

Wichtiger Hinweis

Die Tabellen „Chemische Beständigkeit von Kunststoffen“, „Kunststoffe und ihre Eigenschaften“ und „Viskosität von Medien“, sowie Angaben zur chemischen Beständigkeit in den jeweiligen Produktbeschreibungen, wurden aufgrund von Angaben verschiedener Rohstoffhersteller zusammengestellt. Die Werte beziehen sich ausschließlich auf Labortests mit Rohstoffen. Daraus gefertigte Kunststoffteile unterliegen oftmals Einflüssen, die in Labortests nicht erkannt werden können (Temperatur, Druck, Materialspannungen, Einwirkung chemischer Substanzen, Konstruktionsmerkmale etc.). Die angegebenen Werte können aus diesen Gründen nur als Richtlinie dienen. In Zweifelsfällen empfehlen wir unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden, wir schließen jegliche Gewährleistung aus. Allein die chemische und mechanische Beständigkeit reicht für die Beurteilung der Gebrauchsfähigkeit eines Produktes nicht aus, insbesondere sind z.B. die Vorschriften bei brennbaren Flüssigkeiten (Ex-Schutz) zu berücksichtigen.

Copyright

Diese Tabelle wird von der Bürkle GmbH, D-79540 Lörrach als Nachschlagewerk herausgegeben und gepflegt. Dieser Copyright-Vermerk darf nicht entfernt werden. Die Tabelle darf frei weitergegeben und kopiert werden, sofern der Hinweis auf den Urheber erhalten bleibt.

Erweiterungen, Ergänzungen und Übersetzungen

Wenn Sie selbst Erfahrungen mit Materialien und Medien haben, die diese Tabelle ergänzen, so nehmen wir diese Angaben gerne auf. Bitte senden Sie ein E-Mail an info@buerkle.de. Übersetzungen in andere Sprachen sind erwünscht. Bitte besuchen Sie von Zeit zu Zeit unsere Website unter <http://www.buerkle.de> und holen Sie sich die aktuellste Version dieser Liste.

Dank

Unser besonderer Dank gilt Franz Kass (franz.kass@aol.com), der mit unermüdlichem Eifer und ausgezeichneter Fachkenntnis die Zusammenstellung vollbracht und sinnvolle Ergänzungen gemacht hat.

Herausgeber

Bürkle GmbH
Postfach 83
79540 Lörrach
Tel. +49 (76 21) 93 31-0
Fax +49 (76 21) 93 31-31
info@buerkle.de
<http://www.buerkle.de>

Version 2.0e (29.07.2003)

2 von 20

3 von 20

[illegible]

