



# Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H			
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE			
	Standard und TRICOCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche			
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C		
Chlorsulfonsäure (=Chlorschwefelsäure)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	
Chlorwasser	1	x	1	x	2	x	x	x	1	2	2	x	2	2	1	1	1	
Chromsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	x	x	1	1	1	
Cyclohexan	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Cyclohexanol	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	x			1	1	1	
Cyclohexanon	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	x	2	2	1	1	1	
Dekalin							1	2	2	x					1	1	1	
Diaceton	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					1	1	1	
Diacetonalkohol	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	1		1	1	1	1	1	
Dibutylphthalat	x	x	x	x	x	x			x	x			2	2	1	1	1	
Dichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	1	1	1	
Dieselöl	x	x	1	2	1	2	1	2	1		1	1	x	x	1	1	1	
Diethylamin	x	x	x	x			x	x					1	1	1	1	1	
Diethylenglykol	1		1		2	2	1	2	1	1	2		1	1	1	1	1	
Diethylether	x	x	x	x	2				x	x			x	x	1	1	1	
Dimethylamin	x	x	x	x			x	x	2	2					1	1	1	
Dimethylformamid	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2				1	1	1	
Dioxan	x	x	x	x			1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	
Diphenyl							1	2	1	1	1				1	1	1	
E85	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	x	x	x	1	1	1	
Eisen(II)-sulfat	1		1		2				1	1			1	1	1	1	1	
Eisen(III)-sulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Eisenchlorid II	1		1		x		1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Eisenchlorid III	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Erdgas	1	1	1	1	1		1	1	1						1	1	1	
Essigsäure 10 %	1	2	1	2	x	x	2	x	1	1	2	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 100 % (Eisessig)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x			1	1	1	
Essigsäure 25 %	1	2	1	2	x	x			1	1	x	x	1	1	1	1	1	
Essigsäure 50 %	2	x	2	x	x	x			1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Essigsäureanhydrid	x	x	x	x	x	x			2	x	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol <50%	1	2	1	2	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanol >50%	x	x	2	x	2	x	1	2	1	2	2	x	1	1	1	1	1	
Ethanolamine	x	x	x	x	2		x	x	1		1				1			
Ethylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	
Ethylacrylat	x	x	x	x			1	2					1	1	1	1	1	
Ethylbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2					1	1	1	
Ethylcellulose							2	x					2	2	1	1	1	
Ethylchlorid	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	1	
Ethylen					1	1	1	2							1	1	1	
Ethylenchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	2	2	x	x	1	1	1	
Ethylendiamin							x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Ethylenglykol	2	x	2	x	2	x	1	2	1	x	2		1	1	1	1	1	
Ethylenglykol 30 %	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1		1	1	1	1	1	
Ethylether	x	x	x	x	2	x	1	x	x	x			x	x	1	1	1	
Ethylmercaptan	x	x					1	2	x	x					1	1	1	
Fett	x	x				x			x	1					1	2		
Fluor	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	x	x	1	1	1	
Fluorborsäure 65 %	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Fluorkieselsäure					x	x			1				2	2	1	1	1	
Fluorkieselsäure 30 %					x	x	1	x	1	1			x	x	1	1	1	
Flusssäure 10 %	1	x	1		2				2	2			2	2	1	1	1	
Flusssäure 30 %	x	x	x	x	2				2	x			2	2	1	1	1	
Flusssäure 40 %	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	
Formaldehyd 40 %	2	x	2	x	2		2	x	1	1			1	1	1	1	1	
Freon 11, 113, 114, 12, 21, 22	x	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	2						
Furan							1	2							2	2	1	1
Furfural	1	1	1	1	x	x	1	2	x	x					1	1	1	
Gallussäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1	1	
Gelatine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
Glukose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	
Glykolchlorhydrin							2	x	1	1	x	x			1	1	1	
Glyzerin	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	x	x			x		2				2							
Harnstoff 30-50%	1		1		1	x	1		1	1	2		1		1	1	1	
Heizöl	x	x	1	2	1	2	1	2	2	x	1	1	x	x	1	1	1	
Hexan	x	x	1	2	2	x	1	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	
Hydrauliköl											1							
Hydrazin	x	x	x	x			x	x	1	1			1	1	1	1	1	
Hydrochinon	1		1				1	1	1	1					1	1	1	
Isobutanol					2	x	1	2	2	2					1	1	1	
Isooctan	x	x	1	2	1	1	x	x	2	x	1				1	1	1	
Isopropanol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	2		2	2	1	1	1	
Isopropylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2					2	2	1	1	1	
Isopropylether	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x					1	1	1	
Kaliumbicarbonat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	
Kaliumborat	1		1		1		1	1	1				1	1	1	1	1	

# Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Kaliumbromid	1		1		1		1	1	1	1			1	1	1	1
Kaliumcarbonat	1		1		x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat	1		1		2				1	1	x		2	2	1	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumcyanid	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Kaliumdichromat					2				1	1			1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1	2	1	2	2	x	x	x	1	2	2		x	x	1	1
Kaliumnitrat	1		1		1				1				1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10 %	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1		1		1				1				x	x	1	1
Kalkmilch	1	1	1	1	1	2							1	1	1	1
Kerosin J.P. 1	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Kerosin J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1
Kohlendioxid (feucht)	1	2	1	2	2	x			1		1	x	1	1	1	1
Kohlendioxid (trocken)	1	1	1	1	1		1		1	2	1		1	1	1	1
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1		
Kohlensäure	1		1		1				1	1					1	1
Kohlenstoffdisulfid					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1
Kohlenteer	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1
Kreosotöl	x	x	1	2			2	x	x	x	1		2	2	1	1
Kresole	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1
Kupferacetat					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Kupferarsenat					1				1				1	1	1	1
Kupferchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1	2	2	1	1	1	1
Kupfercyanid					2				1	1			1	1	1	1
Kupfernitrat					x				1				1	1	1	1
Kupfersulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnesium					1	1	1	1	1	1					1	1
Magnesiumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1
Magnesiumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	1	1	1	1	1				1		1		1	1	1	1
Magnesiumnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Mangansulfat	1		1		2				1				1	1	1	1
Meerwasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Methan					1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Methanol	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	x	x	1	1	1	1
Methylacrylat							1	2	1	1						
Methylbromid	x	x	x	x					x	x					1	1
Methylchlorid	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1		x	x	1	1
Methylethylketon	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	1	1	2	2	1	1
Methylisobutylketon	x	x	x	x	x	x	2	x			1	2	2	2	1	1
Methylmethacrylat	x	x	x	x	x	x	1	x	1	1			2	2		
Milchsäure 10 %	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1
Mineralöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Monochlorbenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1
Motoröl											1					
Naphtha (Leichtöl)	x	x	x	x	2		1		1	x	1	1			1	1
Naphthalin	x	x	x	x	2		2	x	1	2	1		x	x	1	1
Natriumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat	1	1	1	1	2		1	x	1		1		1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1
Natriumcarbonat	1		1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Natriumchlorat	1		1		2		x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Natriumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumcyanid	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumflouraluminat 10 %	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumfluorid	1		1		2				1				2	2	1	1
Natriumhydroxid, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natriumhydroxid, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumhypochlorid 15 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1		x	x	2	2	1	1
Natriumhypochlorid 30 %	1	x	1	x	x				2		x	x	x	x	1	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1
Natriumnitrit					1				1		2		1	1	1	1
Natriumperborat	1		1		x	x	1	x	1	2					1	1
Natriumperoxid	1	1	1	1	x	x	x	x					x	x	1	1
Natriumphosphat	1	1	1	1	2		1	x	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsilikat	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1
Natronlauge, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	2	x	2	2	1	1
Natronlauge, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1

# Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit:

