



Kategorie	Rechnen und Nachschlagen		
Übungsmodus	-	Testmodus	-
Schwierigkeitsgrade	-	vorwählbare Aufgabenzahl	-
Aktueller Notenstand	-	Highscore	-
Musik zur Belobigung	-	Spezielle Hilfen:	-
Steuerung durch Master:	ja, nur Programmaufruf	Auswertung im Master	-
Eignung für Whiteboard:	ja	AK Minilabor	ja
Besonderheit			

Programmbeschreibung

Die Detailinformationen zu 114 Elementen können einfach per Klick auf ein Element abgerufen werden. Pro Element erfährt man unter anderem die sprachliche Herkunft des Elementnamens, seine Entdeckung, Schmelzpunkt, Siedepunkt, Atomradius, Ionenradius, Elektronegativität etc. Man klickt auf das Elementsymbol (hier: Br) und erhält die entsprechenden Daten.

Haupt-																		Gruppen									
Periode	I	II	Nebengruppen										III	IV	V	VI	VII	VIII									
1	1 H																	4 He									
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne									
3	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar																			
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr									
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe									
6	55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu										
7	87 Fr	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr										
	s ¹	s ²	d ¹	d ²	d ³	d ⁴	d ⁵	d ⁶	d ⁷	d ⁸	d ⁹	d ¹⁰	p ¹	p ²	p ³	p ⁴	p ⁵	p ⁶									
Lanthanide			140,1 Ce	140,9 Pr	144,2 Nd	145 Pm	150,4 Sm	152 Eu	157,3 Gd	158,9 Tb	162,5 Dy	164,9 Ho	167,3 Er	168,9 Tm	173 Yb	175 Lu											
Actinide			232 Th	231 Pa	238 U	237 Np	238 Pu	242 Am	243 Cm	247 Bk	251 Cf	252 Es	257 Fm	259 Md	255 No	256 Lr											
	f ¹	f ²	f ³	f ⁴	f ⁵	f ⁶	f ⁷	f ⁸	f ⁹	f ¹⁰	f ¹¹	f ¹²	f ¹³	f ¹⁴													

Brom

bromos = übelriechend, stinkend

Sprache gr.

Zeit 1825

Entdecker Balard

Eigenschaften

Ordnungszahl 35

Familie Halogene

Gruppe/Periode VII / 4

Gruppe (IUPAC) 17

Metall Nicht-Metall

Herstellung Natürlich vorkommend

Radioaktiv Nicht radioaktiv

Farbe rot

Aggregatzust. flüssig

Molare Masse 79,9 g/mol

Dichte 3,14 g/mL

Schmelzpunkt -7 °C

Siedepunkt 58 °C

E-Negativität 2,74

Ox-Zahl +1,[-1],+5

Atom-Radius 114,5 pm

Ionen-Radius 196 pm

E-Konfiguration Ar 3d10 4s2 4p5

Aufruf von Periodensystem:

AK Labor: von der Homepage AK Kappenberg heruntergeladen und am PC installieren
<http://www.kappenberg.com>

AK MiniLabor: direkt ansehen per Internet (HTML5):
<http://www.kappenberg.com/akminilabor/apps/ps.html>