

Beständigkeitsliste

Saug- und Druckschläuche nach DIN 2823
Schlauchinnenschicht EPDM / PE-X

gfd-Artikelnummern	
EPDM	PE-X
377438	377621
377439	377622
377475	377623
377480	377624
377485	377625
377490	377626
377495	377627
377500	377628
377505	377629
377506	377630
377507	
377510	
377515	
377520	
377525	
377526	
377527	
377530	
377532	
377535	
377536	

1 Hinweise zur Beständigkeit

1.1 Eignung des Schlauches

Die Eignung des Schlauches wird wesentlich durch die Beständigkeit seiner Schlauchinnenschicht gegenüber dem Fördergut bestimmt.

Ausreichende Beständigkeit bedeutet auch bei sachgerechtem Einsatz **keine unbegrenzte Haltbarkeit** und Beibehaltung der Ursprungseigenschaft des Schlauches. Durch die Einwirkung und das Diffusionsvermögen vieler Fördergüter können Quellung und Schrumpfung des Schlauchmaterials sowie chemische Reaktionen auftreten, wodurch die Eigenschaft von Schlauch und Fördergut beeinträchtigt werden. 4)

Diese Vorgänge verlaufen um so rascher und heftiger, je höher die Betriebstemperatur, der Betriebsdruck und je länger die Einwirkdauer ist.

Die Eigenschaften des Schlauches können auch von Strömungsgeschwindigkeit, Abrieb, Dauer und Häufigkeit der Einwirkung und von Verunreinigungen des Fördergutes sowie vom Alter des Schlauches beeinflusst werden.

Die Angaben der Beständigkeit sind deshalb nur Richtwerte, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können.

Sie beruhen im wesentlichen auf Laborprüfungen der Schlauchhersteller, die **im allgemeinen an Prüfplatten bei Raumtemperatur** durchgeführt worden sind, auf Literaturangaben, sowie auf Erfahrungen. Chemische Tauglichkeitsprüfungen wurden nicht für jeden Fall durchgeführt. Erscheinen die Angaben dem Betreiber nicht ausreichend, sind Einzelprüfungen mit dem Hersteller zu vereinbaren.

1.2 Abweichungen vom Fördergut

Sollen andere als die in der Tabelle 2 aufgeführten chemischen Produkte oder Produktgemische gefördert werden oder weicht die Beschaffenheit und die Zusammensetzung, z.B. die Konzentration und Temperatur des Fördergutes von den Angaben der Tabelle 2 ab, so ist vor dem Einsatz der Schlauchleitung Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich, oder es ist für den Anwendungsfall eine besondere Tauglichkeitsprüfungen durchzuführen. Die Beurteilung der Eignung von Schläuchen und Schlauchleitungen für eine bestimmte Anwendung kann nur von Fall zu Fall vorgenommen werden.

1.3 Beständigkeit der Armaturenwerkstoffe

Im Einzelfall können bereits geringfügig andere Konzentrationen und Beimischungen zum Fördergut sowie die Erhöhung der Temperatur die Beständigkeit der Metallwerkstoffe erheblich herabsetzen. Falls hierzu keine Erfahrungen vorliegen, sind Einzelprüfungen erforderlich. Es wird darauf hingewiesen, daß die Paarung von Armaturenteilen aus verschiedenen Werkstoffgruppen (z.B. Ms und Al) vermieden werden soll, weil bei Vorhandensein von Elektrolyten Kontaktkorrosion auftreten kann (Spannungsreihe).

Tabelle 1. **Eignungsgruppen**

Eignungsgruppe	Bedeutung
A	Geeignet für Voll- und Leerschlauchsystem, Dauerbetrieb
B	Eingeschränkt geeignet z.B. nur für Leerschlauchsystem oder Kurzzeitbetrieb
C	Nicht geeignet Werkstoff wird angegriffen bzw. nach Kurzer Zeit zerstört
H	Hier liegen unterschiedliche Angaben vor. Die Eignung ist nachzuweisen.
-	Angaben über die Eignung liegen nicht vor.
Wichtige Eignungskriterien des Schlauches sind Veränderungen von Volumen, Härte, Festigkeit und Dehnung. Sie können beim Hersteller des Schlauches erfragt werden.	

