

HAM-Nat relevante Elemente im Periodensystem

Hauptgruppe

	1									8
Periode 1	1 H Wasserstoff 2,2 1,01									2 He Helium -0,17
2	3 Li Lithium 1 0,53	4 Be Beryllium 1,6 1,85		5 B Bor 2 2,46	6 C Kohlenstoff 2,6 12,01	7 N Stickstoff 3 1,17	8 O Sauerstoff 3,4 1,33	9 F Fluor 4 1,58	10 Ne Neon -0,84	
3	11 Na Natrium 0,9 0,97	12 Mg Magnesium 1,3 1,74		13 Al Aluminium 1,6 2,7	14 Si Silicium 1,9 2,33	15 P Phosphor 2,2 1,82	16 S Schwefel 2,6 2,06	17 Cl Chlor 3,2 2,95	18 Ar Argon -1,66	
4	19 K Kalium 0,8 0,86	20 Ca Calcium 1 1,54						35 Br Brom 3 3,14	36 Kr Krypton -3,48	
								53 I Iod 2,7 4,94	54 Xe Xenon -4,49	
									86 Rn Radon -9,23	

sollte zu jedem dieser Elemente die Hauptgruppe und die
de kennen

sollte die Atommasse bzw. molare Masse der orange
ierten Elemente kennen (siehe rote Box, in u bzw. g/mol

- Man sollte zu jedem dieser Elemente die Hauptgruppe und die Periode kennen
- Man sollte die Atommasse bzw. molare Masse der orange markierten Elemente kennen (siehe rote Box, in u bzw. g/mol angegeben)

Vollständiges Periodensystem der Elemente

1

2

13

14

15

16

17

18

Periode I

II

III

IV

V

VI

VII

1

1,01

H

Wasserstoff

2,2

0,08

2

6,94

Li

Lithium

1

0,53

3

22,99

Na

Natrium

0,9

0,97

4

9,01

Be

Beryllium

1,6

1,85

11

24,31

Mg

Magnesium

1,3

1,74

19

39,1

K

Kalium

0,8

0,86

20

40,08

Ca

Calcium

1

1,54

21

44,96

Sc

Scandium

1,4

2,99

37

85,47

Rb

Rubidium

0,8

1,53

38

87,62

Sr

Strontium

1

2,63

39

88,91

Y

Yttrium

1,2

4,47

55

132,91

Cs

Caesium

0,8

1,9

56

137,33

Ba

Barium

0,9

3,65

57

138,91

La

Lanthan

1,1

6,16

87

~223

Fr

Francium

0,7

?

88

~226

Ra

Radium

0,9

5,5

89

~227

Ac

Actinium

1,1

10,07

Gruppe

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Metalle

Halbmetalle

Nichtmetalle

unbekannte Metalle

unbekannt

92

238,03

U

Uran

1,4

18,97

Kein stabiles Isotop

Elektronegativität nach Pauling

Dichte in g/cm3 (bei Gasen in g/l)

Elementname

Legende

Hf

Hg

He

Og

fest

flüssig

gasförmig

undefiniert

5

10,81

B

Bor

2

2,46

6

12,01

C

Kohlenstoff

2,6

2,26

7

14,01

N

Stickstoff

3

1,17

8

16

O

Sauerstoff

3,4

1,33

9

19

F

Fluor

4

1,58

10

20,18

Ne

Neon

-0,17

-0,84

13

26,98

Al

Aluminium

1,6

2,7

14

28,09

Si

Silicium

1,9

2,33

15

30,97

P

Phosphor

2,2

1,82

16

32,07

S

Schwefel

2,6

2,06

17

35,45

Cl

Chlor

3,2

2,95

18

39,95

Ar

Argon

-1,66

-3,48

31

69,72

Ga

Gallium

1,8

5,91

32

72,63

Ge

Germanium

2

5,32

33

74,92

As

Arsen

2,2

5,72

34

78,97

Se

Selen

2,6

4,82

35

79,9

Br

Brom

3

3,14

36

83,8

Kr

Krypton

-3,48

-4,49

49

114,82

In

Indium

1,8

7,31

50

118,71

Sn

Zinn

2

7,29

51

121,76

Sb

Antimon

2,1

6,69

52

127,6

Te

Tellur

2,1

6,25

53

126,9

I

Iod

2,7

4,94

54

131,29

Xe

Xenon

-4,49

-9,23

81

204,38

Tl

Thallium

1,6

11,85

82

207,2

Pb

Blei

2,3

11,34

83

208,98

Bi

Bismut

2

9,8

84

~210

Po

Polonium

2

9,2

85

~210

At

Astat

2,2

?

86

~222

Rn

Radon

-9,23

-29,2

113

~287

Nh

Nihonium

?

?

114

~289

Fl

Flerovium

?

?

115

~288

Mc

Moscovium

?

?

116

~293

Lv

Livermorium

?

?

117

~292

Ts

Tenness

?

?

118

~294

Og

Oganesson

?

?

Lanthanoide

Actinoide

58

140,12

Ce

Cer

1,1

6,77

59

140,91

Pr

Praseodym

1,1

6,48

60

144,24

Nd

Neodym

1,1

7

61

~145

Pm

Promethium

?

7,22

62

150,36

Sm

Samarium

1,2

7,54

63

151,96

Eu

Europium

?

5,25

64

157,25

Gd

Gadolinium

1,2

7,89

65

158,93

Tb

Terbium

?

8,25

66

162,5

Dy

Dysprosium

1,2

8,56

67

164,93

Ho

Holmium

1,2

8,78

68

167,26

Er

Erbium

1,2

9,05

69

168,93

Tm

Thulium

1,3

9,32

70

173,05

Yb

Ytterbium

?

6,97

71

174,97

Lu

Lutetium

1,3

9,84

90

232,04

Th

Thorium

1,3

11,72

91

231,04

Pa

Protactinium

1,5

15,37

92

238,03

U

Uran

1,4

18,97

93

~237

Np

Neptunium

1,4

20,48

94

~244

Pu

Plutonium

1,3

19,74

95

~243

Am

Americium

1,3

13,67

96

~247

Cm

Curium

1,3

13,51

97

~247

Bk

Berkelium

1,3

13,25

98

~251

Cf

Californium

1,3

15,1

99

~252

Es

Einsteinium

1,3

?

100

~257

Fm

Fermium

1,3

?

101

~258

Md

Mendelevium

1,3

?

102

~259

No

Nobelium

1,3

?

103

~262

Lr

Lawrencium

1,3

?