

# Chemische Beständigkeitstabelle von Schläuchen

Chemische Beständigkeit : 1 = Gut 2 = Beschränkt X = Nicht beständig

	A		B		C		D		E		F		G		H		I		
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 12		Silicon		PTFE		PE elastomer		
	Standard und Tricoclair		Speziell Chemische beständig		Technobel PU, PU calibré		Technobel		Profiline Aqua Plus		Tube PA calibré		Vitryl		PTFE Schläuche		SpirAqua Plus Technobel AL soft		
	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	20°C	50°C	
Acetaldehyd	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1	
Aceton	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	
Acetophenon	x	x	x	x			1	1	1	2					1	1	2	2	
Acetylen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1	1	2	
Acrylnitril	1	1	1	1	x	x	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Alaun	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
Allylchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x				1	1	1	1	x	x
Aluminiumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	x	x	1	1	1	1	
Aluminiumfluorid	1		1		x	x	1	2	1	1			1	1	1	1			
Aluminiumhydroxid	1		1		2				1				1	1	1	1	1		
Aluminiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ameisensäure 10 %	x	x	x	x	x	x	1	x	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	
Ammoniak	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	2	x	1	1	1	1	2		
Ammoniak, gasförmig	1		1		2	2	1	2	1	1	1		2	2	1	1	1	1	
Ammoniumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1					1	1	1	1	
Ammoniumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1					1	1	1	1	
Ammoniumhydroxid	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1	
Ammoniummetaphosphat	1		1		1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	
Ammoniumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ammoniumpersulfat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	1	
Ammoniumphosphat	1	1	1	1	1		2	x	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Ammoniumthiocyanat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	1	
Amylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	x	x	1	1	1	1	
Amylalkohol	1	2	1	2	2	x	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	
Anilin	x	x	x	x	x	x			1	1			1	1	1	1	1	2	
Anilinfarbstoffe	1	1	1	1	x	x	2	x	x	x			2	2	1	1	x	x	
Antimonchlorid 50 %	1		1		2		2	2	1				x	x	1	1	1	1	
Arsensäure	1		1		x	x			1				2	2	1	1			
Asphalt	x	x	x	x	x	x							2	2	1	1			
ASTM-Öl Nr. 1	x	x	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1					
ASTM-Öl Nr. 2		x	1	x	1	2	1	1	1										
ASTM-Öl Nr. 3	x	x	1	2	1	2	1	2					1	1					
Bariumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1	
Benzaldehyd	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	1	2	x	x	1	1	1	1	
Benzol	x	x	x	x	x	x			2	x			x	x	1	1	2	x	
Benzylchlorid	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1			1	1	x	x	
Bisulfitlaugen							1	x			1	1							
Bitumen	x	x	x	x											1	1			
Blausäure (=Cyanwasserstoff(säure))					2	x	1	x	1	1					1	1	2	x	
Blausäure 20 bis 98 %	1		1		2				1				x	x	1	1	2		
Bleiarsenat	1		1		1		1	2	1				1	1	1	1	1	1	
Bleifreies Benzin	x	x	x	x	1	2	1	2	1	2	1	1			1	1	2	x	
Borax	1	2	1		1	2	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	1	1	
Borsäure 10 %	1	1	1	1	2	x	1	x	1	1			2	2	1	1	1	1	
Brom	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x			x	x	1	1	x	x	
Brombenzol	x	x	x	x			x	x	x	x	1	x	x	x	1	1	x	x	
Bromwasserstoffsäure 10 %	1	1	1	1	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1	1	1	
Bromwasserstoffsäure 50 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1			x	x	1	1	2	2	
Butan	2	2	2	2	1	1	x	x	1	1			2	2	1	1	2	2	
Butanol	1	2	1	2	2	x	1	2	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1	
Buttersäure	1		1		x	x			1	1			x	x	1	1	1	1	
Butylacetat	x	x	x	x	x	x	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
Butylether	1		1		x				1				x	x	1	1	1	1	
Butylglykol	x	x	x	x	x	x			1				2	2	1	1			
Butylstearat	x	x	x	x	1		x	x	x	x			1	1			x	x	
Calciumbisulfit	1	1	1	1	1		1	x	1	1	1		1	1	1	1	1	1	
Calciumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1	
Calciumchlorat	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1	
Calciumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1	
Calciumhydroxid	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1	
Calciumhypochlorid 15 %	1		1		x	x	x	x	1				x	x	1	1	1	1	
Calciumsulfid	1		1		x				1				x	x	1	1	1	1	
Chlor, feucht	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	
Chlor, trocken	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	x	x	x	1	1	2	x	
Chlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1	2	2	
Chloressigsäure	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	x	x	1	1	1	1	1	1	