- 1) Massenanteil, (früher Gewichts-%). TR: technisch rein
- 2) Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht und Armatur siehe DIN 2823 Teil1 /Entwurf 07.92
- 3) Vom Fördergut berührter Teil der Armatur
- 4) Zur Feststellung der Betriebssicherheit können deshalb wiederkehrende Prüfungen beim Betreiber erforderlich werden, siehe DIN 2823 Teil3/Entwurf 07.92.
- 5) Soweit nichts anderes angegeben, gilt für die zulässige Betriebstemperatur ein Temperaturbereich des Fördergutes von – 20 bis 65 °C.

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur		
Acetaldehyd	75-07-0	18 °C	A	A
Acetamid	60-35-5		A	A
Acetanhydrid siehe Essigsäureanhydrid				
Acetessigsäureethylester	141-97-9		B	A
Acetessigsäuremethylester	105-45-3		B	A
Aceton	67-64-1		A	A
Acetonitril	75-05-8		B	A
Acetophenon	98-86-2		A	A
Acetylaceton	123-54-6		A	A
Acetylchlorid	75-36-5		H	A
Acetylentetrachlorid siehe Tetrachlorethan				
Acrolein	107-02-8		A	A
Acrylnitril	107-13-1		H	A
Acrylsäure	79-10-7	50 °C	A	H
Acrylsäureethylester siehe Ethylacrylat				
Acrylsäuremethylester	96-33-3		H	A
Adipinsäure	124-04-9		A	A
Adipinsäurediethylester	141-28-6		A	A
Äthyl siehe Ethyl				
Alaun, wässrig			A	A
Alkylbenzol			C	A
Allylalkohol	107-18-6		A	A
Alphamethylstyrol siehe α -Methylstyrol				
Aluminiumacetat, wässrig	139-12-8		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Aluminiumbromidlösung	7727-15-3		A	A
Aluminiumchlorat, wäßrig	15 477-33-5		A	A
Aluminiumchlorid, wäßrig	7784-13-6		A	A
Aluminiumnitrat, wäßrig	13 473-90-0		A	A
Aluminiumoxid, wäßrig	1344-28-1		A	A
Aluminiumphosphat, wäßrig	7784-30-7		A	A
Aluminiumsulfat, wäßrig	10 043-01-3		A	A
Aluminiumsulfid	1302-81-4		A	A
Ameisensäure, Massenanteil 10 %	64-18-6	60 °C	A	A
Ameisensäure, Massenanteil 100 %	64-18-6	60 °C	A	A
Arnino, arornatisch			C	A
1-Aminopropanol-2	78-96-6		A	A
Ammoniak, flüssig	7664-41-7		H	A
Ammoniak, gasförmig	7664-41-7		H	A
Ammoniumwasser siehe Ammoniumhydroxidlösung				
Ammoniumacetat, wäßrig	631-61-8		A	A
Ammoniumbromid, wäßrig	12 124-97-9		A	A
Ammoniumchlorid, wäßrig	12 125-02-9		A	A
Ammoniumdiphosphat, wäßrig	13 765-35-0		A	A
Ammoniumhydroxidlösung	1336-21-6		A	A
Ammoniumnitrat, wäßrig	6484-52-2		A	A
Ammoniumpersulfat, wäßrig	7727-54-0		A	A
Ammoniumphosphat, wäßrig	10 361-65-6		A	A
Ammoniumsulfat, wäßrig	7783-20-2		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Ammoniumsulfid, wäßrig	12 135-76-1		A	A
Amylacetat	628-63-7		A	A
Amylalkohol	71-41-0		A	A
tert.-Amylalkohol siehe 2-Methylbutanol-2				
tert.-Amylchlorid	594-36-5		C	A
Anilin	62-53-3	60 °C	A	A
Anilinchlorhydrat	142-04-1		A	A
Anol siehe Cyclohexanol				
Anon siehe Cyclohexanon				
Apfelsäure, wäßrig	6915-15-7		A	A
Arcton 12 siehe Dichlordifluormethan				
Arcton 22 siehe Chlordifluormethan				
Bariumchlorid, wäßrig	10 361-37-2		A	A
Benzalchlorid siehe Benzylidenchlorid				
Benzaldehyd	100-52-7		H	A
Benzin			C	A
Benzin-Benzol-Ethanol-Gemisch Verhältnis 5:3:2			C	A
Benzin-Benzol-Gemisch, Verhältnis 1:1			C	A
Benzoessäure, wäßrig	65-85-0		A	A
Benzoessäuremethylester	93-58-3		A	A
Benzoessäureethylester	93-89-0		A	A
Benzol	71-43-2	50 °C	C	A
Benzylalkohol	100-51-6		A	A
Benzylchlorid	100-44-7		H	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Benzylidenchlorid	98-87-3		C	A
Bisulfitlauge siehe Natriumpyrosulfid				
Blausäure	74-90-8		A	A
Bleiacetat, wäßrig	301-04-2		A	A
Bleiarsenal, wäßrig	3687-31-8		A	A
Blechlösung siehe Natriumhypochloritlösung				
Borax, wäßrig	1303-96-4		A	A
Borsäure, wäßrig	10 043-35-3		A	A
Brindisäure			A	A
Brom	7726-95-6		C	C
Brombenzol	108-86-1		C	C
Bromwasserstoffsäure	10 035-10-6		A	C
Bunker-C-Öle siehe Heizöl S				
1,3-Butandiol, wäßrig	107-88-0		A	A
1,4-Butandiol	110-63-4		A	A
Butanol	71-36-3		A	A
2-Butanon siehe Ethylmethylketon				
2-Butin-1,4 diol	110-65-6		A	A
Buttersäure	107-92-6		A	A
Buttersäureethylester siehe Ethylbutyrat				
Butylacetat	123-86-4		A	A
Butylacrylat	141-32-2		H	A
n-Butylalkohol siehe Butanol				
Butylamin	109-73-9		B	A

