

Platten und Steine

Chemische Beständigkeiten

Vorbemerkung:

Sofern nicht anders angegeben, sind die Untersuchungen über die chemischen Beständigkeiten mit Agenzien technisch üblicher Reinheitsgrade durchgeführt worden. Die Konzentrationen für anorganische Salze und organische Feststoffe, soweit sie wasserlöslich sind, entsprechen den gesättigten Lösungen bei 20 °C.

Die Angaben stellen unverbindliche Richtlinien dar und erfordern, insbesondere bei kombinierten Beanspruchungen und abweichenden Druck- und Temperaturverhältnissen, weitere Überprüfungen.

Zeichenerklärung:

- + = beständig
- (+) = bedingt beständig, bei kurzzeitiger Beanspruchung für Bodenbeläge bei Raumtemperatur noch zulässig
- = unbeständig
- * = unverzüglich mit ausreichender Menge Wasser spülen!

Prüftemperatur: 50 °C
Prüfdauer: 12 Monate

A = Keramische Platten und Steine

B = Kohlenstoff-Platten und -Steine

	A	B
Aceton	+	+
Akkusäure	+	+
Aluminiumchlorid	+	+
Aluminiumsulfat	+	+
Ameisensäure 1 %	+	+
Ameisensäure 5 %	+	+
Ameisensäure 10 %	+	+
Ammoniaklösung 5 %	+	+
Ammoniaklösung 10 %	+	+
Ammoniaklösung 25 %	+	+
Ammoniumcarbonat	+	+
Ammoniumchlorid	+	+
Ammoniumcyanid	+	+
Ammoniumnitrat	+	+
Ammoniumpersulfat	+	(+)
Ammoniumphosphat	+	+
Ammoniumsulfat	+	+
Anilin	+	+
Bariumchlorid	+	+
Bariumsulfat	+	+
Beizgemische		
25 % HNO ₃ + 5 % HF	(+)*	+
Benzin	+	+
Benzoessäure (wässrig)	+	+
Bernsteinsäure	+	+
Benzol	+	+
Bier	+	+
Bleiacetat	+	+
Bleichlauge, Eau de Javelle	+	(+)
Bleinitrat	+	+
Borax	+	+
Borsäure	+	+
Bromwasserstoffsäure 25 %	+	+

	A	B
Calciumbisulfit	+	+
Calciumchlorat	+	+
Calciumchlorid	+	+
Calciumformiat	+	+
Calciumhydroxid, wässrig	+	+
Calciumnitrat	+	+
Calciumsulfat	+	+
Chlor, gasförmig	+	-
Chlordioxid, wässrig bis 5 %	+	-
Chlorkalk	+	-
Chloroform	+	+
Chlorwasser gesättigt	+	-
Chromsäure 10 %	+	-
Chromsäure 20 % und Schwefelsäure 2 %	+	-
Chromsalze	+	-
Cyclohexanon	+	+
Dibutylphthalat	+	+
Diethylphthalat	+	+
Düngemittel	+	+
Eisenchlorid	+	+
Eisensulfat	+	+
Erdöl	+	+
Essigsäure 0 - 96 %	+	+
Ethanol (Ethylalkohol)	+	+
Ethanol - Wasser 1 : 1	+	+
Ferricyankalium	+	+
Ferrocyanalium	+	+
Flußsäure 5 %	(+)*	+
Flußsäure 10 %	-	+
Flußsäure 70 %	-	+
Formaldehydlös. 37 %	+	+
Fruchtsäfte	+	+
Glucose	+	+
Glycerin	+	+
Glycol	+	+
Heizöl	+	+
Heptan	+	+
Heringslake	+	+
Hexan	+	+
Hydrazin	+ bei 20°C	+
Hydrochinon-		
Wasser 1 : 1	+	+
Isopropylalkohol	+	+
Kaliumbicarbonat	+	+
Kaliumbromid	+	+
Kaliumcarbonat	+	+
Kaliumchlorid	+	+
Kaliumchromat	+	-
Kaliumcyanid	+	+
Kaliumhydroxid 10 %	(+)*	+
Kaliumhydroxid 20 %	(+)*	+
Kaliumhydroxid 50 %	(+)*	+
Kaliumnitrat	+	+
Kaliumphosphat	+	+
Kaliumsulfat	+	+
Kaliumsulfid	+	+

