

1 / I

11.01

H

1s¹

Wasserstoff

-259.14 2.2

-252.87 0.084

-1,1

2 / II

9.01

Be

1s²2s²

Beryllium

1287 1.47

2469 1.85

2

3

6.94

Li

1s²2s¹

Lithium

180.54 0.97

1342 0.53

1

11

22.99

Na

[Ne]3s¹

Natrium

97.72 1.01

883 0.97

1

12

24.31

Mg

[Ne]3s²

Magnesium

650 1.23

1090 1.74

2

19

39.1

K

[Ar]4s¹

Kalium

63.38 0.91

759 0.86

1

20

40.08

Ca

[Ar]4s²

Calcium

842 1.04

1484 1.54

2

21

44.96

Sc

[Ar]3d¹4s²

Scandium

1541 1.2

2836 2.99

3

22

47.87

Ti

[Ar]3d²4s²

Titan

1668 1.32

3287 4.51

3,4

23

50.94

V

[Ar]3d³4s²

Vanadium

1910 1.45

3407 6.09

0,2,3,6

24

52

Cr

[Ar]3d⁴4s¹

Chrom

1907 1.56

2671 7.14

0,2,3,6

25

54.94

Mn

[Ar]3d⁵4s²

Mangan

1246 1.6

2061 7.44

-1,0,2,3,4,6,7

26

55.85

Fe

[Ar]3d⁶4s²

Eisen

1538 1.64

2861 7.87

-2,0,2,3,6

27

58.93

Co

[Ar]3d⁷4s²

Cobalt

1495 1.7

2927 8.89

-1,0,2,3

28

58.69

Ni

[Ar]3d⁸4s²

Nickel

1455 1.75

2913 8.91

0,2,3

29

63.55

Cu

[Ar]3d¹⁰4s¹

Kupfer

1084.62 1.75

2562 8.92

1,2

30

65.41

Zn

[Ar]3d¹⁰4s²

Zink

419.53 1.66

907 7.14

2

31

69.72

Ga

[Ar]3d¹⁰4s¹p¹

Gallium

29.76 1.82

2204 5.91

3

32

72.64

Ge

[Ar]3d¹⁰4s²p²

Germanium

938.25 2.02

2833 5.32

4

33

74.92

As

[Ar]3d¹⁰4s²p³

Arsen

615 2.2

615 5.72

-3,3,5

34

78.96

Se

[Ar]3d¹⁰4s²p⁴

Selen

221 2.48

685 4.82

-2,4,6

35

79.9

Br

[Ar]3d¹⁰4s²p⁵

Brom

-7.3 2.74

58.8 3.14

-1,1,3,5,7

36

83.8

Kr

[Ar]3d¹⁰4s²p⁶

Krypton

-157.36 -

153.22 3.48

2,4

37

85.47

Rb

[Kr]5s¹

Rubidium

39.31 0.89

688 1.53

1

38

87.62

Sr

[Kr]5s²

Strontium

777 0.99

1382 2.63

2

39

88.91

Y

[Kr]4d¹5s²

Yttrium

1526 1.11

3336 4.47

3

40

91.22

Zr

[Kr]4d²5s²

Zirkonium

1855 1.22

4409 6.51

4

41

92.91

Nb

[Kr]4d⁴5s¹

Niob

2477 1.23

4744 8.58

3,5

42

95.94

Mo

[Kr]4d⁵5s¹

Molybdän

2623 1.3

4639 10.28

0,2,3,4,5,6

43

97.91

Tc

[Kr]4d⁵5s²

Technetium

2157 1.36

4265 11.49

7

44

101.07

Ru

[Kr]4d⁷5s¹

Ruthenium

2334 1.42

4150 12.45

-2,0,2,3,4,6,8

45

102.91

Rh

[Kr]4d⁸5s¹

Rhodium

1964 1.45

3695 12.41

0,1,2,3,4,5

46

106.42

Pd

[Kr]4d¹⁰

Palladium

1554.9 1.3

2963 12.02

0,2,4

47

107.87

Ag

[Kr]4d¹⁰5s¹

Silber

961.78 1.42

2162 10.49

1,2

48

112.41

Cd

[Kr]4d¹⁰5s²

Cadmium

321.07 1.46

767 8.64

2

49

114.82

In

[Kr]4d¹⁰5s²p¹

Indium

156.6 1.49

2072 7.31

3

50

118.71

Sn

[Kr]4d¹⁰5s²p²