MATERIAL	FORMEL	CAS-Nr.	KONZENTRATION	GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN	BYZULAD	Thermoplaste										Fluor-Kunststoffe				Elastomere				Metalle		Anmerkungen					
						HDPE	LDPE	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC-HART	PVC-WEICH	SAN	ECTFE/ETFE	FEP	PTFE	PVDF	EPDM	FPM	NBR		SI	AL	VOA	VA	
Chlor	Cl ₂	007782-50-5	10 % Nass	T		34	34	44	23	44	24	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Chlor	Cl ₂	007782-50-5	97 %	T		34	34	44	23	44	24	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
Chlor(ol)schwefelsäure	→ siehe: Chlorosulfonsäure																														
Chlor-1-propen, 3-	→ siehe: Allylchlorid																														
Chlor-2-propenol, 1-	→ siehe: Chloraceton																														
Chloracetone	C ₂ H ₃ ClO	000078-95-5	(F, Xn)	X																											
Chloracetophenon, p-	C ₆ H ₄ ClO	000099-91-2	(Xn)			1/1	1/1	1/1	(2)	44	44	0/0	1/1	(2)	1/1	44	44	44	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	(2)	(2)	1/1	44	0/0	0/0
Chloral	→ siehe: Trichloroacetaldehyd																														
Chloralhydrat	C ₂ H ₃ Cl ₃ O	000302-17-0	techn. rein	T00		3/3	3/3	44	(3)	(4)	0/0	(3)	34	0/0	0/0	44	44	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	44	3/3	34	44	0/0	44	0/0	0/0	
Chloramin T	C ₆ H ₄ ClN ₂ SO ₃	000127-65-1	verdünnt	Xi		1/3	1/3	44	1/3	0/0	(3)	(3)	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	1/3	0/0	(1)	1/3	44	1/3	44	1/3	0/0	34	2/2	1/1		
Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl																														
Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl	000109-90-7	Xn	X	34	34	44	44	1/4	44	1/3	34	44	44	44	44	44	1/1	1/1	1/1	44	34	44	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Chlorbichloro	→ siehe: Natrumhypochlorit																														
Chlorbrommethan	→ siehe: Bromchloromethan																														
Chlorbrommethan	C ₂ H ₂ Cl ₂	000126-99-8	F, Xn	X	0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	(4)	(2)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(2)	44	34	44	0/0	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	
Chlorbutadien	C ₄ H ₆ Cl ₂																														
Chlorcalcium	→ siehe: Calciumchlorid																														
Chlorfluoromethan	CHClF ₂	000075-45-6	N, Xn			0/0	3/3	1/3	3/3	1/3	0/0	1/3	44	44	44	2/3	44	0/0	0/0	3/3	1/3	(3)	1/3	44	44	0/0	(3)	0/0	0/0	0/0	
Chlorfluorid	ClO ₂	010049-04-4	E, T			0/0	0/0	44	(3)	0/0	(3)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/3	1/3	(2)	44	1/3	44	0/0	34	34	34	34	
Chlorhexan	→ siehe: Laurylchlorid																														
Chlorhexan	C ₁₂ H ₂₆ Cl ₂ O	000079-11-8	50 %	T, C		1/3	1/3	44	(4)	44	0/0	44	1/1	0/0	0/0	1/3	0/0	3/4	0/0	(1)	1/1	14	2/3	3/3	44	0/0	44	2/4	2/4	2/4	
Chlorhexan	C ₁₂ H ₂₆ Cl ₂ O	000079-11-8		T, C		1/1	1/1	44	34	44	1/2	44	1/2	2/4	44	34	44	3/4	1/1	1/1	1/1	44	3/3	3/3	44	0/0	44	44	44	44	
Chlorhexan	→ siehe: Ethylchloracetat																														
Chlorhexan	→ siehe: Methylchloracetat																														