	A	B		A	B
Kalkmilch	(+)	+	Öle - pflanzlich, tierisch	+	+
Kieselfluorwasser- stoffsäure (10 %ig)	(+)	+	Ölsäure	+	+
Kobaltnitrat	+	+	Oxalsäure	+	+
Kochsalzlösung	+	+	Paraffin	+	+
Kohlendioxid	+	+	Paraffinöl	+	+
Kohlenmonoxid	+	+	Perchlorethylen	+	+
Kokosfettsäure	+	+	Petroleum	+	+
Kresole	+	+	Phenol 10%ig	+	+
Kupferacetat	+	+	Phenollösung 1%	+	+
Kupfersulfat	+	+	in Wasser		
Leinöl	+	+	Phosphorsäure 50%	+	+
Limonaden	+	+	Phosphorsäure 85%	+	+
Lysol	+	+	Phthalsäure	+	+
Magnesiumbisulfit	+	+	Pyridin	+	+
Magnesiumchlorid	+	+	Quecksilber	+	+
Magnesiumnitrat	+	+	Quecksilberchlorid	+	+
Magnesiumsulfat	+	+	Quecksilbernitrat	+	+
Maleinsäure	+	+	Rizinusöl	+	+
Manganchlorid	+	+	Rübensirup	+	+
Mangannitrat	+	+	Salicylsäure	+	+
Mangansulfat	+	+	Salpetersäure 1%	+	+
Margarine	+	+	Salpetersäure 10%	+	+
Maschinenöl	+	+	Salpetersäure 65 %	+	-
Meerwasser	+	+	Salzsäure 5%	+	+
Methanol	+	+	Salzsäure 10%	+	+
Methanol-Wasser 1:1	+	+	Salzsäure konzentriert	+	+
Methylenchlorid	+	+	Schmierfett	+	+
Milch	+	+	Schmieröl	+	+
Milchsäure 2%	+	+	Schwefelammoniumlösung	+	+
Milchsäure 5%-10%	+	+	Schwefeldioxid	+	+
Mineralöl	+	+	Schwefelsäure 10%	+	+
Mineralwasser	+	+	Schwefelsäure 20%	+	+
Mischsäure 25 % HNO ₃ + 5 % HF	(+)*	+	Schwefelsäure 40%	+	+
Natriumacetat	+	+	Schwefelsäure 60%	+	+
Natriumbisulfat	+	+	Schwefelsäure 80 %	+	-
Natriumbisulfit	+	+	Schwefelsäure 96 %	+	-
Natriumbromid	+	+	Schwefelwasserstoff	+	+
Natriumcarbonat	+	+	Silbernitrat	+	+
Natriumchlorid	+	+	Siliconöl	+	+
Natriumcyanid	+	+	Sodalösung	+	+
Natriumhydroxid 0,5%	+	+	Terpentin	+	+
Natriumhydroxid 5 %	(+)*	+	Tetrachlorkohlenstoff	+	+
Natriumhydroxid 10%	(+)*	+	Toluol	+	+
Natriumhydroxid 50%	-	+	Trichlorethylen	+	+
Natriumhypochlorit	+	-	Trinatriumphosphat	+	+
Natriumnitrat	+	+	Urin	+	+
Natriumnitrit	+	+	Wasser	+	+
Natriumphosphat	+	+	Wasserstoffperoxid 30 %	+	-
Natriumsulfat	+	+	Wein	+	+
Natriumsulfid	+	+	Weinsäure	+	+
Natriumsulfit	+	+	Xylol	+	+
Natriumtartrat	+	+	Zinkchlorid	+	+
Natriumthiosulfat	+	+	Zinknitrat	+	+
Nickelchlorid	+	+	Zinksulfat	+	+
Nickelnitrat	+	+	Zitronensäure	+	+
Nickelsulfat	+	+	Zucker	+	+
Nitrobenzol	+	+			
Nitrose Gase u. Dämpfe	+	-			
Nitrosylschwefelsäure	+	-			

Die Angaben dieses Werkstoffblatts entsprechen unseren aktuellen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen nur allgemeine Richtlinien und Durchschnittswerte dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben in diesem Werkstoffblatt sind unser Geistiges Eigentum. Das Werkstoffblatt darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder sonst Dritten zugänglich gemacht werden. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.