

Alkohole

1 Einwertige Alkohole ohne weitere funktionelle Gruppen

1.1 Aliphatische und araliphatische Alkohole

Alkanole

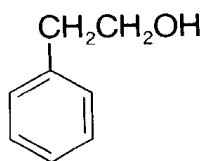
Gesättigte unverzweigte Alkohole

Methanol	$\text{CH}_3\text{-OH}$	<i>Methylalkohol</i>	F.-97,7°C, Kp.64,7°C, D.0,792
Ethanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>Äthylalkohol</i>	F.-114°C, Kp.78,4°C, D.0,789
Propan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-OH}$	<i>n-Propanol</i>	F.-126°C, Kp.97,2°C, D.0,803
Propan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_3$	<i>iso-Propanol</i>	F.-89,5°C, Kp.82°C, D.0,785
Butan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-OH}$	<i>n-Butanol</i>	F.-79,9°C, Kp.117°C, D.0,809
Butan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-CH}_3$	<i>sec-Butanol</i>	F.-89°C, Kp.99,5°C, D.0,811
Pentan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-OH}$	<i>n-Amylalkohol</i>	F.-78,5°C, Kp.138°C, D.0,826
Pentan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH}_3$	<i>sec-Amylalkohol</i>	F.-50°C, Kp.119°C, D.0,807
Pentan-3-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-CH}_3$		F.-8°C, Kp.115°C, D.0,820
Hexan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_5\text{-OH}$	<i>n-Hexanol</i>	F.-45°C, Kp.157°C, D.0,818
Hexan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$		D.0,813
Hexan-3-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH}_3$		Kp.135°C, D.0,818
Heptan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_6\text{-OH}$	<i>n-Heptylalkohol</i>	F.-34°C, Kp.175°C, D.0,822
Heptan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH}_3$		Kp.160°C, D.0,817
Heptan-3-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$		F.-70°C, Kp.156°C, D.0,821
Heptan-4-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH}_3$	<i>Dipropylcarbinol</i>	D.0,818
Octan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_7\text{-OH}$	<i>n-Octylalcohol</i>	F.-16°C, Kp.195°C, D.0,825
Octan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_5\text{-CH}_3$	<i>sec-Octylalcohol</i>	F.-38°C, Kp.178°C, D.0,820
Octan-3-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH}_3$		F.-45°C, , D.0,823
Octan-4-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$		
Nonan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_8\text{-OH}$	<i>Nonylalkohol</i>	F.-7°C, Kp.215°C, D.0,827
Nonan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_6\text{-CH}_3$	<i>Methylheptylcarbinol</i>	F.-35°C, Kp.193°C, D.0,847
Nonan-3-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_5\text{-CH}_3$		D.0,824
Nonan-4-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_4\text{-CH}_3$		D.0,822
Nonan-5-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH}_3$		F.5°C, Kp.195°C, D.0,823
Decan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_9\text{-OH}$	<i>Caprinalkohol</i>	F.7°C, Kp.230°C, D.0,830
Undecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{10}\text{-OH}$	<i>Hendecanol</i>	F.14°C, , D.0,832
Undecan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH(OH)-(CH}_2\text{)}_8\text{-CH}_3$		F.2°C, Kp.228°C, D.0,827
Dodecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{11}\text{-OH}$	<i>Laurylalkohol</i>	F.22°C, , D.0,83
Tridecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{12}\text{-OH}$		F.30,6°C, , D.0,822
Tetradecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{13}\text{-OH}$	<i>Myristylalkohol</i>	F.37°C
Pentadecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{14}\text{-OH}$		F.42°C
Hexadecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{15}\text{-OH}$	<i>Cetylalkohol</i>	F.49°C
Heptadecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{16}\text{-OH}$		F.49°C, Kp.308°C
Octadecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{17}\text{-OH}$	<i>Stearylalkohol</i>	F.57°C, Kp.~350°C
Nonadecan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{18}\text{-OH}$		F.59°C
Eicosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{19}\text{-OH}$	<i>Arachylalkohol</i>	F.63°C
Heneicosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{20}\text{-OH}$		
Docosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{21}\text{-OH}$	<i>Behenylalkohol</i>	F.69°C
Tricosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{22}\text{-OH}$		
Tetracosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{23}\text{-OH}$		
Pentacosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{24}\text{-OH}$		
Hexacosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{25}\text{-OH}$	<i>Cerylalkohol</i>	F.79°C
Heptacosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{26}\text{-OH}$		
Octacosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{27}\text{-OH}$		
Nonacosan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{28}\text{-OH}$		
Triacontan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{29}\text{-OH}$		
Hentriacontan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{30}\text{-OH}$	<i>Myricylalkohol</i>	F.88°C