Chlorhexan	C ₆ H ₁₃ Cl	000075-00-3	F+, Xn	X	3/3	3/4	1/3	44	0/0	3/4	1/3	34	44	44	44	44	44	1/1	1/1	1/3	1/1	44	3/3	44	0/0	(3)	1/3	1/3	1/3	1/3	
Chlorhexan	C ₆ H ₁₃ Cl	000107-07-3	techn. rein	T+		1/3	0/0	44	44	0/0	0/0	3/4	44	0/0	0/0	44	0/0	0/0	0/0	1/1	1/3	1/3	3/3	44	44	0/0	(3)	1/3	1/3	1/3	
Chlorhexylalkohol, 2-	→ siehe: Chlorhexanol																														
Chlorhexyl	C ₁₂ H ₂₅ Cl	000075-01-4	techn. rein	F+, T	X	0/0	0/0	1/1	(4)	1/3	0/0	(3)	0/0	0/0	44	44	0/0	0/0	(1)	(1)	1/1	3/3	3/3	44	0/0	(1)	0/0	0/0	0/0		
Chlorhexylmethan	CH ₂ Cl	000093-70-4	N			0/0	0/0	1/3	(3)	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	0/0	1/3	44	44	44	0/0	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	
Chlorhexan	Cl ₂	007782-50-5				44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	0/0	1/1	1/3	1/1	44	1/1	44	0/0	(3)	1/3	1/3	1/3	
Chlorhexan	→ siehe: Kaliumchlorid																														
Chlorhexan	[X + CaCl ₂ (OH) + Ca(OH) ₂] x 5 H ₂ O	---	wissung	?		0/0	0/0	44	(2)	3/3	0/0	44	(2)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/3	1/1	44	0/0	44	2/3	2/3	2/3	
Chlorhexan	[X + CaCl ₂ (OH) + Ca(OH) ₂] x 5 H ₂ O	---				0/0	0/0	44	(2)	3/3	0/0	44	1/1	1/3	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/3	1/1	44	0/0	44	2/3	2/3	2/3	
Chlorhexan	CHCl ₃	000074-87-3	techn. rein	F+, T	X	3/3	2/3	44	(3)	0/0	0/0	1/3	44	44	44	44	44	44	0/0	1/3	1/3	1/1	44	44	44	0/0	44	1/3	1/3	1/3	
Chlorhexyl	→ siehe: Chlorhexan																														
Chlorhexylbenzol	→ siehe: Benzylchlorid																														
Chlorhexylol	→ siehe: Epichlorhydrin																														
Chlorhexylol	C ₆ H ₁₃ Cl	000090-13-1	Xn			0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	0/0	(2)	44	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	1/1	44	1/3	44	0/0	(2)	1/3	1/3	1/3	1/3	
Chlorhexyl	→ siehe: Nickel(II)-chlorid																														
Chlorhexan	CHCl ₃	000067-66-3	100 %	Xn		3/4	44	3/4	44	44	44	44	3/4	44	44	44	44	44	2/3	1/1	1/1	1/1	44	3/4	44	0/0	(3)	1/1	1/1	1/1	
Chlorhexan	→ siehe: Chlorbutadien																														
Chlorhexylol	C ₆ H ₁₃ Cl	000076-15-3	?			0/0	0/0	1/3	(3)	0/0	0/0	1/3	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	0/0	1/3	1/3	1/3	3/3	1/3	0/0	(3)	0/0	0/0	0/0	
Chlorhexylol	→ siehe: Amylchlorid																														
Chlorhexylol	→ siehe: Chloracetophenon, p-																														
Chlorhexylol, 2-	→ siehe: Isopropylchlorid																														
Chlorhexylol, 3-	→ siehe: Allylchlorid																														
Chlorhexan	HClO ₂	007790-83-4	1 %	(O)		0/0	1/1	44	(3)	0/0	0/0	(3)	1/3	0/0	0/0	1/3	1/3	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	3/3	1/1	(3)	0/0	(3)	44	44	44	
Chlorhexan	HClO ₂	007790-93-4	10 %	(O), C		1/3	0/0	44	(3)	0/0	0/0	44	44	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	3/3	3/3	44	0/0	44	44	44	44	
Chlorhexan	HClO ₂	007790-93-4	20 %	(O), C		3/3	1/4	44	(3)	(4)	0/0	44	1/4	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	0/0	0/0											

