

BESTÄNDIGKEITSLISTE NACH MEDIUM

1 = sehr gute Resistenz
 2 = gute Resistenz
 3 = mittlere Beständigkeit

- = nicht beständig
 offene Stellen = keine Bewertung

| Medium | Naturkautschuk (NR) | Naturkautschuk (SBR) | Polyurethan-Kautschuke (AU, EU) | Ethylen-Propylen-Kautschuke (EPM, EPDM) | Neoprene® (Chloroprene, CR) | Nitrilkautschuk (NBR) | Silikon-Kautschuke (Q, MQ) | Hypalon® (CSM) | Viton® (FPM) | PVC weich | Polyethylene (PE) (allgemein)* | Polypropylene (PP) | Polyamide (Nylon usw.) (allgemein) (PA) | Polyacetale (POM) (allgemein)** | PTFE/Teflon® | PUR | XLPE |
|--|---------------------|----------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|-----------|--------------------------------|--------------------|---|---------------------------------|--------------|-----|------|
| Salzwasser: s. Sole oder s. Wasser, Meerwasser | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sangajol = Terpentilölersatz: s. Benzine | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Säuren: s. spez. Bezeichnung, allgemein gilt | 1-3 | 1-3 | 3 | 1-2 | 2-3 | 3 | 2 | 1-3 | 1 | 2-3 | 1-2 | 1-2 | 3 | 2-3 | 1 | - | - |
| Sauerstoff rein bis °C | - | - | +80 | +120 | +90 | - | +175 | +120 | +200 | +70 | +70 | +70 | +90 | +100 | +200 | - | - |
| Scheidewasser: s. Salpetersäure | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schmieröle und -fette: s. Öle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwefel, geschmolzen, +90 °C | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Schwefeläther: s. Äther / Schwefeldioxid: s. schweflige Säure | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwefeldioxid (60 %) | 3 | 2 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | +60 °C | - | - | - | - | - | 2 | 1 |
| Schwefelkohlenstoff | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Schwefelsäure 10 % | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1-2 | 1 | - | - |
| Schwefelsäure 30 % | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - |
| Schwefelsäure 50 % | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Schwefelsäure 75 % | - | - | - | 2 | - | - | - | 1-2 | 1 | 3 | 3 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Schwefelsäure 90 % | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Schwefelsäureanhydrid | - | - | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 |
| Schwefeltrioxid | 2 | 2 | 2 | 2 | - | 3 | 3 | 2-3 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Schwefelwasserstoff, feucht | - | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Schwefelwasserstoff, trocken | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 12 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Schweflige Säure 10 %, feucht | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1-2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Schweflige Säure 75 %, feucht | - | - | - | 2 | - | - | 3 | 2-3 | 2 | - | 3 | 3 | - | - | 1 | - | - |
| Schweinefett: s. Öle und Fette, tierische | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin): s. Benzine | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seifenlösung | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Silbersalze | - | 2 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | +40 °C | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Silikonöle und -fette | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Siliziumdioxid (Kieselsäure) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Skydral: s. Hydraulikflüssigkeiten, auf Phosphatesterbasis | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soda, kristallisiert: s. Natriumcarbonat / Soda, kalziniert: s. Natriumcarbonat wasserfrei | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sojabohnenöl ¹⁾ | - | - | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Sole (Kochsalzlösung) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Speck ¹⁾ | - | - | 1 | - | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Spindelöl: s. Öle, mineralische | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spiritus: s. Ethylalkohol, vergällt | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stärke, wässrig ¹⁾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stärkesirup ¹⁾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stearin(säure) | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2-3 | 2 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Steinkohlenteer (s. auch Heißteer) | - | - | - | - | 3 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Steinöl (Naphthalin) | - | - | 2 | - | - | 1 | 3 | 2-3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stickoxydul (Lachgas) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Stickstoff | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Styrol, monomer | - | 3 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Sublimat: s. Quecksilberchlorid | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfurychlorid | - | 2 | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 |
| Talg | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Talk(um): s. Magnesiumsilikat | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tannin: s. Gerbsäure | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teer (s. auch Heißteer) | - | - | - | - | 3 | 2 | 2 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Terpentin(öl) | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | 1 | - | - |
| Terpentinersatz: s. Benzin | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testbenzin = White Spirit: s. Benzin | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetrachlorethan | 3 | 3 | - | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| Tetrachlorethylen (Perchlorethylen) | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 1-2 | 1 | 1 | - | - |

* Hart-(Niederdruck-)Polyethylene zumeist beständiger als Weich-(Hochdruck-)Polyethylene

** zu unterscheiden zwischen Homopolymerisat (Delrin®) und Copolymerisaten (z. B. Hostaform C®)

¹⁾ wenn als Lebensmittel: lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.