

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
<b>A</b> Acetaldehyd	3	2	1	2	3	4	n.n.	1	4	3	2	4	1	1	2	2	1
Aceton	3	n.n.	1	1	3	4	4	2	4	2	n.n.	3	1	1	1	n.n.	1
Acetylaceton	4	4	1	1	1	4	n.n.	4	n.n.	n.n.	4	4	4	4	n.n.	2	1
Acetylen gas	1	1	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Acrylnitril	2	4	1	1	1	4	n.n.	2	4	3	2	4	1	1	1	1	1
Acrylsäureathylester: s. Aethylacrylat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Adipinsäure	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Adipinstiurediäthylester	3	n.n.	1	1	3	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Aethon(gas)	4	1	n.n.	4	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Aethanol: s. Aethylalkohol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aethanolamin	1	n.n.	1	1	1	2	2	3	4	2	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	2	1
Aether (Aethyloether, Diaethyloether)	n.n.	1	n.n.	4	3	4	2	n.n.	n.n.	3	4	3	4	4	1	1	1
Aetherische Öle <sup>1)</sup>	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	2	n.n.	4	n.n.	3	1	4	4	4	n.n.	1	1
Aethylacetot	3	n.n.	2	2	3	n.n.	n.n.	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2	1	1	3	1
Aethylacrylat	3	n.n.	2	2	3	4	4	2	4	1	4	4	n.n.	n.n.	1	2	1
Aethylaether: s. Aether	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aethylalkohol (vergällt = Spiritus) <sup>1)</sup>	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Aethylbenzol	4	4	4	4	4	3	n.n.	n.n.	1	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Aethylbromid	2	2	1	1	1	1	2	n.n.	1	4	1	4	2	3	1	1	1
Aethylchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	2	3	n.n.	2	1	n.n.	1
Aethylen(gas) (Aethen)	4	1	4	n.n.	2	1	1	2	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	1	1
Aethylenchlorid	3	n.n.	2	2	3	3	n.n.	n.n.	3	4	1	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	1
Aethylendiamin	1	4	1	1	1	2	1	3	4	2	2	4	1	1	1	2	1
Aethylenglykol	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aethylenoxid	4	n.n.	3	3	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	4	4	1	1	1	1
Aethylenoxid, flüssig	n.n.	n.n.	3	3	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	n.n.	2	1	1
Aethylglykol	4	2	4	2	2	4	4	n.n.	n.n.	4	n.n.	4	n.n.	1	1	4	1
Aethylglykolacetat	2	n.n.	2	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	1	1
Aethylmerkaptan	4	4	4	3	3	4	4	3	n.n.	2	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2	1
Aetzalk: s. Calciumhydroxid/Aetzkali: s. Kaliumhydroxid/Aetznatron: s. Natriumhydroxid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Akkusäure: s. Schwefelsäure 30%	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Alaun: s. Kaliumaluminiumsulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Aliphate: s. Benzene und Homologe: Allgemein gilt	4	2	4	4	3	1	1	4	2	4	1	3	4	2	1	1	1
Alkohole: s. spezifische Bezeichnungen (Allgemein gilt')	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Allylchlorid	4	4	4	4	4	4	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	4	4	2	1	4	1
Aluminiumacetat, wässrig (Essigsäure Tonerde)	1	n.n.	1	1	1	1	1	4	4	1		1	1	1	1	2	1
Aluminiumchlorid, wässrig	1	1-2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1
Aluminiumfluorid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1
Aluminiumhydroxid	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1
Aluminiumnitrat, wässrig	1	n.n.	1	1	1	1	1	2	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	2-3	1
Aluminiumphosphat, wässrig (Phosphorsäure Tonerde)	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	n.n.	2-3	1
Aluminiumsulfat wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	3	1
Ameisensäure	1	4	1	1	1	2	2	2	3	1	3	3	2	1	4	2	1
Ammoniak flüssig	2	4	1	1	2	2	n.n.	3	4	2	4	3	1	1	1	1	1
Ammoniakgas 20°C	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	1	1	2	1	1	1	1	1	1	n.n.
Ammoniak in Wasser (Salmiakgeist)	1	4	1	1	1	1	n.n.	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Ammoniumcarbonat, wässrig	2	4	1	1	1	2	2	2	n.n.	1	1	1	1	1	2	1	1
Ammoniumchlorid, wässrig (Salmiak)	1	1	1	1	1	1	1	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	2	1
Ammoniumdiphosphat, wässrig	1	1	1	n.n.	1	1	n.n.	1-2	n.n.	1	1	1	1	1	1	2	1
Ammoniumhydroxid, wässrig: s. Ammoniak in Wasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Ammoniummetaphosphat	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumnitrit	1	n.n.	1	1	1	1	1	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Ammoniumpersulfat, wässrig	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	2	2	1
Ammoniumphosphat, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	1	1
Ammoniumthiocyanat	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1
Amylocetat <sup>1)</sup>	4	4	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	2	2	1	2	1
Amylalkohol	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Amylborat	4	n.n.	4	4	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Amylchlorid	4	4	4	4	4	4	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	4	4	3	1	3	1
Anilin (Aminobenzol)	4	4	2	4	3	4	4	2	3	3	1-2	2	1	1	1-2	3	1
Anilinfarbstoffe	3	4	2	2	3	4	n.n.	2	2	3	1	1	3	1	1	1	1
Anol: s. Cyclohexanol/Anon s. Cyclohexanon	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Antichlor: s. Natriumbiosulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Antimonchlorid 50%	1	2	1	1	1	3	n.n.	4	n.n.	1	1	1	1	1	4	1	1
Apfelsäure, wässrig <sup>1)</sup>	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Artone = Freontypen der ICI: Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Argongas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aromaten: siehe Benzol, Toluol, Xylol und Homologe: allgemein gilt	4	4	4	4	4	3-4	4	4	1	3-4	1-2	4	4	3	1	1-2	1
Arsenige Säure (Arsensäure)	2	3	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Asphalt (Erdpech)	4	2	4	4	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1-2	1	1
Ate-Bremsflüssigkeit	4	2	4	4	3	2	n.n.	4	n.n.	3	1	2	2	2	1	1	1
Boriumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bariumhydroxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfat (Baryt)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bariumsulfid	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Baumwollsamemöl <sup>1)</sup>	4	1	1	1	1-2	1	1	1-2	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Benzaldehyd	3	3	1	2	4	4	4	3	4	4	2	3	4	1	1-2	2	1
Benzin, niederaromatisch	4	2	4	4	2-3	1	1	4	1	4	1	3	4	2	1	1	1
Benzin, hocharomatisch	4	2-3	4	4	3	1-2	1-2	4	1	4	1	3	4	2	1	1	1
Benzin, Flugzeug-	4	1-2	4	4	2-3	1	1	4	1	1	2	1	3	4	3	1	1
Benzoessäure, wässrig	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1
Benzol	4	4	4	4	4	3-4	3-4	4	1	3-4	1-2	4	4	3	1	1	1
Benzylalkohol	1-2	4	1	1	3	4	4	1	2	2	1	3	3	3	3	2	1
Benzylbenzoat	4	n.n.	2	2	4	4	n.n.	n.n.	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2	1
Benzylchlorid	3	4	2	4	3	4	n.n.	2	1	4	1	4	2-3	2-3	n.n.	2-3	1
Bergblau (Kupferhydroxid)	1	1	1	1	1-2	4	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	1
Bestrahlung, radioaktive: allgemein gilt	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
Bewitterung	4	1	1	1	1-2	4	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Bier <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Biphenyle, polychlorierte: s. Öle, Transformeröle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Bismuthcarbanat (Wismutcarbonat)	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1 - 2	1	
Bisulfittlauf SO <sup>2</sup> -haltig	1	n.n.	1	1	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	n.n.	3	1
Bittersalz: s. Magnesiumsulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	4	2	4	4	3	2	1	4	1	3	1	4	1	1	1	1	1
Blancfix: s. Bariumsulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Blausäure 20%	2	2	1	1	3	3	n.n.	2	2	2	2	1	1	1	n.n.	2	1
Blausäure 98% (konz.)	3	2	n.n.	2	3	3	n.n.	2	n.n.	2	2	1	1	1	n.n.	3	1
Bleiacetat, wässrig	1	1	1	1	1	1	2	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1 - 2	n.n.	1
Bleiarsenat, wässrig	1	1	n.n.	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1
Bleichlauge Uovelle-Lauge s. Kolumhypo-chlorit	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bleinitrat	1	n.n.	1	1	1	1	1	2	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Bleisulfat	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	n.n.	1	1
Borsäure, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1 - 2	1	1
Branntweine aller Art <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Braunkohlenteeröl: s. Steinkohleteer	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Brennsprit: s. Aethylalkohol vergällt	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Bremsöle: s. Fette und Öle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Brom	4	4	3 - 4	4	4	3 - 4	n.n.	4	2	4	1	4	4	4	4	4	1
Bromenzol	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	4	1	1
Bromwasser	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	4	4	4	4	4	1
Bromwasserstoffsäure	3	3	1	2	2	3	n.n.	2	n.n.	1	1	4	1	1	1	4	1
Butadien	4	1 - 2	3	3	2	4	4	n.n.	2	2	1	3	1	4	n.n.	1	1
Butan-Gas (Butagas)	2	1	3	2	1	1	1	3	n.n.	1	1	1	4	4	1	1	1
Butan flüssig	4	1	4	4	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Butanolis Butylolkohol BUi011011 s. Methylaeth lketon	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Butter <sup>1)</sup>	3	2	2	1	2	1	1	1	n.n.	2	1	2	1	1	1	1	1
Buttermilch <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buttersäure, wässrig <sup>1)</sup>	4	4	3	2	3	4	n.n.	2	n.n.	2 - 3	3	1	4	1	1 - 2	1 - 2	1
Butylacetat	3	4	2	2	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	1	1	1
Butylaether	4	3	4	3	2	1	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1
Butylalkohol	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Butylamin	4	4	4	4	4	3	n.n.	2	4	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	1
Butylbenzoat	4	n.n.	1	1	4	4	n.n.	n.n.	1	4	1	n.n.	n.n.	2	n.n.	2	1
Butylcarbitol	n.n.	n.n.	1	1	2	1	n.n.	n.n.	n.n.	2	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Butylen, flüssig	3	n.n.	2	2	3	2	n.n.	n.n.	4	3	1	1	4	4	n.n.	1	1
Butylglykol	1	3	1	1	3	1	n.n.	2	4	n.n.	1	4	1	1	1	1	1
Butyloleat	n.n.	n.n.	2	2	4	n.n.	n.n.	n.n.	2	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Butylstearat	4	1	3	3	4	2	n.n.	1	2	n.n.	1	1	4	1	1	1	1
Butyraldehyd	3	n.n.	2	2	2	3	n.n.	3	4	3	n.n.	n.n.	1	3	n.n.	2	1
<b>C</b> Calciumacetat	1	n.n.	1	1	2	2	n.n.	n.n.	4	2	4	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1
Calciumbisulfat, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumbisulfid	2	3	1	1	2	3	n.n.	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1 - 2	1
Calciumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calciumhydroxid, wässrig (gelöschter Kalk)	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1 - 2	1
Calciumhypo-chlorit, wässrig	2	4	2	1	4	1	2	3	1	2	1	1	1	1	4	3	1
Calciumnitrot	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	n.n.	n.n.	1
Calciumoxid Kalk, gebrannt	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	1
Calciumsulfot (Gips), wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Calciumsulfid	2	1	1	1	1	2	n.n.	2	n.n.	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Carbitol: s. Dioethylglykolmonoaethylaether	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Carbolsäure: s. Phenol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Carbolium, wässrig	4	4	2	2	2	2	n.n.	4	n.n.	1	1	3	1	1	1	1	1
Celluloseocetat	3	1	1	2	3	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1
Cellulube Hydrauliköl: s. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlor, trocken	2	4	3	3	4	3	2	4	1	2	1	1	4	4	4	4	1
Chlor, feucht	3	4	3	3	4	4	2	4	2	2	1	4	4	4	4	3	1
Chloraethyl: s. Aethylchlorid/Chlorbenzol: s. Monochlorbenzol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorbrommethan	4	3	2	3	4	4	n.n.	4	2	4	1	4	4	4	1	3	1
Chlorbutadien	4	n.n.	4	4	4	4	n.n.	n.n.	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Chlorcalcium: s. Calciumchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlordioxid	4	4	3	3	4	4	n.n.	3	2	1	1	n.n.	4	4	n.n.	4	1