6 von 20

7 von 20

8 von 20

9 von 20

10 von 20

MATERIAL	FORMEL	CAS-Nr.	KORROSION PUNKT	GEFÄHRLICHE STOFFE	BYZUNL	HDE	LOVE	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC/HMT	PVC/MECH	SAM	ECTFE/ETFE	FEP	Fluor-Kunststoffe			Elastomere			Metalle			ANMERKUNGEN	
																					PTFE	PI/DE	EPDM	FPM	NBR	SI	AL	VA	MA		
Kupfer (II)-nitrat	Cu(NO ₃) ₂	002551-23-8	gestätigt	O, Xn		1/1	1/1	1/1	1/1	(2)	(2)	1/1	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Kupfer (II)-nitrat	Cu(NO ₃) ₂	002551-23-8	wässrig	O, Xn		0/0	0/0	(3)	(2)	(2)	0/0	1/1	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Kupfer (II)-sulfat	→ siehe Kupfersulfat																														
Kupferacetat	C ₄ H ₆ O ₄	004180-12-5	wässrig	Xn		1/1	1/1	(3)	(2)	(2)	0/0	(2)	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	(3)	3/3	0/0	4/4	1/1	1/1	Cupriacetat, Grünspan
Kupfercyanid	CCuN	000544-92-3	gestätigt	T		1/1	1/1	(2)	(2)	(2)	0/0	(1)	1/3	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Kupfercyanid	→ siehe Kupfercyanid																														
Kupfersulfat, wässrig	→ siehe Kupfersulfat																														
Kupfervinolat	CuSO ₄ × 5H ₂ O	007758-99-8	wässrig	Xn		1/1	1/1	1/1	1/1	(2)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Lachgas	N ₂ O	010024-97-2		(O)		0/0	0/0	(2)	(2)	(1)	0/0	(2)	(2)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1		
Lactame	—	—	?			0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(2)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	0/0	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4		
Lactobiose	→ siehe Lactose																														
Lactose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	000093-42-3	wässrig	—		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Landin	—	000006-54-0	techn. rein	—		3/3	3/3	1/1	1/1	1/1	0/0	(2)	3/3	1/1	0/0	3/3	3/3	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Latex	C ₁₀ H ₁₆ O	000112-53-8	100 %	Xi		0/0	0/0	1/1	(2)	1/1	0/0	(2)	1/1	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	(3)	(1)	(2)	0/0	(2)	(1)	
Laurylalkohol	C ₁₂ H ₂₅ O	000112-53-8	100 %	Xi		0/0	0/0	(2)	(2)	1/1	0/0	(2)	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Laurylsulfat	C ₁₂ H ₂₅ SO ₄	000112-52-7	100 %	(K)		0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	(1)	4/4	(1)	(3)	0/0	(3)	0/0	0/0	0/0	
Levodopa	—	000000-20-9	(K)			0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	(4)	(2)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(2)	4/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leibman	—	000001-69-2	—			1/3	1/3	(2)	1/1	0/0	(2)	1/3	1/1	0/0	1/1	0/0	1/1	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Lein (Knochenleim)	—	—	jede	—		1/1	1/1	(1)	(1)	1/1	0/0	(2)	1/1	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leinol	—	000001-76-1	techn. rein	—		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leimorganit	—	000007-02-1	(K)			0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	(4)	(2)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(3)	4/4	(3)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Leimorganit, benzofrei	—	—	F, T	X		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Lignon	—	000032-32-4	F, Xn	X		0/0	0/0	(2)	1/1	(2)	(4)	(2)	(3)	3/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Likör	—	—	—			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Limonen, DL	C ₁₀ H ₁₆	000138-86-3	Xn	X		0/0	0/0	(1)	(3)	(2)	(4)	(1)	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(1)	4/4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Limonen	→ siehe Hexachlorcyclohexan																														
Lithiumbromid	LiBr	007550-35-8	Xn			1/1	1/1	(3)	(2)	1/1	0/0	(2)	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Lurbeer	—	—	gemahlen	?		0/0	0/0	(2)	(2)	0/0	(2)	1/1	0/0	(2)	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Lysol	—	—	T			0/0	0/0	(4)	(3)	0/0	0/0	(3)	1/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(2)	(3)	(3)	0/0	(3)	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesi	→ siehe Magnesiumcarbonat																														
Magnesiumbromid	MgBr ₂	007789-48-2	Xi			1/1	1/1	(2)	(2)	(1)	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumcarbonat	MgCO ₃	000546-93-0	gestätigt	—		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumchlorid	MgCl ₂	007786-30-3	wässrig	Xi		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumchlorid	Mg(ClO ₄) ₂	—	O			0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	
Magnesiumhydroxid	Mg(OH) ₂	001329-42-8	gestätigt	—		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumjodid	MgI ₂	010377-58-9	(K)			1/1	1/1	(2)	(2)	(2)	0/0	1/1	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	
Magnesiumnitrat	Mg(NO ₃) ₂	010377-40-3	gestätigt	O, Xi		1/1	1/1	1/1	1/1	(2)	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumsulfat	MgSO ₄	007487-88-9	jede	—		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Magnesiumsulfat-Hepathydrat	→ siehe Bittersalz																														
Maleinsäure	C ₄ H ₄ O ₄	000003-30-7	techn. rein	—		1/1	1/1	(2)	(1)	1/1	0/0	(2)	1/1	1/1	0/0	3/3	0/0	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Maleinsäure	C ₄ H ₄ O ₄	000110-16-7	gestätigt	Xn		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(3)	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	
Maleinsäure	C ₄ H ₄ O ₄	000110-16-7	wässrig	Xn		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(3)	1/1	0/0	0/0	0/0															

12 von 2

13 von 20

[illegible]