Verzweigte Alkanole

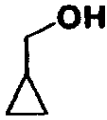
Gesättigte verzweigte Alkohole

2-Methylpropan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>iso-Butanol</i>	Kp.108°C, D.0,803
2-Methylpropan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{-CH}_3$	<i>tert.-Butanol</i>	
2-Methylbutan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-OH}$		Kp.128°C, D.0,815
3-Methylbutan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>iso-Amylalkohol</i>	Kp.131°C, D.0,813
2-Methylbutan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}(\text{OH})(\text{CH}_3)\text{-CH}_3$	<i>tert.-Amylalkohol</i>	F.-12°C, Kp.102°C, D.0,806
3-Methylbutan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		Kp.111°C, D.0,819, LW.28
4-Methylpentan-2-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		F.-60°C, Kp.196°C, D.0,922
2,3-Dimethylbutan-2,3-diol	$\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{-C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{-CH}_3$	<i>Pinakol</i>	
2,2-Di-(hydroxymethyl)-propan-1,3-diol	$\begin{array}{c} \text{HO-H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-OH} \\ \quad \backslash \quad / \\ \quad \quad \text{C} \\ \quad / \quad \backslash \\ \text{HO-H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2\text{-OH} \end{array}$	<i>Pentaerythrit</i>	F.260°C
2-Ethyl-hexan-1-ol <i>iso-Octanol</i>	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-CH-CH}_2\text{-OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$		F.-76°C, Kp.185°C, D.0,832
2-Ethyl-hexan-1,3-diol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-CH(OH)-CH-CH}_2\text{-OH} \\ \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$		F.-40°C, Kp.243°C, D.0,941
2,2-Dimethylpropan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_3)_2\text{-CH}_2\text{-OH}$		F.55°C, Kp.114°C
2,3-Dimethylbutan-2-ol <i>Dimethylisopropylcarbinol</i>	$\text{CH}_3\text{-C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_3$		F.-14°C, Kp.120°C, D.0,821
2-(Hydroxymethyl)-2-methyl-propan-1,3-diol	$\text{CH}_2\text{OH-C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{OH})\text{-CH}_2\text{OH}$		

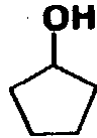


β -Phenylethanol
F.-27°C, Kp.221°C

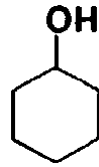
1.2 Alicyclische Alkohole



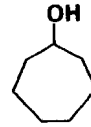
Hydroxymethylcyclopropan
Kp.124°C, D.0,914



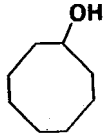
Cyclopentanol
F.-19°C, Kp.141°C
D.0,947



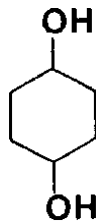
Cyclohexanol
F.21°C, Kp.161°C
LW.36, D.~0,94



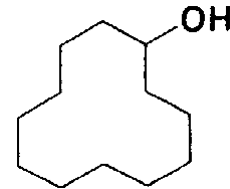
Cycloheptanol
Kp.184°C, D.0,959



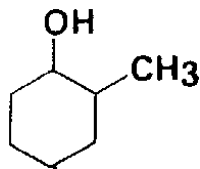
Cyclooctanol
F.15°C, D.0,965



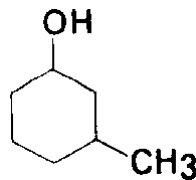
1,4-Cyclohexandiol



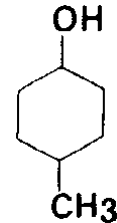
Cyclododecanol
F.77°C, Kp.272°C



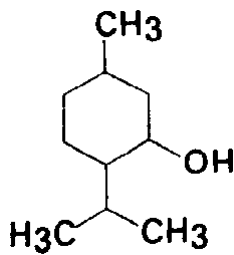
2-Methylcyclohexanol



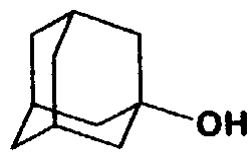
3-Methylcyclohexanol



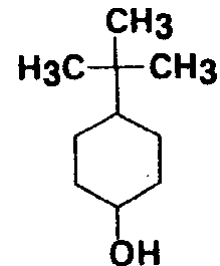
4-Methylcyclohexanol



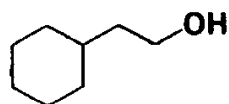
2-Isopropyl-5-methyl-cyclohexanol
DL-Menthol