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur		
Butylbenzoeat	136-60-7		A	A
n-Butylchlorid siehe 1-Chlorbutan				
Butyldiglykolacetat	124-17-4		A	A
Butylenglykol-1,4 siehe 1,4-Butandiol				
Butylether	142-96-1		C	A
Butylglykol siehe Ethylenglykolmonobutylether				
Butylglykolacetat	112-07-2		A	A
n-Butyloleat	142-77-8		A	A
n-Butyraldehyd	123-72-8		A	A
Calciumacetat, wäßrig	543-90-8		A	A
Calciumbisulfat, wäßrig	23 276-62-2		A	A
Calciumchlorid, wäßrig	10 043-52-4		A	A
Calciumhydroxid siehe Kalkwasser				
Calciumhypochlorit, wäßrig	7778-54-3		A	A
Calciumnitrat, wäßrig	10 124-37-5		A	A
Calciumphosphat, Massenanteil 50 %	7758-87-4		A	A
Calciumsalze, wäßrig			A	A
Calciumsulfat, wäßrig	7778-18-9		A	A
n-Caprinsäure	142-62-1		A	C
Carbondisulfid siehe Schwefelkohlenstoff				
Chlor, gasförmig, feucht	7782-50-5		H	C
Chlor, gasförmig, trocken	7782-50-5		H	C
Chlorbenzol	108-90-7	20 °C	C	A
Chlorbleichlauge siehe Natriumhypochloritlösung				

