

## Alkohol (Ethanol)

Beschreibung: Farblose, charakteristisch riechende Flüssigkeit

Siedepunkt: 78,37 °C

Schmelzpunkt: -114,4 °C

Formel: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O oder C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

### Getränk:

- Alkohol wird gewonnen aus: Hopfen, Gärung von Früchten, Destillation, Getreide
- Wirkung auf den Menschen in kleinen Mengen (bis 1‰): Senkung der Hemmschwelle, Steigerung der Redseligkeit, Nachlassung der Reaktionsfähigkeit.
- Wirkung auf den Menschen in kleinen Mengen (bis 2‰): Gleichgewichtsstörungen, Sprachstörungen
- Wirkung auf den Menschen in kleinen Mengen (bis 3‰): Bewusstseinstörungen, Gedächtnisstörungen, Erbrechen
- Wirkung auf den Menschen in kleinen Mengen (bis 4‰): Reflexlosigkeit, starke Lähmung, oftmals tödlich
- Übermäßiger Alkoholkonsum verursacht schwere Schäden in der Leber, die über Fettleber und Leberentzündung bis hin zur Leberzirrhose und damit einem qualvollen Tod reichen.
- Im Gehirn schränkt Alkohol die Sichtfähigkeit ein (Tunnelblick) und greift in die Hormonausschüttung des Körpers ein.
- Alkohol erhöht den Blutdruck (Schlaganfallrisiko)
- Ruft Vitamin-B-Mangel hervor (Muskelschmerzen, Krämpfe)

### Tabellarische Übersicht des Alkoholgehaltes in Getränken:

	Wein	Bier	Bier	Eierlikör	Apfelwein	Wiskey
Alc % vol.	10	4	4	5	30	42
Menge	0,25 Liter	0,3 Liter	0,5 Liter	0,25 Liter	2 Zentiliter	2 Zentiliter
Reiner Alc	25 ml	12,5 ml	20 ml	12,5 ml	6 ml	9 ml
Reiner Alc	20 Gramm	10 Gramm	16 Gramm	10 Gramm	5 Gramm	7 Gramm

- Hohe Todesrate in Deutschland durch Alkoholmissbrauch: 40000 Menschen jährlich
- Davon sterben 18000 an der Leberzirrhose, hiervon sind 8000 Kinder (10 bis 15 Jahre)

### Andere Verwendungszwecke:

- Desinfektionsmittel: Ab einer Alkoholkonzentration von 70% tötet Alkohol Bakterien
- Frostschutzmittel: Wegen seines niedrigen Schmelzpunktes schützt Alkohol vor Vereisungen
- Lösungsmittel
- Reinigungsmittel
- Brennstoff