Zinn

231.93 1.72

2602 7.29

2,4

51

121.76

Sb

[Kr]4d¹⁰5s²p³

Antimon

630.63 1.82

1587 6.69

-3,3,5

52

127.6

Te

[Kr]4d¹⁰5s²p⁴

Tellur

449.51 2.01

988 6.25

-2,4,6

53

126.9

I

[Kr]4d¹⁰5s²p⁵

Jod

113.7 2.21

184.3 4.94

-1,1,3,5,7

54

131.29

Xe

[Kr]4d¹⁰5s²p⁶

Xenon

-111.7 -

-108.12 4.49

2,4,6

55

132.91

Cs

[Xe]6s¹

Cäsium

28.44 0.86

671 1.09

1

56

137.33

Ba

[Xe]6s²

Barium

727 0.97

1897 3.65

2

57

138.91

La

[Xe]5d¹6s²

Lanthan

920 1.08

3464 6.16

3

58

140.12

Ce

[Xe]4f¹5d¹6s²

Cer

795 1.08

3443 6.77

3,4

59

140.91

Pr

[Xe]4f³6s²

Praseodym

935 1.07

3520 6.48

3,4

60

144.24

Nd

[Xe]4f⁴6s²

Neodym

1024 1.07

3074 7

3

61

144.91

Pm

[Xe]4f⁶6s²

Promethium

1042 1.07

3000 7.22

3

62

150.36

Sm

[Xe]4f⁶6s²

Samarium

1271 1.07

1079 7.54

2,3

63

151.96

Eu

[Xe]4f⁷6s²

Europium

826 1.01

1529 5.25

2,3

64

157.25

Gd

[Xe]4f⁷5d¹6s²

Gadolinium

1312 1.11

3273 7.89

3

65

158.93

Tb

[Xe]4f⁹6s²

Terbium

1356 1.1

3230 8.25

1,2,3,4

66

162.5

Dy

[Xe]4f¹⁰6s²

Dysprosium

1407 1.1

2567 8.56

2,3,4

67

164.93

Ho

[Xe]4f¹¹6s²

Holmium

1461 1.11

2720 8.78

2,3

68

167.26

Er

[Xe]4f¹²6s²

Erbium

1529 1.11

2868 9.05

3

69

168.93

Tm

[Xe]4f¹³6s²

Thulium

1545 1.11

1950 9.32

2,3,4

70

173.05

Yb

[Xe]4f¹⁴6s²

Ytterbium

824 1.06

1196 6.97

2,3

71

174.97

Lu

[Xe]4f¹⁴5d¹6s²

Lutetium

1652 1.14

3402 9.84

3

90

232.04

Th

[Rn]6d²7s²

Thorium

1842 1.11

4788 11.72

2,3,4

91

231.04

Pa

[Rn]5f²6d¹7s²

Protactinium

1568 1.14

4027 15.37

4,5

92

238.03

U

[Rn]5f³6d¹7s²

Uran

1132 1.22

4131 18.97

3,4,5,6

93

237.05

Np

[Rn]5f⁶6d¹7s²

Neptunium

644 1.22

4000 20.48

3,4,5,6,7

94

244.06

Pu

[Rn]5f⁶7s²

Plutonium

639.4 1.22

3228 19.74

2,3,4,5,6,7

95

243.06

Am

[Rn]5f⁷7s²

Americium

1176 1.2

2607 13.67

2,3,4,7

96

247.07

Cm

[Rn]5f⁷6d¹7s²

Curium

1340 1.2

3110 13.51

3,4

97

247.07

Bk

[Rn]5f⁹7s²

Berkelium

986 1.2

- 14.7

3,4

98

251.08

Cf

[Rn]5f¹⁰7s²

Californium

900 1.2

860 15.1

2,3,4

99

252.08

Es

[Rn]5f¹¹7s²

Einsteinium

896 1.2

960 (8.84)

2,3

100

257.1

Fm

[Rn]5f¹²7s²

Fermium

852 1.2

- 2.3

2,3

101

258.1

Md

[Rn]5f¹³7s²

Mendelevium

- 1.2

- (2,3)

(2,3)

102

259.1

No

[Rn]5f¹⁴7s²

Nobelium

- 1.2

- (2,3)

(2,3)

103

262.11

Lr

[Rn]5f¹⁴6d¹7s²

Lawrencium

- -

- (3)

(3)

