

Elektronegativitätswerte der Hauptgruppenelemente

IA	IIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIIIA
H 2.2							He -
Li 1.0	Be 1.6	B 2.0	C 2.6	N 3.0	O 3.4	F 4.0	Ne -
Na 0.9	Mg 1.3	Al 1.6	Si 1.9	P 2.2	S 2.6	Cl 3.2	Ar -
K 0.8	Ca 1.0	Ga 1.8	Ge 2.0	As 2.2	Se 2.6	Br 3.0	Kr -
Rb 0.8	Sr 0.9	In 1.8	Sn 2.0	Sb 2.1	Te 2.1	I 2.7	Xe -
Cs 0.8	Ba 0.9	Tl 2.0	Pb 2.3	Bi 2.0	Po 2.0	At 2.2	Rn -

Säurestärke/Basenstärke ausgewählter Säuren und Basen

		Säuren		Basen			
Zunehmende Säurestärke	stark	HClO ₄	Perchlorsäure	ClO ₄ ⁻	Perchlorat	schwach	Zunehmende Basenstärke
		HCl	Salzsäure	Cl ⁻	Chlorid		
		H ₂ SO ₄	Schwefelsäure	HSO ₄ ⁻	Hydrosulfat		
		HNO ₃	Salpetersäure	NO ₃ ⁻	Nitrat		
		H ₃ O ⁺	Hydronium	H ₂ O	Wasser		
		H ₃ PO ₄	Phosphorsäure	H ₂ PO ₄ ⁻	Dihydrogenphosphat		
		HF	Flusssäure	F ⁻	Fluorid		
		HCOOH	Ameisensäure	HCOO ⁻	Formiat		
	mittelstark	CH ₃ CO ₂ H	Essigsäure	CH ₃ COO ⁻	Acetat	mittelstark	
		H ₂ CO ₃	Kohlensäure	HCO ₃ ⁻	Hydrogencarbonat		
	schwach	NH ₄ ⁺	Ammonium	NH ₃	Ammoniak	stark	
		HCN	Blausäure	CN ⁻	Cyanid		
		H ₂ O	Wasser	OH ⁻	Hydroxid		

Physikalische Eigenschaften einiger Stoffe

Stoff	Dichte (bei 20°C)	Smp.	Sdp.	Löslichkeit (in Wasser)	Farbe	Magnetisierbarkeit	Elektr. Leitfähigkeit
Alkohol (Ethanol)	$0.79 \frac{g}{cm^3}$	-114.5 °C	78.33 °C	ja	farblos	nein	nein
Aluminium	$2.70 \frac{g}{cm^3}$	660.4 °C	2467 °C	nein		nein	ja
Ammoniak	$0.771 \frac{g}{dm^3}$	- 77.7 °C	- 33.4 °C		farblos		nein
Argon	$1.662 \frac{g}{dm^3}$	-189.4 °C	- 185.9 °C		farblos		nein
Aceton	$0.791 \frac{g}{cm^3}$	- 94.86 °C	+ 56.5 °C	ja	farblos	nein	nein
Beton	$2.20 \frac{g}{cm^3}$			nein	grau	nein	nein
Blei	$11.34 \frac{g}{cm^3}$	327.5 °C	1750 °C	nein		nein	ja
Cobalt	$8.89 \frac{g}{cm^3}$	1495.0 °C	2927 °C	nein		ja	ja
Eichenholz	$0.70 \frac{g}{cm^3}$	zersetzt sich		nein		nein	nein
Eisen	$7.86 \frac{g}{cm^3}$	1535.0 °C		nein		ja	ja
Ether	$0.714 \frac{g}{cm^3}$	-116.3 °C	+ 34.5 °C	nein	farblos	nein	nein
Glycerin	$1.261 \frac{g}{cm^3}$	+ 18.4 °C	+ 290.0 °C	ja	farblos	nein	nein
Gold	$19.29 \frac{g}{cm^3}$	1064.4 °C		nein		nein	ja
Iod	$4.94 \frac{g}{cm^3}$	sublimiert		nein	grau	nein	nein
Kalk (Calciumcarbonat)	$2.93 \frac{g}{cm^3}$	825 °C	zersetzt sich	schlecht löslich	verschieden	nein	nein
Kochsalz	$2.165 \frac{g}{cm^3}$	801.0 °C	1413.0 °C	ja	farblos	nein	nein
Methan	$0,722 \frac{g}{dm^3}$	- 182.5 °C	- 161.5 °C		farblos		nein
Methanol	$0.792 \frac{g}{cm^3}$	- 97.7 °C	64.6 °C	ja	farblos	nein	nein
Natrium	$0.97 \frac{g}{cm^3}$	+ 97.8 °C	890.0 °C	nein		nein	ja
Neon	$0.8384 \frac{g}{dm^3}$	- 248.6 °C	- 246.1 °C				nein
Nickel	$8.91 \frac{g}{cm^3}$	1454.0 °C	2913 °C	nein		ja	ja
Quecksilber	$13.55 \frac{g}{cm^3}$	-38.89 °C	356.6 °C	nein		nein	ja
Silber	$10.94 \frac{g}{cm^3}$	961.9 °C	2162 °C	nein		nein	ja
Wasser	$1.00 \frac{g}{cm^3}$	0.0 °C	100.0 °C		farblos	nein	nein