

## Organische Lösungsmittel Eigenschaften und Trocknung (1)

Lösungsmittel	Kp [°C]	d <sub>20°</sub> <sub>4°</sub>	n <sub>D</sub> <sup>20°</sup>	Flp. [°C]	MAK (2)		Trocknungsmittel
					ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Aceton	56	0,791	1,359	- 18	1000	2400	CaCl <sub>2</sub> ; K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Molekularsieb 3Å
Acetonitril	82	0,782	1,344	+ 6	40	70	CaCl <sub>2</sub> ; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Molekularsieb 3Å
Anilin	184	1,022	1,586	+ 76	H	5	KOH; BaO
Anisol	154	0,995	1,518	+ 51	-	-	CaCl <sub>2</sub> ; Destillation; Na
Benzol	80	0,879	1,501	- 10	H	-	Destillation CaCl <sub>2</sub> ; Na; Na/Pb Molekularsieb 4Å
1-Butanol	118	0,810	1,399	+ 29	100	300	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; Destillation
2-Butanol	100	0,808	1,398	+ 24	100	300	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; Destillation
tert-Butanol	82	0,786	1,384	+ 11,1	100	300	CaO; Ausfrieren
n-Butylacetat	126	0,882	1,394	+ 33	200	950	MgSO <sub>4</sub>
Chlorbenzol	132	1,106	1,525	+ 29,5	50	230	CaCl <sub>2</sub> ; Destillation; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Chloroform	61	1,480	1,448	nicht ent- flammbar	10	50	CaCl <sub>2</sub> ; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Na/Pb Molekularsieb 4Å
Cyclohexan	81	0,779	1,426	- 17	300	1050	Na; Na/Pb; LiAlH <sub>4</sub> Molekularsieb 4Å
Decahydronaphthalin (Dekalin)	189/ 191	0,886	1,48	+ 57-58	-	-	CaCl <sub>2</sub> ; Na; Na/Pb
Dichlormethan (Methylenchlorid)	40	1,325	1,424	nicht ent- flammbar	200	720	CaCl <sub>2</sub> ; Na/Pb Molekularsieb 4Å
Diethylether	35	0,714	1,353	- 40	400	1200	CaCl <sub>2</sub> ; Na; Na/Pb; LiAlH <sub>4</sub> Molekularsieb 4Å
Diethylcarbonat	126	0,975	1,385	-	-	-	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Diethylenglycol- diethylether	189	0,906	1,412	+ 82,5	-	-	CaCl <sub>2</sub> ; Na

(1) Trocknungsmethoden siehe Broschüre „Trocknen im Labor“

(2) MAK-Werte 1980 H = Gefahr der Hautresorption

**MERCK**

Puffer-Titrisol®-Konzentrate

## Organische Lösungsmittel, Eigenschaften und Trocknung

(Fortsetzung)

Lösungsmittel	Kp [°C]	d <sub>20°</sub> <sub>4°</sub>	n <sub>D</sub> <sup>20°</sup>	Flp. [°C]	MAK (2)		Trocknungsmittel
					ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Diethylenglycol- dibutylether	250	0,885	1,423	-	-	-	CaCl <sub>2</sub> ; Na
Diethylenglycol- dimethylether	162	0,945	1,407	+ 70	-	-	CaCl <sub>2</sub> ; Na
Diisopropylether	68	0,726	1,368	- 23	500	2100	CaCl <sub>2</sub> ; Na Molekularsieb 4Å
Dimethylformamid	153	0,950	1,430	+ 62	H	20	Destillation Molekularsieb 4Å
Dimethylsulfoxid	189	1,101	1,479	+ 95	-	-	Destillation
1,4-Dioxan	101	1,034	1,422	+ 11,8	H	50	180 CaCl <sub>2</sub> ; Na Molekularsieb 4Å
Eisessig (Essigsäure)	118	1,049	1,372	+ 40	10	25	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Mg(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ; CuSO <sub>4</sub>
Essigsäureanhydrid	136	1,082	1,390	+ 49	5	20	CaCl <sub>2</sub>
Ethanol	78	0,791	1,361	+ 12	1000	1900	CaO; Mg; MgO Molekularsieb 3Å
Ethylacetat	77	0,901	1,372	- 4	400	1400	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Molekularsieb 4Å
Ethylenglycol	197	1,109	1,432	+ 111	-	-	Destillation; Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Ethylenglycol- monoethylether	135	0,930	1,408	+ 41	H	200	740 Destillation
Ethylenglycol- monomethylether	124	0,965	1,402	+ 52	H	25	80 Destillation
Ethylformiat	54	0,924	1,360	- 19,5	100	300	CaCl <sub>2</sub> ; MgSO <sub>4</sub> ; Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Ethylmethylketon	80	0,806	1,380	- 4,4	200	590	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; CaCl <sub>2</sub>
Formamid	106/ 15mm	1,134	1,445	-	-	-	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; CaO
Glycerin	290	1,260	1,475	+ 176	-	-	Destillation

(2) MAK-Werte 1980 H = Gefahr der Hautresorption

Präparate für die Spektroskopie

**MERCK**