

Chemische Beständigkeit von Kabeln und Leitungen

Wirkstoff	Konzentration	PVC-Steuerleitung Y-JZ, Y-JB, Y-OZ	Normsteuerleitung H05VV5-F, H05VVC4V5	Elektronikleitungen LIY, LIYCY	PUR-Leitungen	Gummischlauchleitungen H07RN-F, H05RR-F etc.	Fernmeldeleitungen J-YY, J-Y(S)Y, Brandmeldekabel	Starkstromleitungen NYM, H05/GY-UJK/R, H03/05VV-F	Silikonleitungen SIF, SID, SIFH	Fernmeldeaußenkabel A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y	Starkstromkabel 1- 30 kV N..Y..Y, N2XS..Y	Halogenfreie Kabel und Leitungen
Alaune	k.g.	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Aluminiumsalze	jd.	+	+	+		+	+	+	+	+	+	0
Ammoniak,w	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Ammoniumacetat, w	jd.	+	+	+			+	+	+	+	+	
Ammoniumcarbonat, w	jd.	+	+	+	-	+	+	+		+	+	
Ammoniumchlorid, w	jd.	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
Bariumsalze	jd.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Borsäure, w		+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0
Calciumchlorid, w	k.g.	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0
Calciumnitrat, w	k.g.	+	+	+		+	+	+	0	+	+	0
Chromsalze, w	k.g.	+	+	+	+	+	+	+			+	
Kaliumcarbonat,(Pottasche) w		+	+	+		0	+	+	+	+	+	
Kaliumchlorat, w	k.g.	+	+	+		+	+	+		0	+	
Kaliumchlorid, w	k.g.	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	0
Kaliumdichromat, w		+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	
Kaliumjodid, w		+	+	+		+	+	+	+	+	+	0
Kaliumnitrat, w	k.g.	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	
Kaliumpermanganat, w		0	0	0	-	+	0	0		+	0	
Kaliumsulfat, w		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Kupfersalze, w	k.g.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Magnesiumsalze, w	kg.	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0
Natriumcarbonat, w(Natron)		+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	
Natriumbisulfat, w		+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
Natriumchlorid, w (Kochsalz)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Natriumthiosulfat, w (Fixiersalz)		+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	
Nickelsalze, w	k.g.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Phosphorsäure	50%	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	
Quecksilber	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Salpetersäure	30%	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Salzsäure	konz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwefel	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schwefeldioxid, gasförmig		+	+	+		+	+	+	-	+	+	
Schwefelkohlenstoff		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schwefelwasserstoff		+	+	+			+	+	-	0	+	
Seewasser		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Silbersalze, w		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Wasserstoffperoxid	3%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Zinksalze, w		+	+	+	-	+	+	+	0	+	+	0
Zinn-II-chlorid		+	+	+		+	+	+	+	+	+	0
Äthylalkohol	100%	-	-	-	0	+	-	-	+	+	-	-
Ameisensäure	30%	-	-	-	-	+	-	-		+	-	-
Benzin		-	-	-	+	0	-	-	-	-	-	-
Bernsteinsäure, w	k.g.	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
Essigsäure	20%	0	0	0	0	+	0	0	+	+	0	-
Hydraulik-Öl		-	-	-	0	-	-	-				-
Isopropylalkohol	100%	-	-	-	0	+	-	-	0	+	-	-
Maschinen-Öl		0	+	0	+	0	0	0	0		0	-
Methylalkohol	100%	0	0	0	0	+	0	0	+	+	0	0
Oxalsäure, w	k.g.	+	+	+		0	+	+	0	+	+	0
Schneid-Öl		0	+	0	+	0	0	0		0	0	-
Pflanzliche Öle + Fette		0	+	0	+	0	0	0	-	0	0	-
Weinsäuren, w		+	+	+		+	+	+	+	+	+	0
Zitronensäure		+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0

+ keine bis geringe Wirkung
0 geringe bis mittlere Wirkung
- mittlere bis starke Wirkung

jd. = jede Konzentration
w = wäβrig
k.g.=kalt gesättigt

alle Angaben für 20 °C