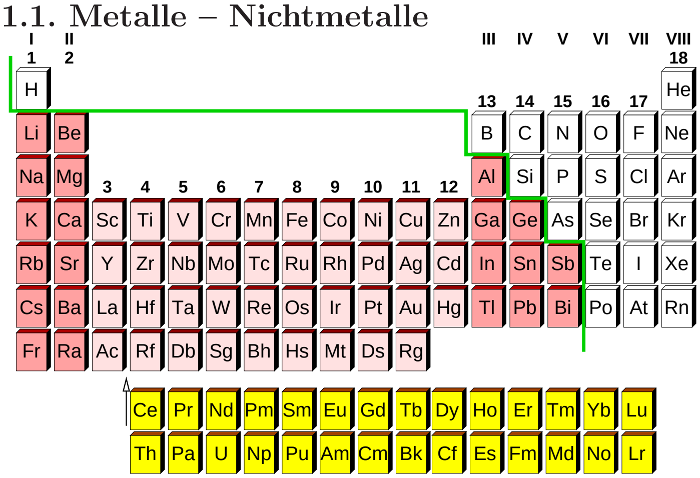
Inhalt (ohne *)

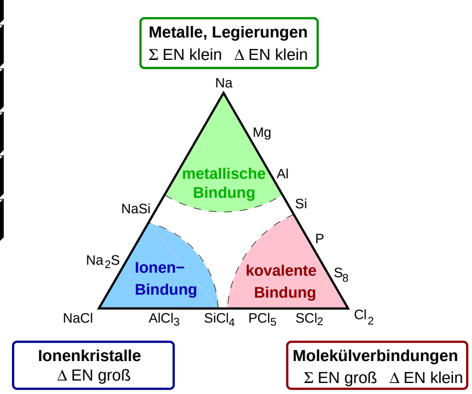
Web-Seite: http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/metalle_0.html

1. Allgemeines, Übersicht

1.1. Metalle – Nichtmetalle



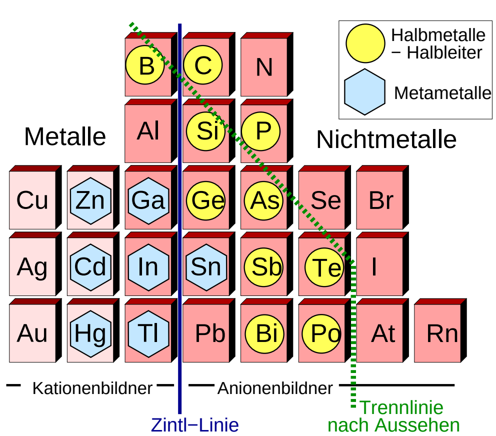
PSE mit Abgrenzung für die Vorlesung



Ketelaar-Dreieck der Bindungsarten

Klasse		Element (Modifik.)	spez. elektr. Widerstand [Ωm] bei 25°C	Bandlücke [eV] bei 0 K
Leiter 1. Klasse	Metalle	Cu	$1.7 \cdot 10^{-8}$	keine
		Li	$8.6 \cdot 10^{-8}$	keine
	Halbmetalle	As	$3.5 \cdot 10^{-7}$	0
		Bi	$1.2 \cdot 10^{-6}$	0
		C (Graphit)	$0.8 \cdot 10^{-5}$	0
Leiter 2. Klasse	Halbleiter	Te	$2 \cdot 10^{-3}$	0.33
		Si	10^{1}	1.17
	Nichtmetalle	(Glas)	10^{9}	> 3
		S_8	10^{15}	2.61
		C (Diamant)	10^{12}	5.4

Elektrische Eigenschaften der Elemente



Grenze Metalle-Nichtmetalle im PSE