15 von 20

MATERIAL	FORMEL	CAS-Nr.	KORROSION	GEFÄHRLICHE	ENVZUL.	HDPG	LONG	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC-HART	PVC-WEICH	SAN	ECTFE/ETFE	PEP	PTFE	PVDF	EPDM	FPM	NBR	SI	AL	V2A	V4A	ANMERKUNGEN
Trichlorphosphin	→ siehe: Phosphortrichlorid																													
Trichlorphosphorsäure	→ siehe: Phosphoroxochlorid																													
Trichlorphosphorsäure	→ siehe: Phosphoroxochlorid																													
Trichlorfluorethan	C ₂ Cl ₃ F ₃	000076-13-1	?			0/0	0/0	1/0	(3)	1/0	0/0	1/0	(3)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/0	4/4	3/0	1/0	0/0	(3)	0/0	0/0	
Triethanolamin (TEA)	C ₆ H ₁₅ N ₃ O ₃	000102-71-6	techn. rein	Xi		1/1	1/2	(2)	(2)	1/0	0/0	3/2	1/1	1/1	0/0	3/0	4/4	1/1	0/0	1/1	1/0	1/0	2/0	4/4	0/0	(1)	(1)	(1)	(1)	
Triethylamin (TEA)	C ₆ H ₁₅ N	000121-44-8	techn. rein	F, C, Xn	X	0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	0/0	1/1	4/4	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	3/4	4/4	3/0	3/4	0/0	(1)	(1)	(1)	(2)
Triethylenglycol	→ siehe: Triglycol																													
Triethylenglykoldiacetat	→ siehe: Triglycolacetat																													
Trifluornitroethan	C ₂ Cl ₂ F ₃	—	100 %	?		4/4	3/4	1/0	3/0	0/0	0/0	1/0	4/4	4/4	1/0	3/4	4/4	3/3	0/0	0/0	(1)	1/0	4/4	3/0	1/0	0/0	(3)	0/0	0/0	Isomeres in der Quelle nicht angegeben
Triglycol	C ₆ H ₁₄ O ₃	000112-27-6	Xi		1/1	1/1	(3)	1/2	0/0	1/1	1/0	1/1	1/2	1/1	1/1	2/3	0/0	1/1	1/1	(1)	(2)	(2)	(1)	(3)	0/0	(1)	(1)	(1)	(1)	
Triglycolacetat	C ₆ H ₁₂ O ₄	000111-21-7	?			0/0	0/0	(3)	(3)	0/0	0/0	1/0	(2)	0/0	0/0	0/0	0/0	4/4	0/0	(1)	(1)	(3)	(3)	(4)	(4)	0/0	(1)	(1)	(1)	(2)
Trihydroxybenzoesäure, 3,4,5-	→ siehe: Galloxid																													
Trihydroxybenzol, 1,2,3-	→ siehe: Pyrogallol																													
Trihydroxybutan	→ siehe: Butantriol																													
Trihydroxypurin, 2,6,8	→ siehe: Harnsäure																													
Trihydroxytriethylamin	→ siehe: Triethanolamin																													
Triisobutylamin	→ siehe: Jodolam																													
Triisopropylbenzol	C ₁₂ H ₁₈	000717-74-8	—		0/0	0/0	(2)	(3)	0/0	(4)	(2)	(3)	4/4	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	(1)	(2)	4/4	1/0	1/0	0/0	1/1	(1)	(1)	
Triisopropylphosphat (TCP)	C ₁₂ H ₂₄ PO ₄	—	techn. rein	Y/Xn, N		1/1	1/1	1/0	4/4	1/0	0/0	1/0	1/3	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	0/0	(1)	(1)	(3)	3/0	3/4	4/4	0/0	1/1	1/1	(1)	Isomeres in der Quelle nicht angegeben
Trimethylbenzol, 1,3,4-	→ siehe: Pseudocumol																													
Trimethylphosphor	C ₃ H ₉ P	000077-99-6	wässrig	—		0/0	0/0	(2)	(2)	(2)	0/0	1/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	(1)	(1)	(2)	(2)	0/0	(1)	(1)	(1)	
Trimethylphosphor, 2,2,4-	→ siehe: Isocetan																													
Trimethylphosphat	Na ₃ PO ₄	007601-54-9	Xi		1/1	1/1	1/0	(2)	(2)	0/0	1/0	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	0/0	(4)	1/1	1/1		
Trimethylphosphor, tribasisch	→ siehe: Natriumtrihosphat																													
Triphenylphosphor	→ siehe: Phosphorsäure																													
