

ALLGEMEINE **INFORMATIONEN**

Richtige Schlauchwahl	20.1
Biegeradius der Schläuche	20.1
Zulässige Maßabweichung für Schläuche	20.2
Tabelle zur Feststellung der Gewindeabmessung	20.2
Allgemeine Eigenschaften	20.3-20.4
Beständigkeitsliste	20.5-20.9

Wie wählen Sie den besten Schlauch für ihren Verwendungszweck?

1. Abmessungen

- A. Innendurchmesser
- B. Außendurchmesser
- C. Länge (mit oder ohne Kupplungen)
- D. Toleranz

2. Hinweise über das durchzuleitende Medium

- A. Flüssigkeit, Gas oder Feststoffe
- a1 Chemische Identifikation (siehe Beständigkeitsliste)
- a2 Konzentration
- a3 Temperatur
- a4 Feststoffe; Beschreibung und Größe

3. Anwendungszweck

- A. Betriebs-, Prüf- und Platzdruck
- B. Vakuum
- C. Einsatzintensität
- D. Förderkapazität (Liter/Minute)

4. Umgebungseinflüsse

- A. UV- und Ozonbeständigkeit
- B. Mechanische Verschleißeinflüsse der Umgebung
- C. Umgebungstemperatur
- D. Chemische Einflüsse

5. Besondere Anforderungen

- A. Gewicht
- B. Flexibilität
- C. Biegeradius
- D. Torsion
- E. Elektrischer Widerstand (Funkenformung, Explosionsgefahr)
 - isolierend
 - antistatisch
 - leitend
- F. Flammbeständigkeit
- G. Zugkraft
- H. Längs- und Durchmesserdehnung (bei Haspelgebrauch)
- I. Farbe
- J. Markierung/Aufdruck

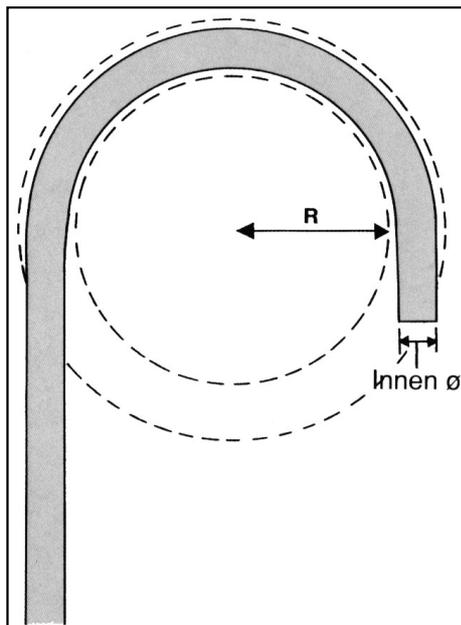
6. Schlauchenden

- A. mit Spirale
- B. mit spiralfreien Muffen
- C. mit erweiterten Muffen
- D. Konisch

7. Anschluss-System

- A. Kupplungen
- B. Schlauchklemmen, Klemmschalen, Hülsen

8. Geltende Normen oder Spezifikationen



Biegeradius: „R“ ist der Strahl vom kleinstmöglichen Kreis in dem der Schlauch gebogen werden kann, ohne zu knicken.

Dorngefertigter Schlauch

6 x Innendurchmesser Schlauch

Schlauch mit Spirale (außen glatt)

8 x Innendurchmesser bis 100 mm
10 x Innendurchmesser über 100 mm

Schlauch mit Spirale (außen gewellt)

6 x Innendurchmesser bis 100 mm
8 x Innendurchmesser über 100 mm

Während der Druckbelastung des Schlauches gelten 4/5 dieser Werte. Weiterhin ist der Biegeradius abhängig vom Aufbau und der Zusammensetzung des Schlauches.