Chlordiphenyl (Clphen)	4	4	4	4	4	4	n.n.	2	n.n.	4	1	4	1	1	1	1	1
Chloressigsäure: s. Monochloressigsäure/ Chlorkalk: s. Colciumhypochlorit	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorkohlenwasserstoffe: s. einzelne Bezeichnungen. Allgemein gilt	4	4	4	4	4	2-3	n.n.	4	n.n.	4	2	4	4	4	2	3	1
Chlormethyl: s. Methylchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chloroform (Trichlormethan)	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	4	4	4	3	4	1
Chlorothene: s. Trichloraethan	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chlorsäure, wässrig	4	n.n.	2	2	4	4	n.n.	n.n.	2	1	4	1	1	1	4	4	1
Chlorsulfonsäure	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	n.n.	4	4	4	4	4	4	4	1
Chlorwasser 3%	3	3	4	3	2	3	n.n.	2	n.n.	3	2	1	2	2	4	4	1
Chlorwasserstoff(säure) s. Salzsäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Chromsäure 10%	4	3	3	2	4	4	n.n.	3	3	2	1	1	1	1	3	2-3	1
Chromsäure 25%	4	4	4	2	4	4	n.n.	4	3	2	1	2	1	1	4	4	1
Chromsäure 50%	4	4	4	2	4	4	n.n.	4	3	2	1	4	3	1	4	4	1
Chromtrioxid: s. Chromsäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Citronensäure <sup>1)</sup>	1-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	2	1
Clphen: s. Chlordiphenyl	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Cresol: s. Kresol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Cyankali: s. Kaliumcyanid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Cyanwasserstoff (säure): s. Blausäure/ Cyonatrium s. Natriumcyanid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Cyclohexan (Hexhydrobenzol)	4	2	4	4	4	1	n.n.	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1
Cyclohexanol	1-2	4	4	4	1	2	n.n.	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1
Cyclohexanon	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	1	1	1	1	1
<b>D</b> Dampf bis °C	4	4	120	130	4	100	100	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	120	100	100	150	1	4
Dekalin (Dekohydronaphthalin)	4	1	4	4	4	1-2	n.n.	4	1	4	n.n.	1	3	1	1	1	1
Dextrose: s. Glucose	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Diacetonalkohol	4	2	1	1	3	4	4	1	n.n.	3	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Dioethanolamin	n.n.	n.n.	2	1	n.n.	3	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1
Dioethylaether: s. Aether	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Diaethylamin	2	3	2	2	3	3	n.n.	2	4	3	4	n.n.	3	3	1-2	1-2	1
Diaethylbenzol	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	1	4	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Diaethylenglykol	1	3	1	1	1	1	n.n.	2	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Diaethylenalkylmonoaethylaether (Corbitol)	2	4	2	2	2	2	n.n.	2	2	2	2	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1
Diaethylsebazat	n.n.	n.n.	2	2	4	4	n.n.	2	2	4	2	n.n.	n.n.	1	n.n.	1	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Dibenzylaether	4	4	2	2	4	4	4	2	n.n.	4	1	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Dibutylamin	4	n.n.	4	4	4	4	n.n.	3	4	4	4	n.n.	n.n.	3	n.n.	1 - 2	1
Dibutylphthalat	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3 - 4	2	3	3	1	1	1	1
Dibutylsebazat	4	4	1	2	4	4	2	1	2	4	2	3	1	1	n.n.	1	1
Dichloräthylen	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	n.n.	4	2	4	4	2	1	4	1
Dichlorbenzol	4	4	4	4	4	3	n.n.	4	2	4	1	4	3	3	n.n.	1	1
Dichlorisopropylaether	4	2	3	3	4	4	n.n.	4	3	4	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Dichlormethan	4	4	4	4	4	3	n.n.	4	2	4	2	4	4	4	2	3	1
Dieselöl	4	2	4	4	2 - 3	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1 - 2	1	1
Diglykol: s. Diäthylenglykol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dimethylaether	4	2	3	4	3	3	n.n.	n.n.	n.n.	3	3	4	2	2	n.n.	1	1
Dimethylamin	4	n.n.	4	2	4	4	n.n.	n.n.	4	4	4	4	3	3	1	1 - 2	1
Dimethylanilin	2 - 3	4	1	2	4	4	n.n.	2	4	3	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1 - 2	1
Dimethylformamid	1	3	3	2	3	2	n.n.	2	n.n.	3	4	n.n.	1	1	1	2 - 3	1
Dimethylphtholat	4	n.n.	2	2	4	4	n.n.	n.n.	2	4	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Dioclyphthalat	4	2	3	2	4	4	2	3	n.n.	4	1-2	3	3	3	1	1	1
Dioclylsebazot	4	2	2	2	4	4	3	3	2	4	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Dioxan	4	4	1	2	4	4	n.n.	4	3	4	4	4	1	3	1	1 - 2	1
Diphenyl	4	4	3	4	4	3	n.n.	4	2	4	1	4	2	2	n.n.	1	1
Diphenyloxid	4	4	4	4	4	4	n.n.	2	2	4	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Dipropylenglykol	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	1
Dodecylalkohol	n.n.	n.n.	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	1
<b>E</b> Eau de Javelle: s. Kolumhypochlorit	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Eisenchlorid (Fern), wässrig	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 - 3	2 - 3	1
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 - 3	1	1
Eisessig: s. Essigsäure konzentriert	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	1 - 2	2	2	2	1	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Epichlorhydrin flüssig	4	4	2	2	4	4	n.n.	4	4	4	4	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1
Erdgas: s. Naturgas/Erdöl: s. Öle, mineralische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Essig, (Speisessig) <sup>1)</sup>	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Essigaether /Essigester: s. Aethylacetat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Essigsäure 10%	2	4	1	1	1	2	1	3	2	1	2	3	1	1	4	1	1
Essigsäure 25%	3	4	1	1	2	4	2	3	2	2	2	4	2	1	4	3 - 4	1
Essigsäure 50%	4	4	2	2	3	4	3	3	3	2	2	4	3	2	4	3 - 4	1
Essigsäure 100% (konz.)	4	4	2	3	4	4	4	3	3	2	4	4	2	2	4	3 - 4	1
Essigsäureaethylester: s. Aethylacetat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Essigsäurehydrid 50%	2	4	1	1	3	3	4	1	4	1	4	4	3	1	1	n.n.	1
Essigsäure Tonerde: s. Aluminiumacetat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Ester: s. einzelne Bezeichnungen	4	4	4	2	4	4	3 - 4	4	n.n.	4	4	4	1 - 2	1 - 2	1	1 - 2	1
