



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	
			IIIa	IVa	Va	VIIa	VIIIa	IXa	Xa	XIa	XIIa	B	C	N	O	F	Ne		
1	H	He																	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn							
	s <sup>1</sup>	s <sup>2</sup>	d <sup>1</sup>	d <sup>2</sup>	d <sup>3</sup>	d <sup>4</sup>	d <sup>5</sup>	d <sup>6</sup>	d <sup>7</sup>	d <sup>8</sup>	d <sup>9</sup>	d <sup>10</sup>	p <sup>1</sup>	p <sup>2</sup>	p <sup>3</sup>	p <sup>4</sup>	p <sup>5</sup>	p <sup>6</sup>	
	Lanthanide		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
	Actinide		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			
	f <sup>1</sup>	f <sup>2</sup>	f <sup>3</sup>	f <sup>4</sup>	f <sup>5</sup>	f <sup>6</sup>	f <sup>7</sup>	f <sup>8</sup>	f <sup>9</sup>	f <sup>10</sup>	f <sup>11</sup>	f <sup>12</sup>	f <sup>13</sup>	f <sup>14</sup>					

**Brom**  
 bromos = überliechend, 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