Triphenylphosphat	C ₁₈ H ₁₅ PO ₄	000078-42-2	techn. rein	(Xn)		3/0	1/0	1/1	(3)	0/0	0/0	(2)	1/3	0/0	0/0	4/4	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	(3)	3/0	3/4	4/4	0/0	(1)	(1)	(1)	
Triphenylphosphor	C ₁₈ H ₁₅ P	024800-44-0	(—)		1/1	1/1	(3)	1/2	0/0	1/1	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	2/3	0/0	0/0	1/1	1/1	(2)	(3)	(2)	(3)	0/0	(1)	(1)	(1)		
Triphenylphosphor (TPG)	→ siehe: Triphenylphosphat																													
Tri(2-ethylhexyl)phosphat	→ siehe: Triethanolamin																													
Trihydroxypropylamin	→ siehe: Triethanolamin																													
Trihydroxypropylpropan	→ siehe: Triethylenglycolpropan																													
Triisobutylphosphor	→ siehe: Alogonit																													
Triisobutylphosphor	→ siehe: Holz																													
Turbidität (Mineralwasser)	—	?				0/0	0/0	(1)	(2)	1/0	0/0	(2)	1/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	4/4	(2)	1/0	0/0	1/1	1/1	1/1	
Urethylamin	→ siehe: Phosphorsäure																													
Urethylamin	→ siehe: Phosphorsäure																													
Undecylalkohol	C ₁₁ H ₂₃ O	000112-42-5	Xi		1/2	1/3	(1)	2/3	(1)	1/2	1/0	1/2	2/2	3/3	1/3	0/0	1/1	1/2	1/1	1/1	(1)	(3)	(1)	(2)	0/0	(1)	(1)	(1)	(1)	
Urethylamin	→ siehe: Hexamethyltetramin					1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	0/0	1/1	1/1	3/0	0/0	1/2	1/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	0/0	(2)	1/1	1/1	
Urethylamin	→ siehe: Hexamethyltetramin																													
Vaseline	—	008009-03-8	techn. rein	(—)		3/4	3/3	1/0	1/0	1/0	0/0	0/0	1/3	1/1	0/0	3/0	0/0	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	3/0	1/2	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	
Vaselinol	—	008012-95-1	100 %	?		0/0	1/3	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/3	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	(1)	(1)	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	
Vaselinol	—	008012-95-1	?		1/1	1/2	1/0	1/0	1/0	1/0	0/0	1/1	1/2	1/2	0/0	1/3	1/0	1/1	0/0	(1)	1/1	1/1	4/4	1/2	1/2	0/0	1/1	1/1	1/1	
Vinylacetat	C ₄ H ₆ O ₂	000108-05-4	techn. rein	F	X	0/0	0/0	1/1	1/0	4/4	(3)	(4)	1/4	0/0	0/0	4/4	4/4	0/0	0/0	1/0	1/0	1/1	1/0	3/0	3/0	0/0	(1)	(1)	(1)	
Vinylchlorid	→ siehe: Vinyl																													
Vinylcarbazol	→ siehe: Alkylalkohol																													
Vinylchlorid	→ siehe: Chloroethylen																													
Vinylchlorid	→ siehe: Acrylnitril																													
Vinylchlorid	→ siehe: Butadien, 1,3-																													
Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl	000076-36-4	F+, Xn	X		4/4	4/4	(2)	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	0/0	2/3	1/1	(1)	(2)	4/4	3/0	4/4	0/0	(3)	0/0	0/0
Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl	000090-81-7	flüssig	—		1/1	1/1	(2)	(1)	(2)	(1)	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	(1)	(1)	0/0	1/1	(1)	(1)	(1)	
Vinylchlorid	—	—	techn. rein	(—)		3/4	3/4	(2)	1/0	0/0	0/0	3/4	0/0	0/0	0/0	1/1	3/4	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	4/4	1/2	1/1	0/0	(1)	(1)	(1)	
Vinylchlorid	—	008024-09-7	—		0/0	1/3	1/3	1/1	1/1	0/0	0/0	1/3	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/0	(1)	(1)	(1)	