	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 12		Silicon		PTFE		PE elastomer	
	Standard und Tricoclair		Speziel Chemische beständig		Technobel PU, PU calibré		Technobel		Profiline Aqua Plus		Tube PA calibré		Vitryl		PTFE Schläuche		SpirAqua Plus Technobel AL soft	
	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	20°C	50°C
Kaliumcarbonat	1		1		x	x	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumchlorat	1		1		2				1	1			2	2	1	1	1	1
Kaliumchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumcyanid	x	x	x	x	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Kaliumdichromat					2				1	1			1	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	1		1		1				1				x	x	1	1	1	1
Kaliumhypochlorid (Eau de Javel aus dem Handel)	1	2	1	2	2	x	x	x	1	1	1	x	1	1	1	1	1	1
Kaliumnitrat	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1
Kaliumpermanganat 10 %	1		1		2	x			1	1	x	x	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumsulfid	1		1		1				1					x	x	1	1	1
Kalkmilch	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	x	x
Kerosin J.P. 4	x	x	1	2	1		1	x	x	x	1	1	x	x	1	1	x	x
Kohlendioxid	1	1	1	1	1	1					2	x	1	1	1	1	1	1
Kohlendioxid	1				1				1				1	1	1	1	1	1
Kohlenmonoxid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x	1	1			1	1
Kohlensäure	1		1		1				1	1	1				1	1	1	1
Konz. Natronlauge	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1	x	2	2	1	1	2	2
Kreosotöl	x	x	1	2			2	x	x	x	1	1	2	2	1	1		
Kresole	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	2	2	1	1	2	x
Kupferacetat					1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	2	2
Kupferarsenat					1				1				1	1	1	1	2	
Kupferchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1	1	1
Kupfercyanid					2				1	1			1	1	1	1	1	1
Kupfernitrat					x				1				1	1	1	1	1	1
Kupfersulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Leuchtgas					1		1		1		1		1	1	1	1		
Magnesium					1	1	1	1	1	1					1	1		x
Magnesiumcarbonat	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1
Magnesiumchlorid	1	1	1	1	1	2			1	1			1	1	1	1	1	1
Magnesiumhydroxid	1		1		1				1				1	1	1	1	1	1
Magnesiumnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Mangansulfat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	1
Meerwasser	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Methan					1	1	1	1	1	1				x	x	1	1	
Methanol	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Methylacrylat							1	2	1	1							1	1
Methylbromid	x	x	x	x					x	x					1	1	x	x
Methylchlorid	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1	1	x	x
Methylethylketon	x	x	x	x	x	x	2	x	2	x	1	1	2	2	1	1	2	2
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			1	1
Milchsäure 10 %	x	x	x	x	2	x	1	x	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2
Mineralöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
Monochlorbenzol	x	x	x	x	x	x			x	x			x	x	1	1	x	x
Naphthalin	x	x	x	x			2	x	1	2			x	x	1	1	x	x
Natriumacetat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Natriumbicarbonat	1		1		2		1	x	1				1	1	1	1	1	1
Natriumbisulfat	1	1	1	1	x	x	1	x	1				1	1	1	1	1	1
Natriumcarbonat	1		1		1	2	1	2	1	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	1	1	1	1
Natriumcyanid	1	2	1	2	x	x	1	2	1	1			1	1	1	1	1	2
Natriumflouraluminat 10 %	1		1		2				1				2	2	1	1		
Natriumfluorid	1		1		2				1				2	2	1	1		
Natriumhydroxid	1		1		1				1				x	x	1	1	1	1
Natriumhypochlorid 15 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1			x	x	2	2	1	1	1
Natriumhypochlorid 30 %	1		1		x				2			x	x	x	x	1	1	2
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	2	1	x	1	1			1	1	1	1	1	1
Natriumnitrit					1				1				1	1	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	1	1
Natriumsilikat	1	1	1	1	2	x	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid	1	1	1	1	1		1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1			1	1	1	1	1	1
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	2		1	x	1	1			1	1	1	1	1	1
Nickelchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Nickelnitrat	1		1		2				1				1	1	1	1	1	1
Nickelsulfat	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
Nitromethan	x	x	x	x			x	x							1	1		