58

140.12

Ce

[Xe]4f¹5d¹6s²

Cer

795 1.08

3443 6.77

3,4

59

140.91

Pr

[Xe]4f³6s²

Praseodym

935 1.07

3520 6.48

3,4

60

144.24

Nd

[Xe]4f⁴6s²

Neodym

1024 1.07

3074 7

3

61

144.91

Pm

[Xe]4f⁶6s²

Promethium

1042 1.07

3000 7.22

3

62

150.36

Sm

[Xe]4f⁶6s²

Samarium

1271 1.07

1079 7.54

2,3

63

151.96

Eu

[Xe]4f⁷6s²

Europium

826 1.01

1529 5.25

2,3

64

157.25

Gd

[Xe]4f⁷5d¹6s²

Gadolinium

1312 1.11

3273 7.89

3

65

158.93

Tb

[Xe]4f⁹6s²

Terbium

1356 1.1

3230 8.25

1,2,3,4

66

162.5

Dy

[Xe]4f¹⁰6s²

Dysprosium

1407 1.1

2567 8.56

2,3,4

67

164.93

Ho

[Xe]4f¹¹6s²

Holmium

1461 1.11

2720 8.78

2,3

68

167.26

Er

[Xe]4f¹²6s²

Erbium

1529 1.11

2868 9.05

3

69

168.93

Tm

[Xe]4f¹³6s²

Thulium

1545 1.11

1950 9.32

2,3,4

70

173.05

Yb

[Xe]4f¹⁴6s²

Ytterbium

824 1.06

1196 6.97

2,3

71

174.97

Lu

[Xe]4f¹⁴5d¹6s²

Lutetium

1652 1.14

3402 9.84

3

90

232.04

Th

[Rn]6d²7s²

Thorium

1842 1.11

4788 11.72

2,3,4

91

231.04

Pa

[Rn]5f²6d¹7s²

Protactinium

1568 1.14

4027 15.37

4,5

92

238.03

U

[Rn]5f³6d¹7s²

Uran

1132 1.22

4131 18.97

3,4,5,6

93

237.05

Np

[Rn]5f⁶6d¹7s²

Neptunium

644 1.22

4000 20.48

3,4,5,6,7

94

244.06

Pu

[Rn]5f⁶7s²

Plutonium

639.4 1.22

3228 19.74

2,3,4,5,6,7

95

243.06

Am

[Rn]5f⁷7s²

Americium

1176 1.2

2607 13.67

2,3,4,7

96

247.07

Cm

[Rn]5f⁷6d¹7s²

Curium

1340 1.2

3110 13.51

3,4

97

247.07

Bk

[Rn]5f⁹7s²

Berkelium

986 1.2

- 14.7

3,4

98

251.08

Cf

[Rn]5f¹⁰7s²

Californium

900 1.2

860 15.1

2,3,4

99

252.08

Es

[Rn]5f¹¹7s²

Einsteinium

896 1.2

960 (8.84)

2,3

100

257.1

Fm

[Rn]5f¹²7s²

Fermium

852 1.2

- 2.3

2,3

101

258.1

Md

[Rn]5f¹³7s²

Mendelevium

- 1.2

- (2,3)

(2,3)

102

259.1

No

[Rn]5f¹⁴7s²

Nobelium

- 1.2

- (2,3)

(2,3)

103

262.11

Lr

[Rn]5f¹⁴6d¹7s²

Lawrencium

- -

- (3)

(3)

*Aggregatzustand:

Die Farbe des Elementsymbols signalisiert gleichzeitig den Aggregatzustand bei Raumtemperatur (20 °C)

Schwarz: fest

Blau: flüssig

Rot: gasförmig

Grau: keine Angabe

**Dichte:

Für die meisten Elemente ist die Dichte in g/cm³ angegeben.

Für Gase (rotes Elementsymbol) ist die Dichte in g/l angegeben.

18 / IIX

2

4

He

1s²

Helium

-272.2 -

-268.93 0.17

0

13 / III

5

10.81

B

1s²2s²p¹

Bor

2075 2.01

3927 2.46

3

14 / IV

6

12.01

C

1s²2s²p²

Kohlenstoff

3550 2.5

4827 3.51

-4,2,4

15 / V

7

14.01

N

1s²2s²p³

Stickstoff

-210 3.07

-195.8 1.17

-3,2,3,4,5

16 / VI

8

16

O

1s²2s²p⁴

Sauerstoff

-218.79 3.5

-182.96 1.33

-2,-1

17 / VII

9

19

F

1s²2s²p⁵

Fluor

-219.62 4.1

-188.12 1.58