

SMART-CHEM, BOX-CHEM und WPA-CHEM-Ventilatoren – chemische Beständigkeitstabelle

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Azeton	10%	--	--
reines Pentanol		++	O
Ethanol	10%	++	+
nicht fermentatives Isopropylalkohol	70-99%	+	
Methanol	96%	++	-
Methanol, wässrige Lösung	100%	++	+
Ammoniak, wässrige Lösung	50%	++	+
Kaliumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Calciumnitrat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Benzol	100%	--	--
Lackbenzin		++	+
flüssiges Butan	100%	++	
1-Butanol	100%	++	O
flüssiges Chlor	100%	--	
trockenes Chlorgas	100%	--	
Kaliumchlorat	7,3%	++	O
Natriumchlorat, wässrige Lösung	25%	++	++
Ammoniumchlorid, wässrige Lösung	alle	++	++
Zinkchlorid		++	++
Ethylendichlorid	100%	--	--
Methylenchlorid	100%	--	--
Kaliumchlorid, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumchlorid (Kochsalz), wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumchlorid, wässrige Lösung	5%	++	++
Chlorbenzol	100%	--	--
Cadmiumcyanid		+	+
Kupfer(I)-cyanid		+	+
Kaliumcyanid		+	+
Quecksilber(II)-cyanid		+	+
Natriumcyanid		+	+
Silbercyanid		+	+
Cyclohexan	100%	++	O
Cyclohexanol	100%	++	-
Cyclohexanon	100%	--	--
Tetrachlormethan	100%	--	--
1,4-Dioxan	100%	--	--
Kohlenstoffdisulfid	100%	--	--
Schwefeldioxid	gesättigt	++	++
Diethylether	100%	--	
Petrolether	100%	++	+
2-Etylohexanol	100%	++	+
Phenol, wässrige Lösung	ca. 9%	O	--
Formaldehyd, wässrige Lösung	40%	++	
Formalin	10%	++	
Diammoniumphosphat	alle	++	++
Glycerin	100%	++	++
Glycerin, wässrige Lösung	hoch	+	+
Glycol	100%	++	++
Heptan	100%	++	O
2-Propanol	100%	++	

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
technische Chrombäder		++	O
Methylethylketon	100%	--	--
Kresole	100%	--	--
Akkumulat Säure (H ₂ SO ₄)		++	++
Salpetersäure	10%	++	++
	50%	++	+
Borsäure	100%	++	++
Cyanwasserstoff		+	
Zitronensäure	gesättigt	++	++
Flusssäure	8-50%	+	--
Phosphorsäure	85%	++	++
	50%	++	++
Milchsäure, wässrige Lösung	90%	++	++
	10%	++	++
Ameisensäure	98%	+	
	50%	++	O
	10%	++	+
Essigsäure, Eisessig	100%	O	--
Essigsäure, wässrige Lösung	50%	++	-
Ölsäure	100%	++	O
Schwefelsäure	3-50%	+	+
Schwefelsäure	96%	O	--
	50%	++	++
	10%	++	++
Salzsäure	35%	++	+
Stearinsäure	100%	++	+
Oxalsäure	gesättigt	++	++
saures Natriumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
saures Natriumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Nagellack		O	
Lysol		-	--
Lauge (12,5% aktives Chlor)		++	O
Kaliumhydroxid	50%	++	++
	10%	++	++
Kaliumpermanganat, wässrige Lösung	gesättigt	++	+
Wasserstoffperoxid	30%	++	
Naphtalin	100%	O	--
Nitrobenzol	25%	++	++
	100%	--	--
Essig		++	++
Essigsäure-n-butylester	100%	--	--
Essigsäureethylester	100%	--	--
2-Butoxyethylacetat		+	
pflanzliches Öl		++	++
tierisches Öl		++	++
Kokosöl		++	++
Leinöl		++	++
Olivenöl		++	++
Paraffinöl	100%	++	++
Sojaöl		++	++
Terpentinöl		++	O

chemisch beständige ventilatoren

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Transformatoröl		++	
Mineralöle (ohne aromatische Kohlenwasserstoffe)		++	+
Heizöle		++	O
Silikonöle		++	
Motorenöle		++	+
Kiefernöl	100%	++	
Dämpfe von Ethoxylaminen		--	--
Chloriddämpfe		+	
Dämpfe vom Eisen(II)-chlorid FeCl ₂	20%	+	
Essigsäuredämpfe		++	
Salzsäuredämpfe	30%	+	
Dämpfe von Fettalkoholen		+	
Orangenöldämpfe		--	--
Polyethylenglycoldämpfe		+	
Ammoniak-Soda und Ätznatron-Dämpfe		++	
Thioharnstoff-Dämpfe		+	
Dämpfe von aliphatischen Kohlenwasserstoffen		+	
Ozon-Gas		++	
Kraftstoff			
normales Benzin		++	+
Superbenzin		-	--
Dieselöl		++	+
Paraffin	100%	++	--
Bier		++	++
Bremsflüssigkeit		++	++
Gefrierschutzmittel (auf Diethylenglycol-Basis)		++	++
Natriumhypochlorid, wässrige Lösung	5%	++	
flüssiges Propan	100%	++	
Kresollösung		-	--
Seifenlösung	gesättigt	++	++
Quecksilber	100%	++	++
Rum	40%	++	++
Kaliumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfid, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Natriumsulfit, wässrige Lösung	gesättigt	++	++

Umgebung	Konzentration	40°C	60°C
Schwefelwasserstoff	gesättigt	++	++
Teer		++	++
Zitronensaft		++	++
Salzlake	konzentriert	++	++
trockenes Salz		++	++
flüssiges Spülmittel		++	++
Tetrachlorethan	100%	--	--
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	100%	--	--
Tetrahydrofuran	100%	--	--
Natriumthiosulfat, Fixiersalz	gesättigt	++	++
Toluol	100	--	--
Chlorkalk		+	
Kaliumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	
Natriumcarbonat, wässrige Lösung	gesättigt	++	++
Wasser	100%	++	++
Chlorwasser	gesättigt	+	
Königswasser		+	
Meerwasser		++	++
Natriumhydroxid	50%	+	+
Natriumhydroxid (ätzendes Soda)	100%	++	++

++	beständig
+	bedingt beständig, besteht Gefahr dass Spannungsrisse entstehen
O	bedingt beständig
-	wenig beständig
--	unbeständig