<b>F</b> Fette: s. Öle und Fette	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fettsäuren allgemein	3	1	3	3	2	2	1	3	n.n.	3	1	1	3	3	2	3	1
Flüssiggase (LPG): s. entsprechende chemische Bezeichnung des Gases	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluor flüssig	n.n.	n.n.	3	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	n.n.	2	n.n.	4	4	n.n.	n.n.	1
Fluorbenzol	4	n.n.	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Fluorborsäure 65%	2	4	4	2	2	2	n.n.	4	n.n.	2	n.n.	1	1	1	n.n.	4	1
Fuorsiliziumsäure: s. Kieselfluorwasserstoff-säure/Fluorwasserstoff(säure): Flussssäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Flusssäure 10%	3	2	4	4	4	3	n.n.	1	n.n.	1	1 - 2	1	2	1	4	4	1
Flusssäure 30%	4	2	4	4	4	4	n.n.	1	n.n.	1 - 2	1 - 2	4	2	1	4	4	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

	Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)																
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
Fluss säure 75%	4	3	4	4	4	4	n.n.	1 - 2	n.n.	1 - 2	1 - 2	4	4	1	4	4	1
Formaldehyd	2	2	2	2	2	2	2	1	n.n.	1 - 2	1	2	1	1	1 - 2	1	1
Formalin (30 - 40%ige wässrige Formaldehyd-lösung mit 8- 12 Methylalkoholzusatz)	1	2	2	1	1	2	n.n.	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Freone und Frigene: detaillierte Anwendungsberatung verlangen	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Frostschutz: s. genaue chemische Bezeichnung	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fruchtsäfte <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Furfurylalkohol (Furfurol)	2	4	2	2	2	4	4	2	n.n.	2 - 3	3	1	4	4	1	2	1
<b>G</b> Gallussäure	3	3	2	2	4	4	n.n.	1	1	2	1	1	1	1	n.n.	4	1
Gasoliv: s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Gelatine, wässrig <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gerbsäure (Tannin)	2	1	3	2	2	2	n.n.	2	n.n.	1 - 2	1 - 2	1	1 - 2	1	1	3	1
Gips: s. Calciumsulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Glaubersalz: s. Natriumsulfat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Glucose <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Glycerol: s. Aethylenglykol rein	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Glykole: genaue Bezeichnung ermitteln: allgemein gilt	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>H</b> Harn: s. Urin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Heißbitumen bis °C	4	4	4	4	4	12	100	4	n.n.	4	180	4	4	4	90	90	200
Heißluft: s. Luft	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Heißteer bis °C	4	4	4	4	4	100	100	4	n.n.	4	180	4	4	4	90	90	200
Heizöle	4	2	4	4	2	1	1	3	1	3	1	3	3	3	1	1	1
Helium	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	4	2	4	4	2	1	n.n.	4	n.n.	2	1	1	1	2	1	1	1
Hexaldehyd	3	3	1	2	2	4	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	2	1
Hexahydrobenzol: s. Cyclohexan/Hexolin: s. Cyclohexanol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Hexan	4	2	4	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Hexanol - Hexylalkohol	1	4	2	1	2	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Holzöl	4	2	4	4	3	2	n.n.	3	n.n.	3	1	3	2	2	1	1	1
Hydraulik-Öle und Flüssigkeiten	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- Mineralölbasis	4	1	4	4	2	1	1	3	1	2	1	3	3	2	1	1	1
- Glykolbasis	4	1 - 2	1	1	2	1	1	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1
- Phosphatesterbasis	4	4	2	2	4	4	4	2 - 3	n.n.	4	1	4	4	3	1	n.n.	1
Hydrazin	2	4	1	1	2	2	n.n.	4	n.n.	2	4	1	1	1	n.n.	1 - 2	1
Hydrozinhydrat, wässrig	4	4	1	1	3	3	n.n.	3	n.n.	1	1	1	1	1	n.n.	1	1
<b>J</b> Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jovellelauge: s. Koliunhypo-chlorit	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	2	4	2	2	4	2	n.n.	4	n.n.	2	1	4	3	2	4	4	1
<b>I</b> Isobutanol = Isobutylalkohol	1-2	4	1	1	1	2	n.n.	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Isooctan	4	2	4	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	n.n.	1
Isooctanol = Isoctylalkohol	1	3	1	2	1	2	n.n.	2	n.n.	2	1	1	1	1	n.n.	1	1
Isophoron	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2	1
Isopropanol = Isopropylalkohol	1	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1
Isopropylacetat	3	3	1	2	4	4	n.n.	2	n.n.	4	4	2	n.n.	3	1	1	1
Isopropyläther	4	2	3	3	3	3	n.n.	n.n.	n.n.	3	3	3	3	3	1	1	1
Isopropylbenzol	4	3 - 4	4	4	4	4	n.n.	4	n.n.	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Isopropylchlorid	4	n.n.	4	4	n.n.	4	n.n.	4	n.n.	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
<b>K</b> Kalilauge: s. Kaliumhydroxid/Kalisolpeter: s. Kolumnitrot	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kaliumacetat, wässrig	4	4	1	1	2	2	n.n.	4	4	4	4	1	1	1	n.n.	1	1
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	1	1	1	1	1	2	n.n.	2	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Koliumbichromat: s. Kaliumdichromat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kaliumborat, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Koliumbromid, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcarbonat (Pottasche)	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1	n.n.	2	n.n.	1	1	1	1	1	1	4	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid (Cyankali)	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1	1	1
Kaliumdichromat	3	2	1	1	3	2	1	1	3	1-2	1	1	1	1	2-3	1	1
Kaliumhydroxid (Aetzkali, Kalilauge)	1	1	1	1	1	1	n.n.	3	n.n.	1-2	1	1	1	1	1	1-2	1
Kaliumhypochlorit (Javelle)	2	4	2	2	4	2	n.n.	2	n.n.	4	1	1	3	3	4	n.n.	1
Kaliumjodid, wässrig	3	n.n.	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	3	1	1	4	1	1
Kaliumnitrat, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10 °C, wässrig	3	1	1	1	3	2	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	4	1	1
Kaliumphosphat (mono und dibasisch)	1	1	1	1	2	1	n.n.	4	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	4	1