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
1-Chlorbutan	109-69-3		C	A
Chlordifluormethan	75-45-6		H	H
Chloressigsäure	79-11-8		H	A
Chlorethan siehe Ethylchlorid				
Chlorethyl siehe Ethylchlorid				
Chlorkalk siehe Calciumhypochlorit				
Chlormethyl siehe Methylchlorid				
Chloroform	67-66-3		C	A
Chlorothene siehe 1,1,1-Trichlorethan				
Chlorsäure siehe Natriumchlorat				
Chlorsulfonsäure	7790-94-5		H	C
Chlorwasser, Massenanteil 0,5 %	7782-50-5		A	A
Chlorwasserstoff, wasserfrei	7647-01-0		A	A
Chlorwasserstoffsäure, wäßrige Lösung siehe Salzsäure				
Chromsalze, wäßrig			A	A
Chromsäure, Lösung, Massenanteil 25 %	7738-94-5		B	A
Citronensäure, wäßrig, techn. rein	77-92-9		A	A
Cobaltsalze, wäßrig			A	A
Coloradol (Reinigungs- und Entfettungsmittel)			C	A
Crotonaldehyd	123-73-9		A	A
Cyankalium siehe Kaliumcyanid				
Cyanwasserstoff siehe Blausäure				
Cyclohexan	110-82-7		C	A
Cyclohexanol	108-93-0		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Cyclohexanon	108-94-1		H	A
Cyclohexen	110-83-8		C	A
Cyclohexylamin	108-91-8		H	A
Decahydronaphthalin siehe Dekalin				
cis./trans.-Dekalin	91-17-8		C	A
Diacetonalkohol	123-42-2		A	A
Debenzylether	103-50-4		B	A
	502-56-7		A	A
Dibutylphthalat	84-74-2		A	A
Dibutylsebacat	109-43-3		A	A
Dichlorbenzol	95-50-1		C	A
Dichlordifluormethan	75-71-8		H	H
Dichloressigsäure	79-43-6		A	A
Dichloressigsäuremethylester	116-54-1		A	A
1. 2-Dichlorethan	107-06-2		C	A
Dichlorethylen	25 323-30-2		C	C
Dichlormethan	75-09-2	20 °C	C	A
Diesekraftstoff			C	A
Diethylamin	109-89-7		H	A
Diethylenglykol	111-46-6		A	A
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6		C	A
Diethylenglykolmonoethylether	111-77-3		A	A
Diethylethanolamin	111-42-2		A	H
Diethylether siehe Ethylether				

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Diethylketon	96-22-0		A	A
Diethylmalonat	105-53-3		A	A
Dihexylphthalat	84-75-3		A	A
Disobutylen (Isomerengemisch)	25 167-70-8		C	A
Dimethylamin	124-40-3		H	A
Dimethylanilin			B	A
Dimethylether	115-10-6		C	A
N. N-Dimethylformamid	68-12-2		A	A
N. N-Dimethylformamid	68-12-2	60 °C	H	C
2,5-Dimethylfuran	625-86-5		A	A
Dimethylsulfoxid	67-68-5		A	H
Dinonylphthalat	84-76-4		A	A
Dioctylmaleat	2915-53-9		A	A
Dioctylphthalat	117-84-0		A	A
Dioctylsebacat	2432-87-3		A	A
Dioxan		60 °C	A	A
Diphenyl	92-52-4	20 °C	B	C
Diphenylether	101-84-8	60 °C	C	C
Edelmetallchloridlösung			A	A
Eisen(II)-chlorid	7758-94-3		A	A
Eisen(II)-nitrat	14 013-86-6		A	A
Eisen(II)-sulfat	7720-78-7		A	A
Eisen(III)-chlorid	7705-08-0		A	A
Eisen(III)-nitrat	7782-61-8		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Eisen(III)-sulfat	10 028-22-5		A	A
Eisessig siehe Essigsäure 100 %				
Epichlorhydrin	106-89-8		A	A
Essigester siehe Ethylacetat				
Essigsäure, Massenanteil 10 %	64-19-7		A	A
Essigsäure, Massenanteil 60 %	64-19-7		A	A
Essigsäure, Massenanteil 100 %	64-19-7		A	A
Essigsäure-2-methoxyethylester	110-49-6		A	A
Essigsäureanhydrid	108-24-7		A	A
Essigsäurebuthylester siehe Butylacetat				
Essigsäureethylester siehe Ethylacetat				
Essigsäuremethylester siehe Methylacetat				
Essigsäurepropylester	109-60-4		A	A
Essigsäurevinylester siehe Vinylacetat				
Ethanol	46-17-5		A	A
Ethanolamin	141-43-5		A	A
Ethylacetat	141-78-6		A	A
Ethylacrylat	140-88-5		H	A
Ethylalkohol siehe Ethanol				
Ethylbenzol	100-41-4		C	A
2-Ethylbutanol	97-95-0		A	A
Ethylbutyrat	105-54-4		A	A
Ethylchloracetat	105-39-5		A	A
Ethylchlorid	75-00-3	18 °C	C	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Ethyldiglykol siehe Diethylenglykolmonoethylether				
Ethylenchlorid siehe 1,2-Dichlorethan				
Ethylendiamin	107-15-3		A	A
Ethylenglykol	107-21-1	50 °C	A	A
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2		A	C
Ethylenglykolmonoethylester	110-80-5	50 °C	A	A
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9		A	A
Ethylenoxid	75-21-8	20 °C	A	A
Ethylether	60-29-7		C	A
Ethylglykol siehe Ethylenglykolmonoethylester				
Ethylglykolacetat siehe Ethylenglykolmonoethyletheracetat				
Ethylhexanol	104-76-7		A	A
Ethylmercaptan	75-08-1		H	A
Ethylmethylketon	78-93-3		A	A
Ethyloxalat	95-92-1		A	A
Fettsäure			A	B
Flourwasserstoffsäure siehe Flußsäure				
Fluor, trocken	7782-41-4		H	C
Fluorkieselsäure	16 961-83-4		A	A
Fluorwasserstoff, wasserfrei	32 057-09-3		A	A
Flußsäure, Massenanteil 10 %	7664-39-3		A	A
Flußsäure, Massenanteil 75 %	7664-39-3		A	A
Formaldehyd, wäßrig, Massenanteil 40 %	50-00-0		A	A
Furfural	98-01-1		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Furfurol siehe Furfural				
Furfurylalkohol	98-00-0	50 °C	H	B
Gelatine, wäßrig	9000-70-8		A	A
Genantin (Gefriermittelschutz)			A	A
Gerbsäure	1401-55-4	60 °C	A	A
Glucose, wäßrig			A	A
Glykol siehe Ethylenglykol				
Glykolsäure, wäßrig, Massenanteil 40 %	79-14-1		A	A
Glykolsäure-Butylester	7397-62-8		A	A
Glysantin (Gefriermittelschutz)			A	A
Glyzerin	56-81-5		A	A
Harnstoff	57-13-6		A	A
Heizöl S		80 °C	C	C
Heizöle			C	A
Heptan	142-82-5		C	A
n-Heptan	142-82-5		C	A
Hexadecansäure siehe Palmitinsäure				
Hexan siehe n-Hexan				
n-Hexan	110-54-3		C	A
Hexanole	111-27-3		A	A
Hexylalkohol siehe Hexanole				
Hexylamin	111-26-2		C	A
Hydrazin	302-01-2		A	A
Hydrazinhydrat	7803-57-8		A	A