Zulässige Maßabweichungen für Schläuche

Nach EN/ISO 1307 - 1995

Nennmaßbereich Länge mm	Zulässige Abweichung mm
bis 300	+/- 3
über 300 bis 600	+/- 4,5
über 600 bis 900	+/- 6
über 900 bis 1200	+/- 9
über 1200 bis 1800	+/- 12
über 1800	+/- 1%

Nennmaßbereich Innendurchmesser mm	Zulässige Abweichung Dorngewickelte Schläuche mm	Zulässige Abweichung Extrudierte Schläuche mm
3,2	+/- 0,30	+/- 0,60
4	+/- 0,40	+/- 0,60
5	+/- 0,40	+/- 0,60
6,3	+/- 0,40	+/- 0,80
8	+/- 0,40	+/- 0,80
10	+/- 0,40	+/- 0,80
12,5	+/- 0,60	+/- 0,80
16	+/- 0,60	+/- 0,80
19	+/- 0,60	+/- 0,80
20	+/- 0,60	+/- 0,80
25	+/- 0,80	+/- 1,20
31,5	+/- 1,00	+/- 1,60
38	+/- 1,00	+/- 1,60
40	+/- 1,00	+/- 1,60
50	+/- 1,20	
51	+/- 1,20	
63	+/- 1,20	
76	+/- 1,40	
80	+/- 1,40	
100	+/- 1,60	
125	+/- 1,60	
150	+/- 2,00	
200	+/- 2,50	
250	+/- 3,00	
315	+/- 3,00	

Tabelle zur Feststellung der Gewindeabmessung

G = DIN ISO 228 / BSP

Nennweite	Ø Außengewinde mm	Ø Innengewinde mm
G 1/4"	13,16	11,5
G 3/8"	16,66	15,0
G 1/2"	20,96	18,7
G 3/4"	26,44	24,2
G 7/8"	30,20	27,9
G 1"	33,25	30,3
G 1.1/8"	37,9	35,0
G 1.1/4"	41,91	39,0
G 1.3/8"	44,33	41,4
G 1.1/2"	47,81	44,9
G 1.3/4"	53,75	50,8
G 2"	59,62	56,7
G 2.1/4"	65,71	62,8
G 2.3/8"	69,00	66,7
G 2.1/2"	75,19	72,3
G 2.3/4"	81,54	78,6
G 3"	87,84	85,0
G 3.1/4"	93,98	91,1
G 3.1/2"	100,33	97,4
G 3.3/4"	106,68	103,8
G 4"	113,03	110,1
G 4.1/2"	125,73	122,8
G 5"	138,43	135,5
G 5.1/2"	151,13	148,2
G 6"	163,83	160,9

Stoffname	Polyvinylchlorid	Polyurethan Gummi	Natur-Kautschuk	Styreen Butadien Gummi	Ethylen Propylen Gummi
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	P.V.C.	PUR	N.R.	S.B.R.	E.P.D.M.
Maximaler Temperaturbereich °C					
-Trockene Luft	+60° C	+80° C	+70° C	+70° C	+120° C
-Heißes Öl	--	+60° C	--	--	--
-Heißwasser	+60° C	+40° C	+70° C	+80° C	+140° C
Minimaler Temperaturbereich °C	-10° C	-20° C	-40° C	-30° C	-50° C
Allgemeine Beständigkeit gegen:					
-Mineralöle und Fette	mäßig	gut	gering	gering	gering
-tierische und pflanzliche Öle und Fette	mäßig	gut	gering/mäßig	gering/mäßig	gut
-Säuren verdünnt	gut	mäßig	mäßig/gut	mäßig/gut	ausgezeichnet
konzentriert	gering/mäßig	gering	mäßig/gut	mäßig/gut	gut
-Lösungsmittel					
Alifate, Benzin usw.	gering	mäßig/gut	gering	gering	gering
Aromate; Toluol, Benzen usw.	gering	gering	gering	gering	gering
Ester, Äther, Alkohol	gering	gering	gut	gut	ausgezeichnet
chloriert; Tetra, Tri usw.	gering	gering	gering	gering	mäßig/gering
-Wasseraufnahme	gut	sehr gut	sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
-Sonnenlicht +Ozon	gering/gut	sehr gut	gering	gering/mäßig	ausgezeichnet
Elastizität	gut	gut	ausgezeichnet	gut	mäßig/gut
Formfestigkeit	gering	mäßig	gut	gut	gut
Verschleißfestigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	sehr gut	gut
Permeabilität	gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering	ziemlich gering
Elektrische Isolierung	gut	gut	gut/sehr gut	gut/sehr gut	ausgezeichnet
Härtebereich (Shore A)	60-85	50 A-75 D	30-90	40-90	40-90
Flammwiderstand	schlecht	schlecht	gering	gering	gering
Zugfestigkeit	20-30 Mpa	20-30 Mpa	18-30 Mpa	15-25 Mpa	10-20 Mpa
besondere Eigenschaften	chemikalienbeständig, leicht im Gewicht, farbecht, lebensmittelrecht (Option), physiologisch unbedenklich	elastisch, hohe mechanische Festigkeit, verschleißfest, ozon- und oxidationsbeständig. Öl- und benzinbeständig, gasdicht und kerbzäh, chemisch beständig	elastisch, kältebeständig, verschleißfest, Säuren mit niedr. Konzentration. Wasser und Alkohol mit niedr. Temperatur	öhlhaltende Luft, Wasser, Industrie-wasser, Glykol	hitzebeständig, dampfbeständig, ozonalterungs- und UV-beständig, chemikalienbeständig
Thermische Eigenschaften	-35° C/ +70° C	-30° C/+90° C	-60° C/ +80° C	-50° C/ +160° C	-50° C/+160° C