Kalk, gebrannt s. Calciumoxid/Kalk, gelaugt: s. Calciumhydroxid/Kalkmilch (Kalkwasser): s. Calciumhydroxid, wässrig	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kalkstein: s. Calciumcarbonat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kalzium: s. Calcium	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kalzinierte Soda: s. Natriumcarbonat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Karbolineum: s. Carbolineum/Karbolsäure: s. Phenol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kerosen (Kerosin)	4	2	4	4	3	2	n.n.	3	n.n.	2-3	1	1	4	4	1	1	1
Ketone: s. einzelne Bezeichnungen: allgemein gilt	3-4	4	2	2	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	1-2	1-2	1
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	1	4	2	2	3	2	n.n.	4	n.n.	2	4	1	1	1	3	4	1
Kieselsäure: s. Siliziumdioxid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kochsalz: s. Natriumchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kohlendioxid, gasförmig, sowie nass und trocken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig, jedoch werden die Elasto- und Plastomere steif bis brüchig	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kohlendisulfid: s. Schwefelkohlenstoff	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kohlenmonoxid	2	1	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Kohlensäure: s. Kohlendioxid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst.)	4	3	4	4	4	3	2	4	1	4	1	4	4	4	1-2	1	1
Kokosnuss-Fett und Cl	4	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	4	4	1	1	1
Königswasser	4	4	4	3	4	2	n.n.	3	3	2	2	2	4	4	4	4	1
Kornöl	4	1	3	2	2	1	1	1	1	2	1	2	4	1	1	3	1
Kreosot	4	2	2	2	4	4	4	2	1	2-3	1	2-3	4	4	1	1	1
Kreosole (Kresylsäure)	4	4	4	4	3	3	n.n.	2	2	3	1	4	4	4	4	3	1
Kupferacetat	n.n.	n.n.	1	1	2	2	n.n.	n.n.	n.n.	2	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	n.n.	1
Kupferchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Siikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Kupfercyanid	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	n.n.	1	1	1	1	1
Kupferhydroxid: s. Bergblau	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Kupfernitrat, wässrig	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	3	1	3	1	1	1
Kupfersulfat, wässrig (Kupfervitriol)	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	2-3	1	1	2-3	1	1
<b>L</b> Lochgas: s. Stickoxydul	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Lackbenzin: siehe Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Lacke: unbedingt Zusammensetzung ermitteln	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Lanolin	4	1	3	3	2	1	n.n.	3	n.n.	3	1	2	2	3	1	1	1
Laugen: s. genaue Bezeichnungen	1-2	2	1	1	1-2	2-3	2	2	1-2	1	2	1	1-2	1-2	2-3	3	1
Allgemein gilt																	
Laürylalkohol: s. Dodecylalkohol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Lebertran(öl) <sup>1)</sup>	4	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	4	1	1	1	1	1
Leichtbenzin: s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Leim, tierisch	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leinöl <sup>1)</sup>	4	2	2	2	2	1	n.n.	1	1	1-2	1	3	4	1	1	1	1
Leuchtgas: s. Stadtgas	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Lösungsmittel: s. spezifische Bezeichnungen	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
LPG: s. entsprechende chem. Bezeichnung des Gases	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis 4°C	70	80	90	120	90	90	150	175	175	120	200	70	90	100	120	120	200
Luft, ölhaltig, bis +°C	4	80	4	4	90	100	150	175	175	120	200	70	90	100	120	120	200
<b>M</b> Magnesiumchlorid, wässrig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	2	1	1	1	1	2	1	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Magnesiumsilikat (Talk)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	2	1	1	1	1	2	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfid, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	n.n.	4	1
Maische <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleinsäure, wässrig	3	4	3	3	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	4	1	1	1	1	n.n.	3	1
Margarine-Fette und -Öle <sup>1)</sup>	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
Maschinenöle: s. Öle, mineralische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Meerwasser: s. Wasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
MEK: s. Methyläthylketon	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Melasse <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesityloxid	4	n.n.	2	2	4	4		4	4	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Methan(gas)	4	3	4	3	3	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1
Methanol: s. Methylalkohol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Methylacetat	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	2	1
Methyläthylketon (MEK)	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	3	1
Methylalkohol	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1-2	1	1
Methylamin, wässrig	1	n.n.	1	1	1	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	3	1	1	1	1	1
Methylchlorid	3	4	2	2	4	4		4	2	4	3	3	4	2	1	4	1
Methylenchlorid: s. Dichlormethan	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Methylglykol (Methylcellosolve)	4	n.n.	2	2	2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2	4	4	1	1	1	2	1
Methylcycloacetat	4	4	2	2	n.n.	4	n.n.	4	n.n.	4	n.n.	n.n.	1	1	1	2	1
Methylisobutylketan	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	n.n.	1	n.n.	1	2	1
Methylphthalat: s. Dimethylphthalat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Milch <sup>1)</sup>	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure, wässrig <sup>1)</sup>	2	2	2	2	3	3	1	1	1	2	1	3	2	1	1-2	1	1
Mineralöl: s. Öle, mineralische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Milchsäure I (Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser)	4	4	2	4	4	4	n.n.	4	2	4	4	4	4	4	4	4	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →



## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Milchsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	4	n.n.	2	2	3	4	n.n.	n.n.	2	1	1	1	3	4	4	4	1
Monochlorbenzol	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	2	4	4	1	1	1	1
