184 Tetrahydrofuran	1	4	4	3
185 Tetrahydronaphtalin (Tetralin)	1	1	2	4
186 Tinte	1	1	1	1
187 Toluol	1	4	4	4
188 Treibstoffe (Benzin, alle Sorten)	1	4	2	4
189 Trichloräthylen	2	4	4	4
190 Vanille	1	1	1	1
191 Vaseline	1	2	1	3
192 Waschmittel	1	2	1	1
193 Wasserglas (Natriumsilikat)	1	1	3	1
194 Wasserstoffperoxid, w.	2	3	2	1
195 Wein	1	1	1	1
196 Weinsäure, w.	1	1	1	1
197 Xylol	1	4	4	4
198 Zinn(II)chlorid	1	1	1	1
199 Zitronensaft	1	1	1	1
200 Zitronensäure	1	1	2	1
201 Zucker, Lösung	1	1	1	1

Die in der Tabelle gemachten Angaben entsprechen Erfahrungsberichten unserer Lieferanten. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In Fällen, in denen noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen, empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich besonders bei Stoffgemischen. Je nach mechanischer Beanspruchung, Temperatur sowie anderer betriebsbedingter Einflußfaktoren treten mitunter beträchtliche Abweichungen in der Dauerbeständigkeit der verarbeiteten Werkstoffe auf. Deshalb lassen sich aufgrund dieser Tabelle keine Garantieforderungen ableiten.

**w = in wässriger Lösung,  
 1 = beständig,  
 2 = weitgehend beständig,  
 3 = bedingt beständig,  
 4 = unbeständig,  
 5 = löslich**