Stoffname	Acrylnitrilbutadien Gummi (Nitrile)	Chloropren Gummi (Neopren)	Silikon Gummi	Vernetztes Polyäthylen
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	N.B.R.	C.R.	S.I. (Q)	X.L.P.E.
Maximaler Temperaturbereich °C -Trockene Luft -Heißes Öl -Heißwasser	+90° C +120° C +90° C	+90° C +60° C +70° C	+180° C -- -60° C	+66° C +60° C +66° C
Minimaler Temperaturbereich °C	-20° C	-30° C	-60° C	-50° C
Allgemeine Beständigkeit gegen: -Mineralöle und Fette -tierische und pflanzliche Öle und Fette -Säuren verdünnt konzentriert -Lösungsmittel Alifate, Benzin usw. Aromate; Toluol, Benzen usw. Ester, Äther, Alkohol chloriert; Tetra, Tri usw. -Wasseraufnahme -Sonnenlicht + Ozon	ausgezeichnet ausgezeichnet gut mäßig/gut ausgezeichnet gut schlecht mäßig gut mäßig	gut gut ausgezeichnet gut mäßig/gut mäßig mäßig/gering gering gut ausgezeichnet	mäßig mäßig ausgezeichnet mäßig gering gering mäßig gering ausgezeichnet ausgezeichnet	gut bis 60° C gut ausgezeichnet ausgezeichnet gut gut ausgezeichnet gut sehr gut gut
Elastizität Formfestigkeit Verschleißfähigkeit Permeabilität Elektrische Isolierung Härtebereich (Shore A) Flammwiderstand Zugfestigkeit besondere Eigenschaften	mäßig/gut gut gut gering schlecht 40-95 gering 15-20 Mpa Mineralölprodukte, Fette u. Kraftstoffe, anorganische Säuren bei niedr. Konzentration und Temperatur	mäßig/gut gut sehr gut gering mäßig/gut 40-95 gut 15-20 Mpa chemikalienbeständig, alterungs-, ozon- u. witterungsbeständig, flammwidrig	gut mäßig gering ziemlich gering ausgezeichnet 40-85 mäßig 10-20 Mpa temperaturbeständig, kaltebeständig, ozonbeständig, geruch- u. geschmacklos	gut gering mäßig gering gut ---- schlecht 30-35 Mpa chemikalienbeständig, oxidationsbeständig, stabil, gasdicht
Thermische Eigenschaften	-30° C/+100° C	-45° C/+100° C	-60° C/ +200° C kurzfristig bis 250° C	-50° C/ +90° C

N.B.R. Acrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R. Styreen Butadien Gummi
N.R. Naturkautschuk
PUR (AU) Polyurethan
X.L.P.E. Vernetztes Polyäthylen
P.V.C. Polyvinylchlorid
E.P.D.M. Ethylen Propylen Gummi