Beständigkeit

Je Medium sind zwei Werte angegeben.
linke Zahl = Wert bei +20°C / rechte Zahl = Wert bei +50°C.

0	keine Angabe vorhanden/keine Aussage möglich
1	sehr gut beständig/geeignet
2	gut beständig/geeignet
3	eingeschränkt beständig
4	nicht beständig
K	keine allgemeinen Angaben möglich
L	Gefahr von Lochfraß oder Spannungsrisskorrosion
()	Schätzwert

Gefahrenhinweise

E	explosiv
O	brandfördernd
F	entzündlich
F+	hochentzündlich
T	giftig
T+	sehr giftig
C	ätzend
Xn	gesundheitsschädlich
Xi	reizend
N	umweltgefährlich

Bezeichnung der Materialien

Thermoplaste

HDPE	Polyethylen hoher Dichte
LDPE	Polyethylen niedriger Dichte
PA	Polyamid (Nylon)
PC	Polycarbonat
PETG	Polyethylenterephthalatglycol (Co-Polyester)
PMP	Polymethylpenten (TPX®)
POM	Polyoxymethylen
PP	Polypropylen
PS	Polystyrol
PSU	Polysulfon
PVC	Polyvinylchlorid
SAN	Styrol-Acrylnitril

Fluorkunststoffe

E-CTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen (Halar®)
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen
FEP	Tetrafluorethylen-Perfluorpropylen (Teflon® FEP)
PTFE	Polytetrafluorethylen (Teflon®)
PVDF	Polyvinylidenfluorid

Elastomere

EPDM	Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk
FPM	Fluor-Polymer (Viton®)
NBR	Nitril-Kautschuk
SI	Silikon-Kautschuk

Metalle

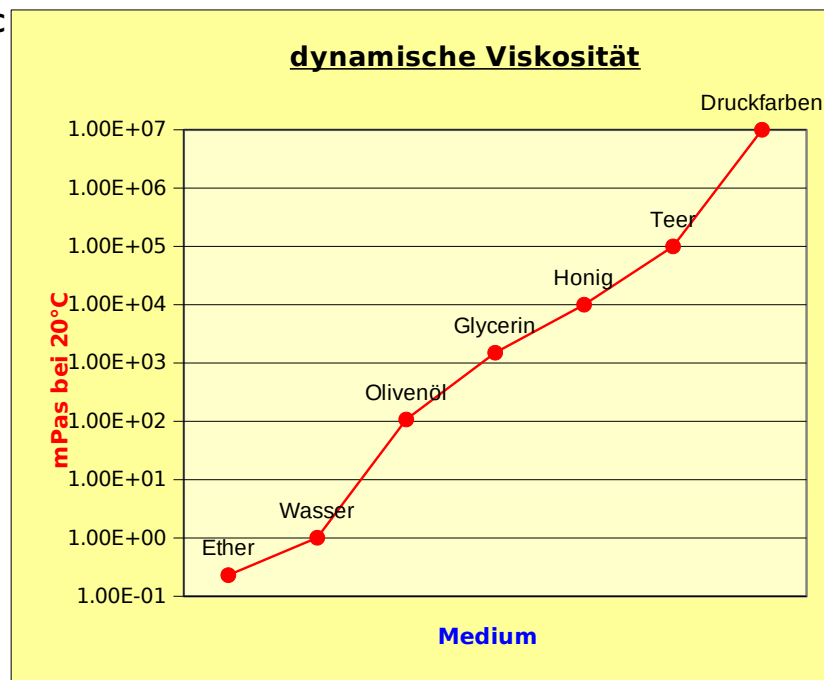
Al	Aluminium
V2A	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
V4A	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Viskosität von Flüssigkeiten

Die (dynamische) Viskosität beschreibt die Zähigkeit von Flüssigkeiten. Sie wird definiert durch den Reibungswiderstand, den eine Flüssigkeit einer Verformung durch eine Druck- oder Schubspannung entgegensetzt. Die dynamische Viskosität η (griech. Buchstabe eta) wird im Allgemeinen in Millipascalsekunden (mPas) angegeben und meist mit Hilfe eines Rotationsviskosimeters bestimmt. Früher wurde die Viskosität auch in Poise (oder Centipoise mit $1 \text{ cP} = 1 \text{ mPas}$) angegeben.

Bei Flüssigkeiten steigt die Zähigkeit mit fallender Temperatur, neben der Viskosität einer Flüssigkeit muss also immer zugleich die Temperatur, bei der gemessen wurde angegeben werden!

Medium	mPas bei 20°C
Ether	0.23
Wasser	1.0087
Olivenöl	107.5
Glycerin	1500
Honig	10000
Teer	100000
Druckfarben	10000000