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur		
Hydrazinhydrat, wäßrig	7803-57-8		A	A
Hydrochinon, wäßrig	123-31-9		A	A
Isobutanol	78-83-1	70 °C	A	A
Isobutylacetat	110-19-0	20 °C	A	A
Isobutylalkohol siehe Isobutanol				
Isobutylamin siehe Butylamin				
Isodecylalkohol	25 339-17-7		H	A
Isohexadecylalkohol	26 311-34-9		H	A
Isononylalkohol	27 458-94-2		H	A
Isooctadecylalkohol	27 458-93-1		H	A
Isooctan	540-84-1		C	A
Isooctanol siehe Ethylhexanol				
Isophoron	78-59-1	20 °C	A	A
Isopropanol	67-63-0		A	A
Isopropenylbenzol siehe a-Methylstyrol				
Isopropylalkohol siehe Isopropanol				
Isopropylether	108-20-3	20 °C	C	A
Isotridecanol	27 458-92-0		H	A
Isotridecylalkohol siehe Isopropanol				
Isotridecylalkohol siehe Isotridecanol				
Kalilauge	1310-58-3		A	A
Kalisalpeter siehe kaliumnitrat				
Kaliumacetat, wäßrig	127-08-2		A	A
Kaliumaluminiumsulfat siehe Alaun				