A beständig
B bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
(Alpha) Methylstyrol (25°C)	C	-	C	-	A	-	C
Acetaldehyd	C	B	B	B	A	-	A
Acetamid	C	-	C	-	A	-	A
Aceton	C	A	A	-	A	-	A
Acetonitril	-	-	-	-	A	-	B
Acetophenon	C	-	C	-	A	-	A
Acetylaceton	C	-	C	-	A	-	A
Acrolein	C	-	C	-	A	-	A
Acrylnitril	C	C	C	-	A	-	C
Acrylsäure	C	-	C	-	C	-	A
Adipinsäure	A	A	A	-	A	-	A
Alaun	A	B	A	A	A	40°A	A
Allylalkohol	A	A	A	-	B	20°B	A
Aluminiumchlorid	A	-	A	B	A	60°A	A
Aluminiumnitrat	A	-	A	-	B	-	A
Ameisensäure	C	B	C	-	A	-	A
Ammoniaklösung (40°C)	-	A	-	-	-	-	-
Ammoniumchlorid	-	A	A	A	A	40°A	A
Ammoniumhydroxid	A	-	A	-	A	40°A	A
Ammoniumnitrat	A	A	A	A	A	40°A	-
Ammoniumpersulfat	A	-	A	B	A	-	A
Ammoniumphosphat	A	A	A	A	A	60°A	A
Ammoniumsulfat	A	A	A	A	A	60°A	A
Amylacetat	C	C	B	-	B	-	A
Amylalkohol	A	A	A	B	A	40°A	A
Anilin	C	C	C	-	A	-	A
Anol (vgl. Cyclohexanol)	A	C	A	-	A	-	A
Anon (vgl. Cyclohexanon)	C	C	C	-	B	-	-
Äthanolamin	-	-	A	-	A	-	A
Äthenol	A	A	A	B	A	-	A
Äthylacetat (vgl. Acetal)	C	B	C	-	A	-	A
Äthylacrylat	C	-	C	-	A	-	-
Äthylalkohol (vgl. Äthanol)	A	A	A	B	A	-	A
Äthyläther	C	C	C	-	C	-	C
Äthylbenzol (18°C)	C	C	C	-	B	-	C
Äthylbutyrat	C	-	C	-	A	-	A
Äthylenchlorid (vgl. Dichloräthan)	C	C	C	-	A	-	C
Äthylenglykolmonoäthyltetheracetat	C	-	A	-	A	-	A
Äthylenglykol	A	A	A	B	A	60°A	A
Äthylenglykolmonoäthyläther	A	-	A	-	A	-	A
Äthylmercaptan	C	-	C	-	A	-	-
Bariumchlorid	A	-	A	A	A	-	A
Benzaldehyd	C	B	C	C	A	-	-
Benzin (Superkraftstoff)	A	C	C	C	A	-	C
Benzin mit max. 60% Benzolanteil	A	C	C	B	A	-	C
Benzol	C	C	C	C	A	-	C
Benzylalkohol	C	-	A	-	A	20°B	A
Benzylchlorid (2-5°C)	C	-	C	-	C	-	C
Blausäure (vgl. Cyanwasserstoffsäure)	B	-	A	B	A	-	A
Bleiacetat	A	A	A	A	A	60°A	A

N.B.R. Acrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R. Styreen Butadien Gummi
N.R. Naturkautschuk
PUR (AU) Polyuretan
X.L.P.E. Vernetztes Polyäthylen
P.V.C. Polyvinylchlorid
E.P.D.M. Ethylen Propylen Gummi