Monochloressigsäure	4	4	2	2	4	4	n.n.	4	n.n.	2	4	4	4	1	4	4	1
Monochlormethan: s. Methylchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Monostyrol: s. Styrol, monomer	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Most, unvergoren <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Most, vergoren: s. Obstwein	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Motorenöl: s. Öl und Fette, mineralische Zusätze abklären	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Myristylolkohol - Myristinalkohol	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1
Naphtha (Erdöl)	4	2	4	4	4	1	1	2	1	3	1	3	4	1	1	1	1
Naphthalin: s. Steinöl	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Natriumacetat, wässrig	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	4	n.n.	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfid, wässrig	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
Natriumborat (Borax)	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumchlorat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
Natriumchlorid (Kochsalz) <sup>1)</sup>	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumcyanid	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumdichromat	2-3	3	2	1	2	3	n.n.	2	n.n.	1	1	n.n.	1	1	n.n.	1	1
Natriumfluoraluminat 10%	1	2-3	1	1	1	1	n.n.	2	n.n.	n.n.	1	1	1	1	n.n.	1	1
Natriumfluorid	1	2	1	1	1	1	n.n.	2	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhydroxid, Natronlauge, Aetznatron) 25%, 20°C	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	3	1	1	1	1-2	1	1
Natriumhydroxid, Natronlauge, Aetznatron) 25%, 100°C	4	4	2	2	3	4	3	4	3	3	4	4	4	2	2-3	4	1
Natriumhypochlorit 10%	2	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	4	2-3	1
Natriumhypochlorit 30%	3	3	2	1	4	2	1	3	2	1	2-3	1	2	1	4	2-3	1
Natriummethaphosphat	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natnumtrit	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	3	1
Natriumperborat	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Natriumperoxid	2	3	2	2	3	2	n.n.	4	1	2	2	n.n.	n.n.	1	1	1	1
Natriumphosphat (siehe auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat, wässrig	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat, wässrig	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid, wässrig	3	n.n.	1	1	4	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	4	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfit, wässrig	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	2-3	1
Natriumthiosulfat (Antichlor)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1
Natron, auch doppeltkohlen-saures N: s. Natriumbicarbonat Natronlauge: s. Natriumhydroxid/Natronsalpeter: s. Natriumnitrat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Naturgas, nass	3	1-2	4	3	1	1	1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Naturgas, trocken	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nickelsulfat, wässrig	1	2	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1-2	1	1
Nitriersäure (Gemische aus Salpetersäure und konz. Schwefelsäure, siehe diese)	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Nitrobenzol	3	4	4	4	4	4	n.n.	4	4	4	2	4	4	1	1-2	2-3	1
Nitropropan	4	4	2	2	4	4	n.n.	4	n.n.	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	2-3	1
Nitrotoluol	4	n.n.	3	3	4	3	n.n.	n.n.	2	4	3	4	1	n.n.	n.n.	2-3	1
Nonylalkohol (Nonanol)	4	4	4	1	1	4	n.n.	2	n.n.	2	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1
<b>O</b> Obstpulpe <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine vergoren <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Octan	4	1	4	4	3	1	n.n.	4	2	4	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1
Octanol = Octylalkohol	2	4	1	1	1	2	n.n.	2	n.n.	1	1	4	1	1	1	1	1
Olsäure	4	1	4	4	3	2	n.n.	4	1	4	2	1	2	3	1	1-2	1
Öle und Fette	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- mineralische, ohne Zusätze bei 20°C	4	1	4	4	2-3	1	1	2-3	1	2-3	1	2	2	2	1	1	1
- mineralische, ohne Zusätze bis °C	4	60	4	4	4	120	140	4	180	150	200	4	30	40	100	100	200
- ASTM-Öl Nr. 1 20 °C	4	1	4	4	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1
- ASTM-Öl Nr. 2 20 °C	4	2	4	4	2	1	1	3	1	2	2	2	3	3	1	1	1
- ASTM-Öl Nr. 3 20 °C	4	2	4	4	2	1	1	3	1	2	2	2	3	3	1	1	1
- tierische (animalische) <sup>1)</sup>	4	1	2	2	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
- pflanzliche (vegetabile) <sup>1)</sup>	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
Transformator-Öle (Pyranole)	4	2	4	4	4	1	4	2	1	4	1	3	3	4	1	1	1
- auf Silikonbasis	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- Dieselöl	4	2	4	4	2-3	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1-2	1	1
- Heizöl	4	2	4	4	2	1	1	3	1	3	1	3	2	3	1-2	1	1
Hydrauliköle auf	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- Mineralölbasis	4	2	4	4	2	1	1	3	1	1-2	1	3	3	2	1	1	1
- Glykolbasis (Polyalkylglykole)	4	1-2	1	1	2	1	2	2	n.n.	2	3	n.n.	1	1	1	1	4
- Phosphatesterbasis	4	4	2	2	4	4	4	2-3	2	4	1	4	4	3	1	n.n.	1
Olein(säure): s. Ölsäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1
Oleumdämpfe	4	4	3	3	4	4	n.n.	4	n.n.	3	3	3	4	4	4	4	1
Olivenöl <sup>1)</sup>	4	1	2	3	1	1	1	2	1	1-2	1	1	1	1	1	1	1
Oxalsäure, wässrig	2	4	2	2	2	2	3	1	1	2	1	2	1	1	1-2	2	1
Ozon	4	1	2	1	3	4	1	1	1	1	1	1	4	4	3	4	1
<b>P</b> Palmitinsäure	3	1	3	3	2	3	2	1	1	2-3	2	4	1	1	1	2	1
Palmöl <sup>1)</sup>	4	2	1	1	2	1	1	1	1	3	1	3	4	4	1	1	1
Paraffin, Poroffinöle	4	2	3	3	2	1	1	2	1	3	1	1	3	1	1	1	1
Paraformaldehyd	3	1	2	2	2	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	2	n.n.	1	1	1-2	1	1
Pentachlorphenol	4	4	1	2	4	4	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	4	1
Pentan	4	4	4	4	1	1	1	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	4	n.n.	1	1	1
Perborat: s. Natriumborat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Perchloraethylen	4	4	4	4	4	2-3	2	2	2	4	1	4	4	4	1-2	1	1
Perchlorsäure, wässrig	2	4	2	2	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1	4	4	1