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Kaliumbisulfat siehe Kaliumhydrogensulfat, wässrig				
Kaliumbromat, Massenanteil 10 %	7758-01-02		A	A
Kaliumbromid, wässrig	7758-02-03		A	A
Kaliumcarbonat, wässrig	584-08-7		A	A
Kaliumchlorat, wässrig	3811-04-09		A	A
Kaliumchlorid, wässrig	7447-40-7		A	A
Kaliumchromsulfat, wässrig	10 279-63-7		A	A
Kaliumcyanid, wässrig	151-50-8		A	A
Kaliumdichromat, wässrig	7778-50-9		A	A
Kaliumhydrogensulfat, wässrig	7646-93-7		A	A
Kaliumhydroxidlösung siehe Kalilauge				
Kaliumjodid, wässrig	7681-11-0		A	A
Kaliumnitrat, wässrig	7757-79-1		A	A
Kaliumperchlorat, wässrig	7778-74-7		A	A
Kaliumpermanganat, wässrig Massenanteil 10 %	7722-64-7		A	A
Kaliumperoxodisulfat, wässrig	7727-21-1		A	A
Kaliumpersulfat siehe Kaliumperoxodisulfat				
Kaliumsulfat, wässrig	7778-80-5		A	A
Kalkwasser	1305-62-0		A	A
Kieselflourwasserstoffsäure siehe Fluorkieselsäure				
Kochsalzsole siehe Natriumchloridlösung				
Kohlendioxid, gasförmig	124-38-9		A	A
Kohlensäuregas siehe Kohlendioxid				
i-Kresol	1319-77-3	60 °C	H	C

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	EPDM	PE-X
Kresylsäure siehe i-Kresol				
Kupfer(II)-chlorid, wäßrig	7447-39-4		A	A
Kupfer(II)-sulfat	7758-98-7		A	A
Kupferacetat, wäßrig	142-71-2		A	A
Kupfercyanid, wäßrig	544-92-3		A	A
Leichtbenzin			C	A
Leinöl, techn rein			A	A
Lösungsbenzin			C	A
Magnesiumchlorid, wäßrig	7786-30-3		A	A
Magnesiumlauge			A	A
Magnesiumsulfat, wäßrig	7487-88-9		A	A
Maleinsäure, wäßrig	110-16-7		A	A
Maleinsäureanhydrid	108-31-6		A	A
Maleinsäurediethylester	105-53-3		A	A
Malonsäuredimethylester	108-59-8		A	A
Meerwasser			A	A
Methanol	67-56-1		A	A
Methanol-Kühlsole siehe Wasser-Methanol-Gemisch				
3-Methoxypropanol	1589-49-7		A	A
Methylacetat	79-20-9		A	A
Methylacrylat siehe Acrylsäurenethylester				
Methylalkohol siehe Methanol				
Methylamin, Massenanteil 30 %	74-89-5	20 °C	B	A
2-Methylbutanol-2	75-85-4		A	A