1-Hydroxyadamantan



4-(1,1-Dimethylethyl)-cyclohexan-1-ol
4-tert-Butylcyclohexanol



2-Cyclohexylethanol

Kp.206°C, D.0,921

1.3 Ungesättigte Alkohole

Alkenole und Alkinole *Ungesättigte unverzweigte Alkohole*

Prop-2-en-1-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$	<i>Allylalkohol</i>	F. -129°C, Kp. 97,1°C, D. 0,870
But-1-en-3-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$		Kp. 97°C, D. 0,832
But-2-en-1-ol	$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$	<i>Crotylalkohol</i>	Kp. 122°C, D. 0,853, LW. 166
But-3-en-1-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CH}_2)_2-\text{OH}$		
Hex-2-en-1-ol	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$		trans: Kp. 159°C, D. 0,843
Hex-3-en-1-ol	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_2-\text{OH}$		cis: <i>Blätteralkohol</i> Kp. 156°C, D. 0,849
Hex-5-en-1-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CH}_2)_4-\text{OH}$		Kp. 153°C, D. 0,845
Oct-1-en-3-ol	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}=\text{CH}_2$	<i>Pentylvinylcarbonal</i>	Kp. 174°C, D. 0,839
Dec-9-en-1-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CH}_2)_8-\text{OH}$		F. -13°C, Kp. 236°C, LW. 16
Octadec-9-en-1-ol	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_7-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_8-\text{OH}$	cis: <i>Oleylalkohol</i>	F. 4°C, D. 0,850
Hexadeca-10,12-dien-1-ol	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-(\text{CH}_2)_9-\text{OH}$	<i>Bombycol</i>	
2-Methyl-but-3-en-2-ol	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}(\text{OH})(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$		F. -43°C, Kp. 97°C, D. 0,823, LW. 100
3-Methyl-but-2-en-1-ol	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$		Kp. 140°C, D. 0,860, LW. 170
3-Methyl-but-3-en-1-ol	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$		Kp. 129°C, D. 0,856, LW. 170
3,7-Dimethyloct-6-enol	$\text{CH}_3-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}-\text{CH}_3-\text{OH}$	<i>Zitronellal</i>	
3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	$\text{H}_3\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-(\text{CH}_2)_2-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$	<i>Geraniol</i>	
Prop-2-in-1-ol	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$		F. -17°C, Kp. 114°C, D. 0,971
But-2-in-1-ol	$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$		
But-3-in-1-ol	$\text{CH}\equiv\text{C}-(\text{CH}_2)_2-\text{OH}$		
But-3-in-2-ol	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3$		Kp. 108°C, D. 0,894
2-Methyl-but-3-in-2-ol	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)(\text{OH})-\text{CH}_3$		Kp. 103°C, D. 0,861
3-Methyl-pent-1-in-3-ol	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{C}(\text{CH}_3)(\text{OH})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$		F. 30°C, Kp. 121°C, D. 0,868