Medium	Temperatur	(dyn.) Viskosität
Alkydharze	20°C	500-3.000 mPas
Apfelmus	20°C	1,500 mPas
Babynahrung	40°C	1,400 mPas
Baumwollöl	20°C	60 mPas
Bienenhonig	40°C	2,000 mPas
Bierhefe	20°C	370 mPas
Bratensauce	80°C	110 mPas
Butter	40°C	30,000 mPas
Butterfett	40°C	45 mPas
Butterrahm, sauer	20°C	550 mPas
Dipropylenglycol	20°C	107 mPas
Druckfarben	40°C	550-2.200 mPas
Erdnussöl	40°C	40 mPas
Flüssigei	45°C	150 mPas
Flüssigseife	60°C	85 mPas
Flüssigwachs	90°C	500 mPas
Fruchtmaische	20°C	600 mPas
Fruchtsaft	20°C	50 mPas
Fruchtsaftkonzentrat	20°C	2,500 mPas
Gelatine	45°C	1,200 mPas
Gemüsesuppe	20°C	430 mPas
Getriebeöl SAE 140	20°C	2,700 mPas
Getriebeöl SAE 90	20°C	700 mPas
Glukose	25-30°C	4.300-6.800 mPas
Glykol	20°C	40 mPas
Glyzerin 100%	20°C	1,490 mPas
Glyzerin 100%	10°C	4,500 mPas
Glyzerin 100%	0°C	12,100 mPas
Handcreme	20°C	8,000 mPas
Harzlösung	20°C	7,100 mPas
Hydrauliköl HLP 100	20°C	300 mPas
Hydrauliköl HLP 46	20°C	120 mPas
Hydrauliköl HLP 68	20°C	195 mPas
Joghurt	40°C	150 mPas
Kakaobutter	60°C	50 mPas
Kakaomasse	20°C	4,000 mPas
Kaliumhydroxid	20°C	67 mPas
Knochenöl	20°C	300 mPas
Kokosöl	20°C	60 mPas
Kondensmilch	40°C	80 mPas
Kondensmilch, gezuckert	20°C	6,100 mPas
Konfitüre	20°C	8,500 mPas
Lacke (25% Pigmente)	20°C	3,000 mPas
Latexemulsion	20°C	200 mPas
Lebertran	40°C	35 mPas
Leinsamenöl	40°C	30 mPas
Liköre	20°C	10-100 mPas
Maisöl	60°C	30 mPas
Malzextrakt	20°C	9,500 mPas
Maschinenöl, leicht	20°C	150 mPas
Maschinenöl, schwer	20°C	600 mPas

Medium	Temperatur	(dyn.) Viskosität
Mayonnaise	20°C	2,000 mPas
Melasse 80°Bx	20°C	10,000 mPas
Melasse 83°Bx	20°C	50,000 mPas
Melasse 85°Bx	20°C	100,000 mPas
Milch	20°C	2 mPas
Molke	40°C	800-1.500 mPas
Motoröl SAE 10	20°C	50 mPas
Motoröl SAE 15	20°C	130 mPas
Motoröl SAE 15W40	20°C	390 mPas
Motoröl SAE 15W40	-15°C	3,000 mPas
Motoröl SAE 5	20°C	30 mPas
Motoröl SAE 50	20°C	750 mPas
Natronlauge 50%	20°C	45 mPas
Olivenöl	40°C	40 mPas
Ölsäure	20°C	40 mPas
Palmöl	40°C	45 mPas
Paraffineemulsion	20°C	3,000 mPas
Pectin	40°C	300 mPas
Polyesterharz	30°C	3,000 mPas
Polymerlösung	20°C	20,000 mPas
Polyol (A-Komponente)	10°C	85,000 mPas
Polyol, unpigmentiert	20°C	500-5.000 mPas
Pudding	40°C	1,000 mPas
Rahm (30-50% Fettgehalt)	20°C	15-115 mPas
Rapsöl	20°C	160 mPas
Reinigungsemulsion	70°C	2,420 mPas
Risziunusöl	20°C	1.000-1.500 mPas
Salatdressing	20°C	1.300-2.600 mPas
Schaumspise	40°C	1,500 mPas
Schmelzkäse	60°C	30,000 mPas
Schmieröl	20°C	60-200 mPas
Schokoladensauce	50°C	280 mPas
Schweinefett	40°C	65 mPas
Shampoo	20°C	3,000 mPas
Sojaöl	20°C	60 mPas
Sojaöl, behandelt	20°C	600-800 mPas
Stärkelösung, 25°Bé	20°C	300 mPas
Tomatenketchup	30°C	1,000 mPas
Tomatenmark	20°C	195 mPas
Transformatorenöl	20°C	30 mPas
Transformatorenöl	10°C	75 mPas
Turbinenöl	20°C	200-1.100 mPas
Vitaminöl	10°C	4,500 mPas
Walöl	20°C	100 mPas
Wasserlack	20°C	900 mPas
Zahnpasta	40°C	70,000 mPas
Zuckerlösung 65°Bx	20°C	120 mPas
Zuckerlösung 70°Bx	20°C	400 mPas

°Bx = °Brix

°Bé = °Baumé