Perhydrol: s. Wasserstoffsuperoxid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Permanganat: s. Kaliumpermanganat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Petrol(eum)	4	1	4	4	2	1	1	2	1	3	1	4	2-3	2-3	2-3	1	1
Petrolaether: s. Benzin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pflanzenöle allgemein gilt	3	1	1-2	3	2	1	1	3	1	1-2	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
Phenol (Corbolsäure), wässrig	3	4	1	1	3	4	4	2	2	3	1	4	4	1	4	3	1
Phosphoroxidchlorid	4	n.n.	1	1	4	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	4	3	3	n.n.	4	1
Phosphorsäure 50%	1	2	1	1	1	2	n.n.	2	2	1	1	1	1	1	4	4	1
Phosphorsäure 85%	1	4	1	1	1	3	n.n.	3	2	1-2	1	1	1	1	4	4	1
Phosphorsourer Tonerde: s. Aluminiumphosphat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POI	PTFE
Phtalsäureanhydrid, wässrig (Phthalsäure)	1	n.n.	1	1	1	4	n.n.	n.n.	n.n.	1	4	1	1	1	3	2	1
Pikrinsäure	3	4	3	1	3	3	n.n.	1	2	2	1-2	1	1	1	1	4	1
Pinienöl <sup>1)</sup>	4	1	4	4	4	2	1	2	1	4	1	2	2-3	2-3	1-2	1	1
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole): s. Öle, Transformeröle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pottosche: s. Kolumcarbonat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pressluft: s. Luft, ölhaltig	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Propan, flüssig	4	1	4	4	2	1	1	3	2	3	1	1	4	1	1-2	1	1
Propangas	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2-3	1	1	2	2	1	1	1
Propanol: s. Propylalkohol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Propionsäure	4	n.n.	1	1	3	4	4	n.n.	n.n.	3	1	1	1	1	n.n.	4	1
Propylacetat	4	n.n.	2	1	1	4	4	n.n.	4	4	4	n.n.	2	2	n.n.	1	1
Propylalkohol	1	3	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	1	1	1
Propylamin	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	n.n.	4	4	n.n.	n.n.	1	n.n.	1-2	1
Propylen (Propen)	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	n.n.	n.n.	1	n.n.	1	1
Propylendichlorid	4	n.n.	4	4	4	4	n.n.	4	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	4	4	1-2	4	1
Propylenglykol	1	n.n.	1	1	1	3	n.n.	1	n.n.	1	1	3	1	1	4	1	1
Propylenoxid	4	4	2	2	4	4	n.n.	4	n.n.	4	4	n.n.	n.n.	1	4	2	1
Pydraul: s. Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis/Pyranole: s. Öle, Transformeröle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pyridin	4	4	2	1	4	4	3	4	n.n.	3	3	4	1	3	1	1	1
<b>Q</b> Quecksilber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	1	2	3	1	1	n.n.	1-2	1	3	1	1	4	1	1
Quecksilbernitrat	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1
<b>R</b> Rauchende Schwefelsäuren s. Oleum	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Raps(samen)öl	4	2	1	1	2	2	1	4	1	2	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1
Rizinusöl <sup>1)</sup>	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	n.n.	2-3	1	1	1	1
Rohöl, stark womausch	4	2	4	4	3	1-2	1	4	1	2	1	3	3	3	1	2	1
Rohzuckersaft <sup>1)</sup>	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>S</b> Solicylsäure, wässrig	1	n.n.	1	1	1	1-2	n.n.	n.n.	1	1	1	n.n.	1	1	1	3	1
Salmiak: s. Ammoniumchlorid/Salmiakgeist s. Ammoniak in Wasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Salpetersäure 10%	3	4	1	1	3	3	4	3	n.n.	1-2	1-2	1	1	1	4	4	1
Salpetersäure 25%	4	4	2	1	4	4	4	4	n.n.	1-2	1-2	1	1	1	4	4	1
Salpetersäure 40%	4	4	2	2	4	4	4	4	n.n.	1-2	1-2	2	4	4	4	4	1
Salpetersäure 60%	4	4	4	3	4	4	4	4	n.n.	1-2	1-2	3	4	4	4	4	1
Salz: wenn Kochsalz siehe Natriumchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Salzsäure 15%	1	2	1	1	3	2	2	1	n.n.	1-2	1	1	1	1	4	4	1
Salzsäure 38% (konz.)	2	4	1	1	3	3	4	3	2	1-2	1	2	1	1	4	4	1
Salzsäuregas	1	2	1	1	3	2	n.n.	1	n.n.	1-2	1	1	1	1	4	4	1
Salzwasser: s. Sole oder s. Wasser, Meerwasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sangojol i. Terpentinerölersatz: s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Säuren: s. spez. Bezeichnung. Allgemein gilt	2-3	3	2	1-2	2-3	3	2-3	2	1-2	1-2	1	2-3	1-2	1-2	3	2-3	1
Sauerstoff rein bis +°C	4	80	90	120	90	4	100	175	175	120	200	70	70	70	90	100	200
Scheidewasser: s. Salpetersäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Schmieröle und -fette: s. Öle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Schwefel, geschmolzen, 90 °C	1	2	4	4	4	4	3	1	1	1	1	4	4	4	1	1	1
Schwefeläther: s. Ather/Schwefeldioxid s. schweflige Säure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

Fortsetzung →

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM, EPM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Schwefelkohlenstoff	4	2	4	4	4	4	1	4	1	4	1	2	4	4	1	1	1
Schwefelsäure 10%	1	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	4	1-2	1
Schwefelsäure 30%	2	2	1	1	2	2	2	4	4	1	1	1	1	1	4	4	1
Schwefelsäure 50%	3	2	1	1	3	3	3	4	4	1	1	1	1	1	4	4	1
Schwefelsäure 75%	4	4	3	2	4	4	4	4	4	1-2	1	3	3	1	4	4	1
Schwefelsäure 90%	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	1	4	4	1	4	4	1
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	1
Schwefeltrioxid	2	2	3	2	4	3	n.n.	3	2	2-3	1	1	1	1	4	4	1
Schwefelwasserstoff, feucht	4	3-4	2	2	3	3	2	1	3	1	1	4	1	1	1	4	1
Schwefelwasserstoff, trocken	3	3	2	2	3	2	2	1	2	1-2	1	4	1	1	1	4	1
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	1	1	3	3	n.n.	1	2	1-2	2	2	2	1	1	4	1
Schweflige Säure 75%, feucht	4	4	2	2	4	4	n.n.	3	2	2-3	2	4	3	3	4	4	1
Schweinefett: s. Öle und Fette, tierische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin): s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Seifenlösung	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
reine Silikonöle und -Fette	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1
Siliziumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Skydrol: s. Hydraulikflüssigkeiten, auf Phosphatesterbasis	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Soda, kristallisiert: s. Natriumcarbonat/Soda, kalziniert: s. Natriumcarbonat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sojabohnenöl <sup>1)</sup>	4	2	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1
