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, 1.4305, 1.4541

		Konzentration und Temperatur (Kp=Siedepunkt)		Dichtungsmaterial				Edelstahl		Kunststoffe					
Medium	Chemische Formel	%	°C	PTFE	FKM	NBR	EPDM	316	304	PUR	PA	PE	PVC	PVDF	POM
Aceton	CH_3COCH_3		20	□	○	○	□	□	□	○	□	□	○	○	□
Acetylen	C_2H_2			□	□	□	□	□	□		□	□	□		
Alaun	$KAl(SO_4)_2$	10	20	□	□	○	□	□	□	□	□	□	□		
Alaun	$KAl(SO_4)_2$	10	100	□	□	□	□	□	◇						
Aluminiumacetat	$(CH_3COO)_3Al$			□	○			□	□						
Aluminiumäthylat	$Al(OC_2H_5)_2$			□	○			□	□						
Aluminiumchlorat	$Al(ClO_3)_3$			□	○			□							
Aluminiumfluorid	AlF_3			□	□			○	○					□	
Aluminiumoxyd	Al_2O_3			□	○			□							
Ameisensäure	HCOOH	10	20	□		○		□						□	□
Ameisensäure	HCOOH	10	100	□	○	○	○	◇						□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	20	□	○	○	○	□		○	○	◇	○	□	○
Ameisensäure	HCOOH	100	100	□	○	○	○	◇	○	○	○		○	□	○
Ammoniak	NH_3	10	20	□	□	○	□	□	□		□	□	□	□	□
Ammoniumhydroxyd	NH_4OH	10	20	□	□			□	□					□	
Ammoniumhydroxyd	NH_4OH	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumbicarbonat	$(NH_4)HCO_3$			□	○			□	□						
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	5	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	10	20	□	□	□	□	□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	10	100	□	□			□	□					□	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	50	20	□	□			□	○					□	
Ammoniumdiphosphat	$(NH_2)_2HPO_4$			□	□										
Ammoniumcarbonat	$(NH_4)_2CO_3$		Kp	□	○			□	□					□	
Ammoniumnitrat	NH_4NO_3		Kp	□	□			□	□					□	
Ammoniumsulfat	$(NH_4)_2SO_4$		Kp	□	□			□	□					□	
Anilin	$C_6H_5NH_2$			□	□	○	▽	□	□	○	◇	□	▽	▽	
Arsensäure	H_3AsO_4			□	□	□	□	□	□					□	
Asphalt				□	□	○	○	□	□						
Benzin				□	□	○	○	□	□		□	▽	○	□	□
Benzol	C_6H_6			□	□	○	○	□	□	○	□	□	▽	▽	▽
Bier				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Bleiacetat (Bleizucker)	$Pb(CH_3COO)_2$	100	Kp	□	○	□	□	□	□					□	
Bleiarsenat	$Pb_3(AsO_4)_2$			□	○			□							
Bleichlösung (Chlorkalk)				□	□	○	□	◇	◇	○	▽	□	▽		○
Borax	$Na_2B_4O_710H_2O$			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Borsäure	H_3BO_3	4	20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Borsäure	H_3BO_3	4	100	□	□	□	□	□	□					□	
Borsäure	H_3BO_3	100	100	□	□	○		□	□	□	□			□	
Butan	C_4H_{10}			□	□	□	○	□	□	◇	□	□	□		
Buttermilch			20	□	○			□	□						
Butylacetat	$CH_3COOC_4H_9$			□	○	○	□	□		○	□	○	○	○	◇
Butylalkohol	C_4H_9OH			□	○			□	□	○	□	○			
Calciumbisulfit	$Ca(HSO_3)_2$		20	□	□	□	□	□							
Calciumbisulfit	$Ca(HSO_3)_2$		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.