A beständig
B bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Bleiarsenat	A	-	A	A	A	-	A
Borax (vgl. Dinatriumtetraborat)	A	A	A	A	A	40°A	A
Brom	C	C	C	B	C	-	C
Brombenzol (25°C)	C	-	C	-	B	-	C
Bormwasserstoffsäure (konz.)	C	-	C	C	C	20°A	A
Bunkeröl, Heizöl S	A	-	C	-	C	-	C
Butanol (vgl. Butylalkohole)	A	A	A	C	A	40°A	A
Butanon (vgl. Methyläthylketon)	C	-	B	-	A	-	A
Buttersäure	C	-	C	-	A	-	A
Buttersäure Äthyl (vgl. Äthylbutyrat)	C	-	C	-	A	-	A
Butylacetat	C	C	C	-	A	-	A
Butylaldehyd	C	-	C	-	A	-	A
Butylalkohole	A	-	A	C	A	40°A	A
Butyläther	C	-	C	C	A	-	C
Calciumchlorid	A	A	A	A	A	40°A	A
Calciumhydroxid (Kalkwasser)	A	A	A	C	A	60°A	A
Calciumhypochlorit	C	C	A	-	A	40°A	A
Calciumnitrat	A	A	A	A	A	40°A	A
Calciumsalze	A	-	A	-	A	-	A
Calziumsulfat	A	-	A	A	A	-	A
Chlorbenzol (25°C)	C	C	C	C	B	-	C
Chlorbleilauge (vgl. Natriumhypochlord) 13%	C	C	C	B	B	40°A	A
Chlordiflourmethan (25°C)	-	-	-	-	-	-	-
Chloressigsäure (25°C)	C	C	C	C	A	-	-
Chloroform (vgl. Trichlormethan)	C	C	C	C	A	-	C
Chlorsulfonsäure	C	C	C	C	C	-	-
Chlorwasser (0,5% Chlor)	C	C	C	B	A	40°B	A
Chlorwasserstoffsäure (37%)	C	C	B	-	A	-	A
Chromsäure (25%-40°C)	C	C	C	-	A	40°A	B
Cyankali (vgl. Kaliumcyanid)	A	A	A	B	A	60°A	A
Cyanwasserstoffsäure	B	-	A	B	A	-	A
Cyclohexan	A	C	C	-	A	-	C
Cyclohexanol	A	C	A	C	A	60°	A
Cyclohexanon	C	C	C	C	B	-	-
Cyclohexylamin	C	C	C	-	A	-	-
Dekahydronaphtalin	A	C	C	A	A	-	C
Dekalin (vgl. Dekahydronaphtalin)	A	C	C	A	A	-	C
Diacetonalkohol	C	A	A	B	A	-	A
Diäthylamin	C	C	C	B	A	20°B	-
Diäthyläther	C	C	C	-	C	-	C
Diäthylenglykol	A	A	A	B	A	-	A
Dibutylphtatat	C	C	C	B	A	-	A
Dibutylsebacat	C	C	C	C	A	-	A
Dicholräthan	C	C	C	-	A	-	C
Dichlormethan (25°C)	C	C	C	C	C	-	C
Diesekraftstoff	A	C	C	B	A	40°A	C
Diglykol (vgl. Diäthylenglykol)	A	A	A	B	A	-	A
Diisobutylene	-	C	C	-	A	-	C
Dimethylamin	C	C	C	-	A	20°B	-
Dimethylanilin	C	-	C	C	A	-	B

N.B.R. Acrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R. Styreen Butadien Gummi
N.R. Naturkautschuk
PUR (AU) Polyuretan
X.L.P.E. Vernetztes Polyäthylen
P.V.C. Polyvinylchlorid
E.P.D.M. Ethylen Propylen Gummi

A beständig
B bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Dimethylformamid	C	C	A	B	A	-	A
Dimethylsulfoxid	C	-	C	-	-	-	A
Diocylphtat	C	C	C	-	A	-	A
Diocylsebacat	C	C	C	B	A	-	A
Dioxan (vgl. Diäthylenoxid 60°C)	C	B	C	C	A	-	A
Eisenchlorid	A	A	A	B	A	-	A
Eisennitrat	A	-	A	-	A	-	A
Eisensulfat	A	-	A	B	A	-	A
Eisessig (vgl. Essigsäure 100%)	C	C	B	B	A	-	A
Epichlorhydrin	C	-	C	C	A	-	A
Essigsäure (100%)	-	C	A	A	A	-	A
Essigsäure (60%)	-	C	A	A	A	40°A	A
Essigsäureanhydrid (20°C)	C	A	B	C	A	-	A
Fettsäuren	A	-	C	A	B	60°A	A
Fluorwasserstoffsäure (75%)	C	B	B	B	A	20°B	A
Flußsäure 75%(vgl. Fluorwasserstoffsäure)	C	B	B	B	A	20°B	A
Formaldehydlösung (40%)	B	A	B	B	A	40°A	A
Furfural	C	-	A	-	A	-	A
Furfurol	C	-	A	-	A	-	A
Gerbsäure (60%)	C	A	C	C	A	20°B	A
Glucose	A	A	A	A	A	40°A	A
Glykole	A	A	A	B	A	60°A	A
Harnstoff	A	A	A	B	A	40°A	A
Heizöl, Typ ASTM-A (Isooctan)	A	C	C	B	A	-	C
Heizöl	A	C	C	B	A	20°A	C
Heptan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexan	A	C	C	B	A	20°A	C
Hexanole (vgl. Hexylalkohol)	A	-	A	C	A	-	A
Hexylalkohol	A	-	A	C	A	-	A
i-Kresole (60%)	C	C	C	C	C	20°B	-
Isobutylacetat	C	-	C	-	A	-	A
Isophorone (20°C)	C	-	C	C	A	-	A
Isopropanol (vgl. Isopropylalkohol)	A	A	A	B	A	20°A	A
Isopropylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Isopropylbenzol (40°C)	C	-	C	B	A	-	C
Kaliumbromat (10%)	A	A	A	-	A	40°A	A
Kaliumcarbonat	A	A	A	B	A	40°A	A
Kaliumchlorat	A	B	A	A	A	60°A	A
Kaliumchlorid	A	A	A	A	A	60°A	A
Kaliumcyanid	A	-	A	B	A	60°A	A
Kaliumhydroxidlösung	B	-	A	A	A	40°A	A
Kaliumjodid	A	A	A	-	A	60°A	A
Kaliumnitrat	A	A	A	A	A	60°A	A
Kaliumpermanganat (10%)	C	B	C	A	A	40°A	A
Kaliumsulfat	A	B	A	A	A	40°A	A
Kieselfluorwasserstoffsäure (50%)	C	A	C	-	A	-	A
Kochsalzlösung (vgl. Sole)	A	-	A	B	A	40°A	A
Kohlendioxid gasförmig	A	A	A	A	A	60°A	A
Kohlensäuregas	A	-	A	A	A	60°A	A
Kresolsäure	C	-	C	C	C	-	-