1 = Gut

2 = Beschränkt

X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 6-12		Silicon		PTFE	
	Standard und TRICOCCLAIR*		Speziell Chemische beständig		TECHNOBEL* PU, Tube PU calibré		TECHNOBEL*		Profiline Aqua+ Profiline Aqua+Soft		Tube PA calibré		VITRYL*		PTFE Schläuche	
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C
Nickelchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Nickelnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Nitromethan	x	x	x	x			x	x							1	1
Octylsebacat	x	x	x	x			1	x							1	1
Ölsäure	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1	1		x	x	1	1
Ortho-Dichlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	1	1
Oxalsäure	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1
Ozon	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Palmitinsäure	x	x	x	x	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Paradichlorbenzol	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1
Paraffinöl									1	2	1					
Paraformaldehyd					x	x							1	1	1	1
Pentan	x	x	1	2					x	x			x	x	1	1
Perchloräthylen	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1
Perchlorsäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1
Phenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	1	1	1	1
Phenylhydrazin	x	x	x	x			1	2	x	x					1	1
Phosphorsäure 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1
Phosphorsäure 85 %	1		1		x	x			1	1	2	x	x	x	1	1
Pikrinsäurelösung					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1
Pottasche, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1				1	1
Pottasche, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1
Propan	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1
Propylen							1	1							1	1
Propylenoxid	x	x	x	x			x	x					x	x	1	1
Pyridin	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	2	2	1	1
Quecksilber	1	1	1	1	1		1	1	1	1					1	1
Quecksilberchlorid	x	x	x	x	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1
Rizinusöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1	1	1	1
Salpetersäure 25 %	1	x	1		x	x	2		1	1	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 40 %	2	x	2		x	x	2		1	2	x	x	x	x	1	1
Salpetersäure 60 %	x	x	x		x	x	x	x	2	2	x	x	x	x	1	1
Salzsäure 15 %	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1
Salzsäure, konzentriert	2	x	2	x	2	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Samenöl					2	2	x	x	x	x			1	1	1	1
Schmieröl	x	x	1	2	1	1	1	1							1	1
Schwefelchlorid	x	x	x	x	1	2	2	2	x	x			x	x	1	1
Schwefeldioxid (Gas)	1		1		x	x			1	1	2		2	2	1	1
Schwefeldioxid, trocken	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1
Schwefelkohlenstoff	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 10 bis 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1	x	x	2	2	1	1
Schwefelsäure 40 bis 98 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1	1
Schwefeltrioxid	1		1		2				1	x			x	x	1	1
Schwefeltrioxid, trocken					2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Schwefelwasserstoff	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1	1	1
Schweflige Säure 10 %	2		2		2				1	1			x	x	1	1
Schweflige Säure 75 %	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1
Silbernitrat	1		1		1				1		1		1	1	1	1
Silikonöl	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
Speiseöl					1		x		1	2	1				1	1
Stearinsäure	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1					1	1
Stickstoffperoxid							1	2					2	2	1	1
Styrol	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2			2	2	1	1
Terpentinenz	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1
Tetrachlorkohlenstoff	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1
Tetrahydrofuran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1
Tetralin	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1
Toluol	x	x	x	x	x	x	2	x	1	2	1	2	2	2	1	1
Trichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1
Trichlorethylen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1
Tricresylphosphat					2		2	x	1	1						
Triethanolamin	1	1	1	1			x	x			1				1	1
Vinylacetat	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1
Vinylchlorid (monomer)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1
Wasserstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1
Wasserstoffperoxid 10 %	1	2	1	2	2				1	2	x	x	1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 30 %	1	x	1	x	2	x	2	x	1	2	x	x	1	1	1	1
Weinsäure	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1
White Spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1
Xylen	x	x	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	2	2	1	1
Zinkchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1		1	1	1	1
Zinksulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1
Zinnchlorid	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1
Zitronensäure	1		1		2	x	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1