	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	PVC				Polyurethan		Polyester		Polyethylen		Polyamid 12		Silicon		PTFE		PE elastomer	
	Standard und Tricoclair		Speziell Chemische beständig		Technobel PU, PU calibré		Technobel		Profiline Aqua Plus		Tube PA calibré		Vitryl		PTFE Schläuche		SpirAqua Plus Technobel AL soft	
	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	20°C	50°C
Octylsebacat	x	x	x	x			1	x							1	1		
Ölsäure	x	x	x	x	2	x	1	2	1	1			x	x	1	1	1	1
Ortho-Dichlorbenzol	x	x	x	x	x	x	x	x			1		x	x	1	1		
Oxalsäure	x	x	x	x	x	x	2	x	1	1	1	1			1	1	1	1
Ozon	1	1	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	2	1	1	1	1	1	1	1
Paradichlorbenzol	x	x	x	x	1		x		x	x	2	x	x	x	1	1	x	x
Paraformaldehyd					x	x					1		1	1	1	1		
Pentan	2		1						x	x			x	x	1	1	x	x
Perchlorethylen	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	x	x
Perchlorsäure	1		1		x	x			1				1	1	1	1	2	
Phenol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	x	x	1	1	1	1	2	2
Phenylhydrazin	x	x	x	x			1	2	2	2					1	1	2	2
Phosphorsäure 30 %	1	1	1	1	2	x	2	x	1	1			1	1	1	1	2	2
Phosphorsäure 85 %	1		1		x	x			1		1	2	x	x	1	1	2	2
Pikrinsäurelösung					x	x	1	x	1	1			1	1	1	1	2	2
Pottasche, konzentriert	1	x	1	x	x	x	x	x	1	1	1	1			1	1	1	
Pottasche, verdünnt 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	1			1	1	1	
Propan	x	x	x	x	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	2	x	2	2	1	1	1	1
Quecksilber	1	1	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	2	2
Rizinusöl	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1		
Salpetersäure 25 %	1	x	1		x	x			1	1			x	x	1	1	1	1
Salpetersäure 40 %	2	x	2		x	x			1	2			x	x	1	1	1	2
Salpetersäure 60 %	x	x	x		x	x			2	2			x	x	1	1	2	2
Salzsäure 15 %	1	1	1	1	2	x	x	x	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Salzsäure, konz.	2	x	1	2	x	x	x	x	1	1	x	x	2	2	1	1	2	2
Samenöl					2				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	x	x
Schwefeldioxid (Gas)	1		1		x	x			1	1			2	2	1	1	1	1
Schwefeldioxid, trocken	1	1	1	1	2	x			1	1			1	1	1	1	1	
Schwefelkohlenstoff					x	x	x	x	2	2			x	x	1	1	2	2
Schwefelkohlenstoff	x	x	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	2	2	1	1	x	x
Schwefelsäure 10 bis 30 %	1		1		2				1	1	2	x	2	2	1	1	1	1
Schwefelsäure 40 bis 98 %	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	2	x	x	x	1	1	2	x
Schwefeltrioxid	1		1		2				1	x			x	x	1	1	x	x
Schwefeltrioxid, trocken					2	x	x	x	2	2	2	x	2	2	1	1		1
Schwefelwasserstoff	x	x	x	x	2	x	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
Schweflige Säure 10 %	2		2		2				1	1	1	1	x	x	1	1	1	1
Schweflige Säure 75 %	x	x	x	x	x	x			1	1			2	2	1	1	1	1
Silbernitrat	1		1		1				1		1	1	1	1	1	1	1	
Silikonöl	x	x	1	2	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1		
Stearinsäure	1	1	1	1			1	2	1	1			2	2	1	1	1	1
Steinkohlenteer	x	x	x	x			1	2			1	2			1	1		
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	x	x	1	1					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	2	2
Terpentineessenz	x	x	1	2	2	x	2	x	2	x	1	1	x	x	1	1	2	x
Tetrachlorkohlenstoff	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	2	2	1	1	x	x
Tetrahydrofuran	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	x	x	1	1	x	x
Tetralin	x	x	x	x			1	x	2	x	1	2			1	1		x
Toluol	x	x	x	x	x	x	x	x	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2
Trichlorethan	x	x	x	x	x	x	x	x			2	x	x	x	1	1	x	x
Trichlorethylen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	x	1	1	x	x
Tricresylphosphat					2		2	x	1	1							1	1
Triethanolamin	1	1	1	1			x	x							1	1		
Verdünnte Natronlauge 10 %	1	x	1	x	2	x	x	x	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Vinylacetat	x	x	x	x			1	2	1	1					1	1	1	1
Vinylchlorid (monomer)	x	x	x	x	x	x			1	1			x	x	1	1	1	1
Wasserstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Wasserstoffperoxid 10 %	1		1		2				2				1	1	1	1		
Wasserstoffperoxid 30 %	x	x	x	x	2	x	2	x	1	2	1	x	1	1	1	1		
Weinsäure	1		1		1		1	2	1	1			1	1	1	1	1	1
White Spirit	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x					1	1	x	x
Xylen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	2	2	2	1	1	2	2
Zinkchlorid	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Zinksulfat	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
Zinnchlorid	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1			x	x	1	1	1	1
Zitronensäure	1		1		2	x	1	1	1	1	1	2	x	x	1	1	1	1