N.B.R. Acrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R. Styreen Butadien Gummi
N.R. Naturkautschuk
PUR (AU) Polyuretan
X.L.P.E. Vernetztes Polyäthylen
P.V.C. Polyvinylchlorid
E.P.D.M. Ethylen Propylen Gummi

A beständig
B bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Kupferacetat	A	-	C	-	A	-	A
Kupfercyanid	A	-	C	B	A	-	A
Leichtbenzin	A	-	C	-	A	-	C
Magnesiumchlorid	A	-	A	A	A	-	A
Magnesiumlauge	A	-	A	A	A	-	A
Magnesiumsulfat	A	-	A	A	A	-	A
Methanol (vgl. Methyalkohol)	-	-	-	B	A	40°A	A
Methylacetat	C	-	C	C	A	-	A
Methylacrylat	C	C	C	-	A	-	-
Methylalkohol	-	-	A	B	A	40°A	-
Methylamin (wässrig -30% -20°C)	C	B	A	-	A	20°B	B
Methylchlorid gasförmig	C	C	C	C	B	-	C
Methylenchlorid (20°C vgl. Dichlormethan)	C	C	C	C	C	-	C
Methylisobutylketon	C	C	C	C	A	-	A
Naphtha	-	C	C	B	A	-	C
Naphthalin (90°C)	C	C	C	B	C	-	C
Natriumacetat	A	-	A	B	A	20°A	A
Natriumbisulfid	A	-	A	C	A	40°A	A
Natriumcarbonat	A	A	A	B	A	60°A	A
Natriumchlorid	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumcyanid (30%)	A	-	A	B	A	-	A
Natriumhydroxid (20%)	B	B	B	B	-	40°A	A
Natriumhypochlorid (13%)	C	C	C	B	B	40°A	A
Natriumnitrat	-	-	-	-	-	40°A	A
Natriumperborat	A	-	A	-	A	-	A
Natriumphosphat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumsilikat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natriumsulfat	A	A	A	A	A	40°A	A
Natriumsulfid	A	A	A	A	A	40°A	A
Natriumthiosulfat	A	A	A	B	A	40°A	A
Natronlauge (vgl. Natriumhydroxid 20%)	B	B	B	B	A	40°A	A
Nickelsulfat	-	-	-	B	A	-	A
Nitrobenzol (40°C)	C	C	C	C	A	-	C
Nitropropan	C	B	B	C	A	-	-
Octan	A	-	C	-	A	-	C
Oleum	C	C	C	C	C	-	C
Ölsäure	-	C	B	-	A	60°A	A
Oxalsäure 50°C	B	B	-	C	A	60°A	A
Ozon	C	C	C	-	B	20°A	A
Palmitinsäure	A	C	B	-	B	20°A	-
Paraffin (vgl. Alkane)	A	C	C	B	-	40°A	B
Perchloräthylen (20°C)	C	C	C	C	B	-	C
Petroläther	A	C	C	B	A	60°A	C
Peroleum	A	C	C	-	A	20°A	C
Phenol (vgl. Karbolsäure 60°C)	C	C	C	C	B	20°B	-
Phosphorchlorid (50°C)	C	C	B	-	A	-	B
Phosphorsäure (60°C)	B	-	B	C	A	40°A	A
Pikrinsäure (alkoholische Lösung)	B	B	B	C	A	20°A	A
Propanol (vgl. Propylalkohol)	-	-	A	B	A	20°A	A
Propionsäureethylester	C	C	A	-	A	40°A	A

