

Beständigkeitstabellen

Die hier gegebenen Empfehlungen sollen eine Hilfe für die Auswahl der geeigneten Werkstoffe und Typen sein. Eine Garantie kann grundsätzlich nicht übernommen werden, weil Funktion und Haltbarkeit der Erzeugnisse weitgehend von einer Reihe von Faktoren abhängen, auf die der Hersteller keinen Einfluß hat.

Falls spezielle Zulassungsbestimmungen bestehen, sind diese zu beachten. Im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage. Soweit in der Medienliste feste Stoffe genannt werden, sind deren wäßrige Lösungen bzw. Suspensionen gemeint.

Zeichenerklärung für Dichtungsmaterial:

- geeignet
- nicht geeignet

für metallische Werkstoffe und Kunststoffe:

- praktisch beständig, Abtragung bis 2,4 g/m²/Tag
- ◇ ziemlich beständig, Abtragung 2,4-24 g/m²/Tag
- ▽ wenig beständig, Abtragung 24-72 g/m²/Tag
- nicht beständig, Abtragung über 72 g/m²/Tag

Edelstahl 316 (V4A): 1.4401, 1.4404, 1.4408, 1.4435, 1.4436, 1.4571
Edelstahl 304 (V2A): 1.4301, 1.4541

Medium	Chemische Formel	Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt)		Dichtungsmaterial				Edelstahl		Kunststoffe					
		%	°C	PTFE	Viton	NBR	EPDM	316	304	PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Aceton	CH ₃ COCH ₃		20	□	○	○	□	□	□	○	□	□	○	○	□
Acetylen	C ₂ H ₂			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Alaun	KAl(SO ₄) ₂	10	20	□	□	○	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Alaun	KAl(SO ₄) ₂	10	100	□	□	□	□	□	◇						
Aluminiumacetat	(CH ₃ COO) ₃ Al			□	○			□	□						
Aluminiumäthylat	Al(OC ₂ H ₅) ₂			□	○			□	□						
Aluminiumchlorat	Al(ClO ₃) ₃			□	○			□							
Aluminiumfluorid	AlF ₃			□	□			○	○					□	
Aluminiumoxyd	Al ₂ O ₃			□	○			□							
Ameisensäure	HCOOH	10	20	□		○		□						□	□
Ameisensäure	HCOOH	10	100	□	○	○	○	◇						□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	20	□	○	○	○	□		○	○	◇	○	□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	100	□	○	○	○	◇	○	○	○		○	□	○
Ammoniak	NH ₃	10	20	□	□	○	□	□	□		□	□	□	□	□
Ammoniumhydroxyd	NH ₄ OH	10	20	□	□			□	□					□	
Ammoniumhydroxyd	NH ₄ OH	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumbicarbonat	(NH ₄)HCO ₃			□	○			□	□						
Ammoniumchlorid	NH ₄ Cl	5	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH ₄ Cl	10	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH ₄ Cl	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH ₄ Cl	50	20	□	□			□	○					□	
Ammoniumdiphosphat	(NH ₂) ₂ HPO ₄			□	□			□							
Ammoniumcarbonat	(NH ₄) ₂ CO ₃			□	○			□	□					□	
Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃			□	□			□	□					□	
Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄			□	□			□	□					□	
Anilin	C ₆ H ₅ NH ₂			□	□	○	▽	□	□	○	◇	□	▽	▽	▽
Arsensäure	H ₃ AsO ₄			□	□	□	□	□	□					□	
Asphalt				□	□	○	○	□	□						
Benzin				□	□	○	○	□	□			□	▽	○	□
Benzol	C ₆ H ₆			□	□	○	○	□	□	○	□	□	□	▽	▽
Bier				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH ₃ COO) ₂	100	Kp	□	○	□	□	□	□					□	
Bleiarsenat	Pb ₃ (AsO ₄) ₂			□	○			□							
Blechlösung (Chlorkalk)				□	□	○	□	◇	◇	○	▽	□	▽		○
Borax	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Borsäure	H ₃ BO ₃	4	20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Borsäure	H ₃ BO ₃	4	100	□	□	□	□	□	□					□	
Borsäure	H ₃ BO ₃	100	100	□	□	○		□	□	□	□			□	
Butan	C ₄ H ₁₀			□	□	□	○	□	□	◇	□	□	□		
Buttermilch			20	□	○			□	□						
Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉			□	○	○	□	□		○	□	○	○	○	◇
Butylalkohol	C ₄ H ₉ OH			□	○			□	□	○	□	○			
Calciumbisulfid	Ca(HSO ₃) ₂	20		□	□	□	□	□							
Calciumbisulfid	Ca(HSO ₃) ₂	200		□	□	○	○	□							
Calciumchlorid	CaCl ₂	20		□	□	□	□	□		□	□	□		□	□
Calciumchlorid	CaCl ₂	100		□	□	□	□	◇						□	
Calciumhydroxid (Kalkmilch)	Ca(OH) ₂			□	□	□	□	□						□	
Calciumhypochlorid	Ca(ClO) ₂			□	□	○	□	◇						□	
Calciumsulfat	CaSO ₄			□	○			□						□	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.