Alkandiole und Alkantriole

Gesättigte mehrwertige Alkohole

Ethandiol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2(\text{OH})$	<i>Ethylenglycol, Glycol</i>	F.-11,2°C, Kp.198°C, D.1,113
Propan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$	<i>Propylenglycol</i>	Kp.189°C, D.1,040
Propan-1,3-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}_2(\text{OH})$		D.1,059
Butan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}_3$		Kp.191°C, D.1,006
Butan-1,3-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		Kp.204°C, D.1,004
Butan-1,4-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_2\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.16°C, Kp.230°C, D.1,020
Butan-2,3-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Pentan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_2\text{-CH}_3$		D.0,97
Pentan-1,5-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_3\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.-16°C, Kp.242°C, D.0,991
Pentan-2,4-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		Kp.201°C, D.0,961
Hexan-1,6-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.41°C, Kp.257°C
Hexan-2,5-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		Kp.220°C, D.0,960
Heptan-1,7-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_5\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Heptan-2,6-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Octan-1,8-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_6\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.58°C
Octan-2,7-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_4\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Nonan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_6\text{-CH}_3$		
Nonan-1,9-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_7\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Nonan-2,8-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_5\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Decan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_7\text{-CH}_3$		
Decan-1,10-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_8\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.69°C
Decan-2,9-diol	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_6\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Undecan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_8\text{-CH}_3$		
Undecan-1,11-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_9\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Dodecan-1,2-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_9\text{-CH}_3$		F.58°C
Dodecan-1,12-diol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-(CH}_2)_{10}\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.79°C, Kp.323°C, LW.1

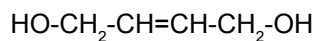
2-Methyl-pentan-2,4-diol $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-C}(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{-CH}_3$ F.-50°C, Kp.196°C, D.0,922

Propantriol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2(\text{OH})$	<i>Glycerin</i>	F.18°C, Kp.290°C, D.1,261
Butan-1,2,3-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Butan-1,2,4-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Pentan-1,2,3-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Pentan-1,2,4-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Pentan-1,2,5-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_2\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Pentan-1,3,4-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_3$		
Pentan-1,3,5-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-CH}_2\text{-CH}_2(\text{OH})$		
Hexan-1,2,6-triol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{-CH}(\text{OH})\text{-(CH}_2)_3\text{-CH}_2(\text{OH})$		F.~30°C, D.1,107

Alkendirole, Alkindirole

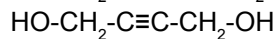
ungesättigte mehrwertige Alkohole

But-2-en-1,4-diol



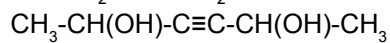
cis: F. 10°C, D. 1,072

But-2-in-1,4-diol



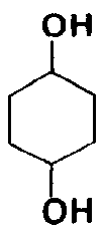
F. 53°C, Kp. 238°C

Hex-3-in-2,5-diol



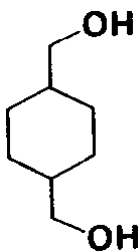
D. 1,020

Alicyclische Dialkohole



Cyclohexan-1,4-diol

Chinit
F. 97°C

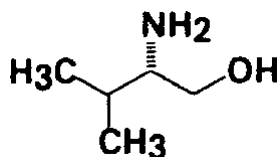


1,4-Bis(hydroxymethyl)-cyclohexan

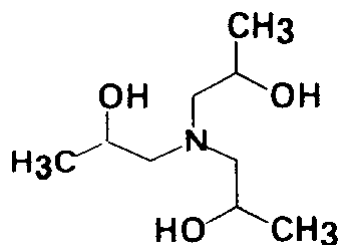
3 Alkohole mit weiteren funktionellen Gruppen