Sole (Kochsalzlösung)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Speck <sup>1)</sup>	4	1	4	4	3	1	1	2	1	3	1	n.n.	1	1	1	1	1
Spindelöl. s. Öle, mineralische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Spiritus: s. Athylalkohol, vergällt	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas: s. Naturgas)	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Stärke, wässrig <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stärkesirup <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearin(säure)	2	1	2	2	2	2	2	1	n.n.	2-3	2	1	4	4	1	1	1
Steinöl (Naphthalin)	4	2	4	4	4	1	n.n.	3	1	2-3	1	1	4	4	1	1	1
Steinkohlenteer (s. auch Heißeer)	4	4	4	4	3	2	2	1	1	4	1	2	2	2	1	1	1
Stickoxydul (Lachgas)	1	1	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Styrol, monomer	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	1	1	1
Sublimat: s. Quecksilberchlorid	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Talg	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Talk(um): s. Magnesiumsilikat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tannin: s. Gerbsäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Teer (s. auch Heißeer)	4	4	4	4	3	2	2	2	1	4	1	2	2	2	1	1	1
Terpentin(öl)	4	4	4	4	4	1	1	4	2	4	1	3	3	4	1	2	1
Terpentinersatz: s. Benzin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Testbenzin = White Spirit: s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tetrachloräthylen (Perchloräthylen)	4	2	4	4	4	2	1-2	4	2	4	1	4	4	4	1-2	1	1
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	4	3	4	4	4	3	2	4	1	4	1	4	4	4	1-2	1	1
Tetrahydrofuran	4	n.n.	2	4	4	3	n.n.	n.n.	n.n.	4	4	4	3	4	1	1-2	1
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	4	n.n.	4	4	4	3	n.n.	4	1	4	1	1	3	4	1	1	1
Tierfett: s. Öle und Fette, tierische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Toluol	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	1	4	4	4	1	1	1
Tran: s. Lebertran	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden

## Chemische Beständigkeit der Werkstoffe

Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlor-hydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
	NR, SBR	AU, EU	IR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FO	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POI	PTFE
Transformatoröle: s. Öle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Traubensatz, unvergoren <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Traubenzucker s. Glucose	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Triäthanolamin	3	4	3	3	1	2	n.n.	1	4	3	1	4	1	1	1	1	1
Triäthylamin	n.n.	n.n.	2	4	n.n.	3	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	n.n.	1 - 2	1	1
Tributylphosphat	4	4	2	1	4	4	n.n.	n.n.	4	4	4	4	1	n.n.	n.n.	2	1
Trichloräthan (Chlorothene)	4	4	4	4	4	4	n.n.	4	2	4	1	n.n.	4	2	1	4	1
Trichloräthylen	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	1 - 2	4	4	2	1 - 2	2 - 3	1
Trichlormethan: s. Chloroform	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Tricresylphosphat	1	4	1	1	3	4	4	1	2	4	2	4	3	3	1	2	1
Trinatriumphosphat	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1
Trioctylphosphat	4	n.n.	1	4	4	2	n.n.	3	2	4	4	4	1	1	n.n.	2	1
Urin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline: s. Öle und Fette, mineralische	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Verdünner für Farben und Lacke: Zusammensetzung ermitteln	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylacetat	1	n.n.	1	1	1	1	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	4	n.n.	n.n.	1	2	1
Vinylchlorid, monomer	2	4	1	2	4	4	n.n.	4	n.n.	n.n.	1	4	4	n.n.	1	4	1
Vitriol: s. Kupfersulfat/Vitriolöl: s. Oleum	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
W	Waschmittel, synth. 20°C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- Trink- oder Mineralwasser, ohne Zusätze <sup>1)</sup> bis °C	70	60	100	120	70	110	110	120	100	100	150	70	80	90	100	100	200
- destilliert, demineralisiert, entsalzt, Kondenswasser: beeinflusst nicht Polymer, Polymer beeinflusst Wasser	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- Mineralwasser CO. gesättigt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- Königswasser: siehe dieses	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
- Meerwasser	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserdampf bis °C	4	4	120	130	4	100	100	120	100	100	150	4	4	4	120	120	200
Wasserglas: s. Natriumsilikat	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Wasserstoff(gas)	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 10%	3	2	4	2	4	3	n.n.	1	n.n.	1	1 - 2	1	2	1	4	1	1
Wasserstoffperoxid 30%	4	2	4	2	4	4	n.n.	1	2	1 - 2	1	4	1	1	4	1	1
Weine rot und weiß <sup>1)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Weinsäure, wässrig <sup>1)</sup>	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
White Spirit: s. Benzine	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Wismutcarbonat (Bismuthcarbonat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wollfett: s. Lanolin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
X	Xylenol	4	4	4	4	4	3 - 4	4	4	1	4	1 - 2	4	4	3	1	1
Xylol	4	4	4	4	4	4	3 - 4	4	4	1	4	1 - 2	4	4	3	1	1
Z	Zinkacetat, wässrig <sup>1)</sup>	4	4	1	1	2	2	n.n.	4	4	4	4	n.n.	1	1	n.n.	1
Zinkchlorid, wässrig <sup>1)</sup>	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1 - 2	1	1	1	1	2 - 3	2
Zinksulfat, wässrig	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1	2 - 3	1
Zinn II-Chlorid, wässrig	1	1	2	2	1	1	n.n.	2	1	1	1	1	1	1	3	4	1
Zitronensäure, wässrig <sup>1)</sup>	1 - 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 - 2	2	1
Zucker, wässrig <sup>1)</sup> (Rohzuckersaft, s. diesen)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1 Kein bis geringer Effekt, 0 bis 5% Volumenquellung/sehr gut; 2 Geringer bis mäßiger Effekt, 5 bis 10% Volumenquellung/gut; 3 Mäßiger bis starker Effekt, 10 bis 20% Volumenquellung/mäßig; 4 Nicht empfohlen/schlecht; n.n. Keine Werte vorhanden