N.B.R. Acrylnitrilbutadien (Nitril)
S.B.R. Styreen Butadien Gummi
N.R. Naturkautschuk
PUR (AU) Polyuretan
X.L.P.E. Vernetztes Polyäthylene
P.V.C. Polyvinylchlorid
E.P.D.M. Ethylen Propylen Gummi

A beständig
B bedingt beständig (nicht für Dauerbetrieb)
C unbeständig

Diese Beständigkeitsliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient lediglich zur Orientierung.

Medium	NBR	SBR	NR	PUR	XLPE	PVC	EPDM
Propylacetat	C	-	B	-	A	-	A
Propylalkohol	A	A	A	B	A	20°A	A
Pyridin	C	C	C	C	A	-	B
Quecksilber	A	A	A	A	A	60°A	A
Quecksilbersalze	A	A	A	-	A	40°A	A
Salmiakgeist (vgl. Ammoniaklösung)	A	-	A	C	A	60°A	A
Salpetersäure (60°C-20%)	C	C	C	C	A	-	B
Salpetersäure (40°C-40%)	C	C	C	C	-	-	B
Salpetersäure (rauchend 100%)	C	C	C	C	C	-	C
Salzsäure (20%)	B	-	B	-	A	40°A	A
Salzsäure (37%)	C	-	B	C	A	40°A	A
Scheidewasser (vgl. Salpetersäure 100%)	C	C	C	C	C	-	C
Schwefeldioxid (trocken 60%)	C	B	C	B	A	60°A	A
Schwefelige Säure (10%)	C	B	C	B	A	20°B	A
Schwefelkohlenstoff	C	C	B	C	B	-	C
Schwefelsäure (50%-50°C)	C	B	B	B	A	C	A
Schwefelsäure (100%=rauchend)	C	B	C	C	C	C	C
Schwefelsäure (75%-50°C)	C	B	C	C	A	C	B
Schwefelsäure (20%-50°C)	B	B	B	A	A	C	A
Schwefelsäure (96%-20°C)	C	B	C	C	A	C	A
Schwefelsäureanhydrid (vgl. Schwefeltrioxid)	C	-	-	C	C	-	B
Schwerbenzin (vgl. Naphtalin)	C	C	B	C	C	-	C
Silbersalze	A	B	-	A	A	40°A	A
Siliconfett	A	A	A	A	A	-	A
Silikonöl	A	A	A	A	A	20°A	A
Stearinsäure	A	A	A	A	A	60°A	A
Stickstoff, gasförmig	A	A	A	A	A	-	A
Styrolmonomer (20°C)	C	C	B	C	A	-	C
Sulfurychlorid	C	B	-	C	A	-	B
Tannin (vgl. Gerbsäure)	C	A	C	C	A	20°B	A
Terpentin	A	C	C	C	A	20°A	C
Testbenzin (vgl. White Spirit)	A	C	C	B	A	-	C
Tetrachloräthan	C	C	C	-	A	-	C
Tetrachlorkohlenwasserstoff	C	C	C	B	C	-	C
Tetrahydrofuran	C	C	C	-	B	-	C
Tetralin	C	-	C	-	A	-	C
Tuluol (20°C)	C	C	C	C	B	-	C
Triäthamin	A	-	C	-	A	-	C
Triäthanolamin (20°C)	A	C	A	C	A	20°B	A
Trichloräthylen	C	C	C	C	C	-	C
Trimethylamin	A	-	C	-	A	-	C
Vinylacetat	C	C	C	-	A	-	A
Wasser	A	A	A	A	A	A	A
Wasserstoffperoxid (35%)	C	C	B	B	A	40°A	B
Weinsäure	A	A	A	A	A	-	A
White Spirit	A	C	C	B	A	-	C
Xylol (Isomerengemisch)	C	C	C	C	C	-	C
Zinkacetat	A	C	A	C	A	-	A
Zinkchlorid	A	-	A	B	A	-	A
Zinksulfat	A	-	A	B	A	-	A
Zitronensäure	A	A	A	A	A	40°A	A
Zucker	A	-	A	A	A	40°A	A