3.1 Aminoalkohole

2-Aminoethanol	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-OH}$	<i>Ethanolamin</i>	F.10°C, Kp.170°C, D.1,016
1-Amino-propan-2-ol	$\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_3$	<i>Isopropanolamin</i>	F.-2°C, Kp.160°C, D.0,960
2-Amino-propan-1-ol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-CH}_3$	<i>DL-Alaninol</i>	Kp.175°C, D.0,965
3-Amino-propan-1-ol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2$	<i>Propanolamin</i>	F.11°C, Kp.188°C, D.0,988
2-Amino-butan-1-ol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)-CH}_2\text{-OH}$		F.-2°C, Kp.173°C, D.0,944
4-Amino-butan-1-ol	$\text{NH}_2\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-OH}$		F.17°C, , D.0,962
3-Amino-propan-1,2-diol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-NH}_2$		D.1,186
2-Amino-2-methyl-propan-1,3-diol	$\text{HO-CH}_2\text{-C(CH}_3\text{)(NH}_2\text{)-CH}_2\text{-OH}$	<i>Ammediol</i>	F.103°C, LW.2500
2-Amino-2-methyl-1-propanol	$\text{CH}_3\text{-C(CH}_3\text{)(NH}_2\text{)-CH}_2\text{-OH}$		F.19°C, Kp.165°C, D.0,93
N-Methyl-2,2'-iminodiethanol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-N(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$		F.-21°C, Kp.247°C, D1,04
(1,1-Dimethylethyl)-aminoethanol	$\text{CH}_3\text{-C(CH}_3\text{)}_2\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$		F.42°C, Kp.177°C
	<i>2-tert-Butylaminoethanol</i>		
N-Butyl-2,2'-iminodiethanol	$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_3\text{-N-(CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH)}_2$		F.-70°C, Kp.267°C, D.0,97
N-(1,1-Dimethylethyl)-2,2'-iminodiethanol	$\text{CH}_3\text{-C(CH}_3\text{)}_2\text{-N-(CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH)}_2$		F.45°C
	<i>N-tert-Butyldiethanolamin</i>		
2,2'-Iminodiethanol	$\text{HN-(CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH)}_2$	<i>Diethanolamin</i>	F.28°C, Kp.270°C
2-(Diethylamino)-ethanol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-N-(CH}_2\text{-CH}_3\text{)}_2$	<i>N,N-Diäthyläthanolamin</i>	Kp.161°C, D.0,884
3-(Diethylamino)-propan-1-ol	$\text{HO-(CH}_2\text{)}_3\text{-N-(CH}_2\text{-CH}_3\text{)}_2$	<i>N,N-Diäthylpropanolamin</i>	
2-(Methylamino)-ethanol	$\text{CH}_3\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>N-Methyläthanolamin</i>	F.-3°C, Kp.159°C; D.0,939
2-(Ethylamino)-ethanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>N-Äthyläthanolamin</i>	F.-90°C, Kp.165°C, D.0,916
1,1'-Imino-dipropan-2-ol	$[\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-}]_2\text{-NH}$	<i>Diisopropanolamin</i>	F.39°C, Kp.249°C, LW.870
2-(2-Aminoethoxy)-ethanol	$\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$		D.1,055
2-(2-Aminoethylamino)-ethanol	$\text{H}_2\text{N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$		Kp.238°C, D.1,029
2-(Dimethylamino)-ethanol	$(\text{H}_3\text{C-})_2\text{-N-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>N,N-Dimethyläthanolamin</i>	Kp.133°C, D.0,886
1-(Dimethylamino)-propan-2-ol	$(\text{H}_3\text{C-})_2\text{-N-CH}_2\text{-CH(OH)-CH}_3$		F.-85°C, Kp.126°C, D.0,85
3-(Dimethylamino)-propan-1-ol	$(\text{H}_3\text{C-})_2\text{-N-(CH}_2\text{)}_3\text{-OH}$		F.-35°C, Kp.164°C, D.0,88
	<i>N,N-Dimethylpropanolamin</i>		



(S)-(+)-2-Amino-3-methylbutanol
L-Valinol
D.0,932



1,1',1''-Nitrilo-tripropan-2-ol
Triisopropanolamin
F.305°C

3.2 Alkohole mit sonstigen Substituenten

1,3-Dihydroxypropan-2-on	$\text{HO-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-OH}$	<i>Dihydroxyaceton</i>	F.80°C
1-Hydroxypropan-2-on	$\text{H}_3\text{C-CO-CH}_2\text{-OH}$	<i>Hydroxyaceton</i>	F.-17°C, Kp.146°C
1-Hydroxybutan-2-on	$\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{-CO-CH}_2\text{-OH}$		D.1,025
3-Hydroxybutan-2-on	$\text{H}_3\text{C-CH(OH)-CO-CH}_3$	<i>Acetoin</i>	Kp.147°C
2-Hydrothioethanol	$\text{HS-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>Thioglycol</i>	F.-40°C, Kp.157°C, D.1,115
2,2'-Thiodiethanol	$\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-S-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	<i>Thiodiglycol</i>	F.-10°C, Kp.282°C, D.1,182
1-Hydrothioprop-2-ol	$\text{H}_3\text{C-CH(OH)-CH}_2\text{-SH}$	<i>1-Mercapto-propanol-(2)</i>	D.1,048
2,3-Dihydrothioprop-1-ol	$\text{CH}_2\text{SH-CH(SH)-CH}_2\text{OH}$	<i>2,3-Dimercapto-propanol-(1)</i>	D.1,25