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur		
Methylchloracetat	96-34-4		A	A
Methylchlorid, trocken, gasförmig	74-87-3		C	A
Methylcyanid siehe Acetonitril				
Methyldichloracetat siehe Dichloressigsäuremethylester				
Methylenchlorid siehe Dichlormethan				
Methylethylketon siehe Ethylmethylketon				
Methylglykol	109-86-4	50 °C	A	A
Methylglykolacetat siehe Essigsäure-2-methoxyethylester				
Methylisobutylketon	108-10-1		A	A
Methylmethacrylat	80-62-6		A	A
α-Methylstyrol	98-83-9		C	A
Monochlorbenzol siehe Chlorbenzol				
Monochloressigsäureethylester siehe Ethylchloracetat				
Monochloressigsäuremethylester siehe Methylchloracetat				
Monochlorethylen siehe Vinylchlorid				
Monochlormethan siehe Methylchlorid				
Monoisopropanolamin siehe 1-Aminopropanol-2				
Monostyrol siehe Styrol, monomer				
Naphta			C	A
Naphtalin	91-20-3	90 °C	C	C
Natriumacetat, wässrig	127-09-3		A	A
Natriumaluminat, wässrig	1302-42-7		A	A
Natriumbisulfit siehe Natriumpyrosulfit				
Natriumcarbonat, wässrig	497-19-8		A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Natriumchlorat, wäßrig	7775-09-09		A	A
Natriumchloridlösung	7647-14-5		A	A
Natriumchlorit, wäßrig	7758-19-2		A	A
Natriumcyanidlösung, Massenanteil 30 %	(143-33-9)		A	A
Natriumhydrogensulfid	16 721-80-5		A	A
Natriumhydroxidlösung, Massenanteil 20 %	1310-73-2		A	A
Natriumhypochloritlösung, Massenanteil 13 % (max.Ant. Aktiv.Chlor)	7681-52-9		A	A
Natriummetaphosphat, wäßrig	50 813-16-6		A	A
Natriumnitrat, wäßrig	7631-99-4		A	A
Natriumperborat, wäßrig	11 138-47-9		A	A
Natriumphosphat-Polyphosphat-Gemisch, wäßrig			A	A
Natriumpyrosulfitlösung	7681-57-4		A	A
Natriumsilikat, wäßrig	1344-09-8		A	A
Natriumsulfat	7757-82-6		A	A
Natriumsulfhydrat siehe Natriumhydrogensulfid				
Natriumsulfid, wäßrig	1313-82-2		A	A
Natriumthiosulfat, wäßrig	7772-98-7		A	A
Natronlauge siehe Natriumhydroxidlösung				
Nickelsulfat, wäßrig	7786-81-4		A	A
Nitrobenzol	98-95-3	40 °C	C	A
n-Nitropropan	108-03-2	20 °C	A	A
Nitrose Gase			A	A
c-Nitrotoluol	88-72-2	20 °C	C	A
1-Nonanol	143-08-8		H	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Nonylalkohol siehe 1-Nonanol				
4-Nonylphenol	25 154-52-3		C	A
Octadecansäure	57-11-4		A	A
Octan	111-65-9		C	A
Octylalkohol siehe 1-Octanol				
Ölsäure, gesättigt	112-80-1		A	A
Oleum	8014-95-7		C	C
Oxalsäure, wäßrig	144-62-7	50 °C	A	A
Oxalsäurediethylester siehe Ethyloxalat				
Ozon, gasförmig	10 028-15-6		A	A
Palmitinsäure	57-10-3		A	A
Paraffin			B	A
Paraffinernulsionen			B	A
Paraffinöle	8012-95-1		B	A
Pentan	109-66-0		C	A
n-Penten	109-67-1		C	A
Perchlorethylen	127-18-4	20 °C	C	A
Petrolether	8032-32-4		C	A
Petroleum	8002-05-09		C	A
Phenol	108-95-2	60 °C	A	A
Phenylethylether	103-73-1		C	A
Phenylhydrazin	100-63-0		B	A
Phosphoroxidchlorid	10 025-87-3	50 °C	B	A
Phosphorsäure, alle Konzentr.	7664-38-2	60 °C	A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Phosphorsäureester			A	A
Phosphorsäuretributylester siehe Tributylphosphat				
Phosphortrichlorid	7719-12-02		C	A
Phosphorwasserstoff	7803-51-2		A	A
Phithalsäure, Massenanteil 50 %	88-99-3		A	A
Phithalsäureanhydrid, wäßrig	85-44-9		A	A
Phithalsäurediethylester	84-66-2		A	A
Pikrinsäure, wäßrig	88-89-1		A	A
Polybutylacrylatlatex			A	A
1,2-Propandiol	57-55-6		A	A
1-Propanol	71-23-8		A	A
Propionsäureethylester	105-37-3		A	A
Propylacetat siehe Essigsäurepropylester				
Propylalkohol siehe Propanol				
Propylamin	107-10-8		B	A
Propylenglykol siehe 1,2-Propandiol				
Propylenoxid	75-56-9		A	A
Pyridin	110-86-1		B	A
Quecksilber	7439-97-6		A	A
Quecksilbersalze, wäßrig			A	A
Rizinusöl, technisch rein	8023-83-4		A	A
Rohbenzol	71-43-2		C	A
Rohöl, stark aromatisch	8002 05-9		C	A
R 12 siehe Dichlordifluormethan				

