

# Beständigkeitsliste

- Dichtungswerkstoffe: NBR (Perbunan), (FKM) Viton
- Automatenstahl 1.0718 (11SMnPb30+C), sukzessive Umstellung auf Chrom (VI)-freie Oberflächenbeschichtung
- Korrosionsbeständiger Edelstahl 1.4104 (X12CrMoS17)
- Säurebeständiger Stahl 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2) antimagnetisch
- Schläuche: Polyamid

Alle Angaben sind unverbindlich und dienen nur zur Orientierung

| Durchfluss Medien               | Dichtungen |             | Armaturen/Material |        |        | Schläuche |       |       |       |
|---------------------------------|------------|-------------|--------------------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|
|                                 | NBR        | FKM         | 1.0718             | 1.4104 | 1.4571 | 20 °C     | 40 °C | 60 °C | 90 °C |
| Aceton                          | 3          | 3 *)        | 1                  | 2      | 1      | 1/5       | 1/6   | 2     | 3     |
| Aethylalkohol, rein             | 1          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 1/6       | 2     | 3     |       |
| Ammoniak, konzentriert          |            | 3 *)        | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Ammoniak, flüssig               | 2          | 3 *)        | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     |       |       |
| Ameisensäure                    | 3          | 3 *)        | 3                  | 2      | 1      | 3         | 3     | 3     |       |
| Benzin, rein                    | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1/6   |       |
| Benzol                          | 3          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1/6   | 2     | 2     |
| Bremsflüssigkeit                | 3          | 3 *)        | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 2     |
| Butan                           | 1          | 1           | 2                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     |       |
| Cyclohexan                      | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2     |       |
| Diesel-Kraftstoff               | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Frigen, R 12                    | 2          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Glycerin, rein                  | 1          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2     | 3     |
| Glycol                          | 1          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2     | 3     |
| Heizöl                          | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Hydrauliköl (Mineralölbasis)    | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Kerosin                         | 2          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1/6   |       |
| Kohlensäure                     | 1          | 1           | 3                  | 1      | 1      | 1/4       | 1/4   | 1/4   |       |
| Methan                          | 1          | 1           | 2                  | 1      | 1      | 1/4       | 1/4   | 1/4   |       |
| Methylalkohol, rein             | 1          | 3 *)        | 1                  | 1      | 1      | 1/6       | 2     | 3     |       |
| Mineralöle                      | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Petroleum                       | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1/6   |       |
| Polyalkylenglykole (HEPG)       |            | 2 (<100 °C) | 2                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2/4   | 3/4   |
| Propan                          | 1          | 1           | 2                  | 1      | 1      | 1/4       | 1/4   | 1/4   |       |
| Sauerstoff                      | 2          | 1           | 3                  | 1      | 1      | 1/4       | 1/4   | 2/4   | 3/4   |
| Schmieröle und Fette            | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Seifenlauge                     | 1          | 1           | 3                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Stickstoff                      | 1          | 1           | 1                  | 1      | 1      | 1/4       | 1/4   | 1/4   |       |
| Synthetische Ester (HEES)       |            | 2 (<100 °C) | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2/4   | 3/4   |
| Terpentinöl                     | 2          | 1           | 2                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1/6   |       |
| Tetrachlorkohlenstoff           | 3          | 1           | 2                  | 1      | 1      | 1         | 3     |       |       |
| Toluol                          | 3          | 1/2         | 2                  | 1      | 1      | 1         | 1/6   | 2     | 2     |
| Trichloräthylen                 | 3          | 1/2         | 1                  | 1      | 1      | 2         | 3     |       |       |
| Triglyceride (Pflanzenöle) HETG | 1          | 2 (<80 °C)  | 1                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 2/4   | 3/4   |
| Wasser                          | 1          | 1           | 3                  | 1      | 1      | 1         | 1     | 1     | 1     |
| Meerwasser                      | 1          | 1           | 3                  | 3      | 2      | 1         | 1     | 1     | 1     |

\*) Einsatz geeigneter Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

## Erläuterungen:

- 1 = gut, absolute Beständigkeit ohne Veränderungen
- 2 = begrenzt – Beständigkeit hängt von Gebrauchsdauer und Einsatzbedingungen ab
- 3 = nicht zu empfehlen – Material wird angegriffen und die mechanischen Eigenschaften herabgesetzt
- 4 = leichte Diffusion bei Gasen, Verwendung nur als Prüf- und Füllschlauch. Bei Dauereinsatz empfehlen wir unsere Rohrleitungen aus Edelstahl
- 5 = leichtes Verfärben des transparenten Materials
- 6 = leichtes Quellen, jedoch keine Veränderungen der mechanischen Eigenschaften

Sollte Ihr Einsatzmedium nicht aufgeführt sein, so fragen Sie uns bitte an.