

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

Die Tabelle der chemischen Beständigkeiten listet sehr viele Chemikalien auf, die auf die elastomeren Werkstoffe wie zum Beispiel EPDM, CR oder NBR wirken. Dabei ist die Wirkungsweise in vier unterschiedliche Kategorien unterteilt:

- [1] Keine bis geringe Veränderung, 0 bis 5% Volumenquellung (sehr gut)**
 - [2] Geringe bis mäßige Veränderung, 5 bis 10% Volumenquellung (gut)**
 - [3] Mäßige bis starke Veränderung, 10 bis 20% Volumenquellung (mäßig)**
 - [4] Nicht empfohlen/schlecht, da der Werkstoff sehr stark reagiert**
- Den Hinweis [n.n.] fügen wir ein, wenn keine Werte vorliegen.**

Die Werteliste wurde auf der Grundlage von Laboruntersuchungen, Erfahrungen aus der Praxis und Beurteilungen von Experten erstellt. Die Werte helfen dem Konstrukteur bei der Auswahl des Werkstoffes.

Die Volumenquellung wird als Indikator für die Bestimmung der chemischen Beständigkeit herangezogen. Basis ist einzig und alleine die Einflussgröße „Löslichkeit“. Es können sich weitere Änderungen der physikalischen Eigenschaften wie zum Beispiel die Zugfestigkeit ergeben, die hier jedoch nicht mit einbezogen werden. Eine Wechselwirkung ist jedoch unbedingt zu beachten. Dies verdeutlichen wir am Beispiel einer Volumenquellung von 15 bis 20 % [3]:

Eine Quellung in dieser Größenordnung ist bei dynamischen Anwendungen akzeptabel. Höhere Verpressungen ziehen allerdings eine starke Zunahme der Reibung und eine Abnahme der Belastbarkeit und des Abriebwiderstandes nach sich. Dies kann so weit gehen, dass der bestimmungsmäßige Gebrauch des Werkstoffes nicht möglich ist.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter **kremer-reiff.de** in unserem Lexikon, Stichwort „Chemische Beständigkeiten“.

Bitte beachten Sie:

Sämtliche Angaben in dieser Tabelle dienen dem allgemeinen Überblick, damit Sie sich einen Eindruck über die Eigenschaften der Produkte verschaffen können. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit oder Vollständigkeit.

Alle genannten Werte wurden als Durchschnittswerte aus vielen Einzelmessungen ermittelt und beziehen sich auf eine Temperatur von 23 °C Raumtemperatur und 50 % relative Feuchte (RF).

Wegen der starken Abhängigkeit von Umgebungseinflüssen und der von den Materialherstellern gegebenen Produktunterschiedlichkeiten in der Konsistenz, Mischung und Molekularstruktur empfehlen wir für Ihren spezifischen Anwendungsfall den Eignungsnachweis durch einen praktischen Versuch.

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
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
Acetylgas	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, Diaethylaether)	n.n.	1	n.n.	4	3	4	2	n.n.	n.n.	3	4	3	4	4	1	1	1
Aetherische Öle	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)	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) (Aethenl)	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
Aetzkolk: 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. Benzine 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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	Q, MQ	FQ	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	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	1	3	1	1	1	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arttone = 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
Baumwollsaamenöl	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	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.

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	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	1 - 2	1
Bisulfitlauf SO ₂ -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 Heibitumen)	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
Bleiarсенat, 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. 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.
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	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 Iketon	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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	3	2	2	1	2	1	1	1	n.n.	2	1	2	1	1	1	1	1
Buttermilch	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Buttersäure, wässrig	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
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
Calciumbisulfit	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
Calciumhypochlorit, 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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	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. Dioethylenglykolmonoaethyläther	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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
Celluloseacetat	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 (Clophen)	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. Trichloräthan	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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	1 - 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 - 2	2	1
Clophen: 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/ Cyannatrium 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 (Hexahydrobenzol)	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
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 (Dekahydronaphthalin)	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.	n.n.	1	n.n.	n.n.	1	1	n.n.	1	1
Dioethyläther: s. Äther	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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
Diaethylenalkolmonoaethyläther (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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	Naturkautschuk	Polyurethan-Kautschuke	Bulykautschuk	Aethylen-Propylen-Kautschuke	Neoprene (Chloroprene)	Nitrilkautschuk	Epichlorhydrin-Kautschuk	Silikon-Kautschuke	Fluorsilikon-Kautschuke	Hypalon	Viton	weich	Polyäthylene	Polypropylene	Polyamide (Nylon usw.)	Polyacetale	Teflon usw.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	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.	n.n.	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
Dimethylphthalat	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
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)	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																	
Allgemein gilt	4	4	4	2	4	4	3 - 4	4	n.n.	4	4	4	1 - 2	1 - 2	1	1 - 2	1
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): Flusssäure	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FK	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Flusssäure 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	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
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	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	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
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
Jauche	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jovellelauge: s. Kaliumhypochlorit	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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
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	4	1	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
Isopropylaether	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.	n.n.	2	n.n.	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
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
Kolumbicarbonat	1	2	1	1	1	1	n.n.	1	n.n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Kolumbichromat: 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
Kolumbromid, 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
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, gelascht: 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.
Karbolium: s. Carbolium/Karbonsäure: 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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	O, MQ	FQ	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
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)	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	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
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	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	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. Methylaethylketon	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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	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
Methylaethylketon (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.	n.n.	4	n.n.	n.n.	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	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Milchsäure, wässrig	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

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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	Teilon usw.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	Q, MQ	FQ	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	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
Natriumbisulfit, 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)	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 doppeltkohlensaures N: s. Natriumbicarbonat Natronlauge: s. Natrium-hydroxid/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.

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPM, 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
Obstpulpe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obstweine vergoren	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)	4	1	2	2	2	1	1	3	1	1 - 2	1	2	2 - 3	2 - 3	1 - 2	1	1
- pflanzliche (vegetabile)	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	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
Palmitinsäure	3	1	3	3	2	3	2	1	1	2 - 3	2	4	1	1	1	2	1
Palmöl	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
Phosphorsoure 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.

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	Q, MQ	FQ	CSM	FPM	PVC	PE	PP	PA	POM	PTFE
Phthalsäureanhydrid, 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	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. Propylolkohol	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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
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
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	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	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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. Terpentinölersatz: 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.

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

	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.
Elastomer/Thermoplaste (Kurzbezeichnung)	NR, SBR	AU, EU	IIR	EPDM, EPDM	CR	NBR	CO, ECO	Q, MQ	FQ	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. Natriumcarbanat/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	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	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	1	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	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 Heiteer)	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	

Chemische Beständigkeiten der Werkstoffe

[illegible]