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
R 22 siehe Chlordifluormethan				
Salicylsäure, wäßrig	69-72-7		A	A
Salmiakgeist siehe Ammoniumhydroxidlösung				
Salpetersäure, Massenanteil 20 %	7697-37-2	60 °C	B	A
Salpetersäure, Massenanteil 40 %	7697-37-2	40 °C	B	H
Salpetersäure, Massenanteil 100 %	7697-37-2		C	C
Salzsäure, Massenanteil 20 %	7647-01-0		A	A
Salzsäure, Massenanteil 37 °C	7647-01-0		A	A
Salzsäure, wasserfrei siehe Chlorwasserstoff, wasserfrei				
Schwefeldioxid, flüssig	7446 09-5		A	A
Schwefeldioxid, gasförmig	7446 09-5	60°C	A	A
Schwefelhexafluorid	2551-62-4		A	A
Schwefelkohlenstoff	75-15-0		C	B
Schwefelsäure, Massenanteil 20 %	7664-93-9	50 °C	A	A
Schwefelsäure, Massenanteil 50 %	7664-93-9	50 °C	A	A
Schwefelsäure, Massenanteil 75 %	7664-93-9	50 °C	B	A
Schwefelsäure, Massenanteil 96 %	7664-93-9	20 °C	C	A
Schwefelsäure, rauchende siehe Oleum				
Schwefeltrioxid	7446 11-9		B	A
Schwefelwasserstoff, gasförmig	7783 06-4		A	A
Schweflige Säure	7782-99-2		A	A
Schwerbenzol			C	A
Silbersalze, wäßrig			A	A
Siliconfett			A	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Siliconöl			A	A
Soda siehe Natriumcarbonat				
Solvent Naphtha siehe Schwerbenzol				
Stearinsäure	57-11-4		A	A
Stearinsäure siehe Octadecansäure				
Steinkohlenteeröl			H	B
Stickstoff, gasförmig	7727-37-9		A	A
Styrol, monomer	100-42-5	20 °C	C	A
Sulfurylchlorid	7791-25-5		B	A
Tallölfettsäure			A	A
Tannin siehe Gerbsäure				
Teeröl			H	B
Terpentin	8006-64-7		C	A
Testbenzin			C	A
Tetrachlorethan, trocken	79-34-5		C	A
Tetrachlorethen siehe Tetrachlorethylen				
Tetrachlorethylen	127-18-4		C	A
Tetrachlorkohlenwasserstoff siehe Tetrachlormethan				
Tetrachlormethan	56-23-5		C	A
Tetrahydrofuran	109-99-9		C	A
Tetrahydronaphthalin	119-64-2		C	A
Tetralin siehe Tetrahydronaphthalin				
Thionylchlorid	7719-09-07		C	C
Thiophen	110-02-1		C	A

Chemisches Produkt			Eignungsgruppe der Schlauchleitung Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht	
			EPDM	PE-X
Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur		
Titantetrachlorid, Massenanteil 100 %	7550-45-0		C	-
Toluol	108-88-3	20 °C	C	A
Tributylphosphat	126-73-8		A	A
Trichloressigsäure	76-03-9		A	A
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6		C	A
Trichlorethen siehe Trichlorethylen				
Trichlorethylphosphat	306-52-5		A	A
Trichlorethylen	79-01-6		C	A
Triethanolamin	102-71-6	20 °C	A	A
Triethylamin	121-44-8		C	A
Triethylenglykol	112-27-6		A	A
Trikresylphosphat	1330-78-5		A	A
Trimethylamin	75-50-3		C	A
Triotylphosphat	1806-54-8		A	A
Vaseline			A	A
Vinylacetat	108-05-4		A	A
Vinylchlorid	75-01-4		H	C
Vinylcyanit siehe Acrylnitril				
Wasser, demineralisiert	7732-18-5		A	A
Wasser, destilliert	7732-18-5		A	A
Wasser-Methanol-Gemisch			A	A
Wassergas			A	A
Wasserstoffperoxid, Massenanteil 6 %	7722-84-1		A	A
Wasserstoffperoxid, Massenant. 35 %	7722-84-1		B	A

Chemisches Produkt

Eignungsgruppe der Schlauchleitung
Werkstoffgruppe der Schlauchinnenschicht

Stoffname	CAS-Nr.	Prüftemperatur	EPDM	PE-X
Weinsäure, wäßrig, technisch rein	133-37-9		A	A
Xylol, Isomerengemisch	1330-20-7		C	A
Zinkacetat, wäßrig	5970-45-6		A	A
Zinkchlorid, wäßrig	7646-85-7		A	A
Zinksulfat, wäßrig	7446-19-7		A	A
Zinn (II)-chlorid, wäßrig	7772-99-8		A	A
Zitronensäure siehe Chitronensäure				
Zucker, wäßrig, technisch rein	57-50-1		A	A