

ChemGlobe - Periodensystem der Elemente

<http://periodensystem.tsx.org>

1

1A

1.01

H

-259 0.09
-253 2.1

3 6.94

2

2A

9.01

Li

181 0.53
1330 1.0

12 24.31

Be

1277 1.85
2970 1.5

3

3A

39.10

Na

98 0.97
892 0.9

4

4A

40.08

Ca

838 1.55
1440 1.0

5

5A

50.94

V

1900 6.1
3450 1.5

6

6A

52.00

Cr

1875 7.19
2200 1.6

7

7A

54.94

Mn

1245 7.43
2097 1.5

8

8

55.85

Fe

1536 7.86
3000 1.8

9

8

58.93

Co

1495 8.9
2900 1.9

10

8

58.70

Ni

1453 8.9
2730 1.9

11

1B

63.55

Cu

1083 8.96
2595 1.9

12

2B

65.38

Zn

420 7.13
906 1.6

13

3B

69.72

Al

660 2.70
2450 1.5

14

4B

72.59

Si

1410 2.33
2680 1.8

15

5B

74.91

P

44 1.82
280 2.1

16

6B

78.96

S

119 2.07
445 2.5

17

7B

79.90

Cl

-101 -35
3.2 3.0

18

0

4.00

He

-269 -
018 -

19

3A

44.96

Sc

1539 3.0
2730 1.3

20

4A

47.88

Ti

1668 4.54
3260 1.5

21

5A

50.94

V

1900 6.1
3450 1.5

22

6A

52.00

Cr

1875 7.19
2200 1.6

23

7A

54.94

Mn

1245 7.43
2097 1.5

24

8

55.85

Fe

1536 7.86
3000 1.8

25

8

58.93

Co

1495 8.9
2900 1.9

26

8

58.70

Ni

1453 8.9
2730 1.9

27

1B

63.55

Cu

1083 8.96
2595 1.9

28

2B

65.38

Zn

420 7.13
906 1.6

29

3B

69.72

Al

660 2.70
2450 1.5

30

4B

72.59

Si

1410 2.33
2680 1.8

31

5B

74.91

P

44 1.82
280 2.1

32

6B

78.96

S

119 2.07
445 2.5

33

7B

79.90

Cl

-101 -35
3.2 3.0

34

8

58.70

Ni

1453 8.9
2730 1.9

35

9

59.94

Tc

2140 11.5
5030 * 1.9

36

10

60.93

Ru

1512 12.0
3140 2.2

37

11

62.93

Rh

1622 12.4
3490 2.2

38

12

64.93

Pd

1469 12.0
3140 2.2

39

1B

68.93

Ag

1079 10.5
2370 1.9

40

2B

72.64

Cd

112.41

41

3B

74.92

In

114.82

42

4B

78.96

Sn

118.69

43

5B

82.91

Sb

121.75

44

6B

85.47

Te

127.60

45

7B

89.90

I

126.90

46

8

58.70

Ni

1453 8.9
2730 1.9

47

9

58.93

Co

1495 8.9
2900 1.9

48

10

58.70

Ni

1453 8.9
2730 1.9

49

11

63.55

Cu

1083 8.96
2595 1.9

50

12

65.38

Zn

420 7.13
906 1.6

51

13

69.72

Al

660 2.70
2450 1.5

52

14

72.59

Si

1410 2.33
2680 1.8

53

15

74.91

P

44 1.82
280 2.1

54

16

78.96

S

119 2.07
445 2.5

55

17

79.90

Cl

-101 -35
3.2 3.0

56

18

83.90

Kr

-189 1.78
-152 -

57

19

88.91

Y

1509 4.47
2927 1.2

58

20

91.22

Zr

1852 6.49
3580 1.4

59

21

92.91

Nb

2468 8.57
4927 1.6

60

22

95.94

Mo

2610 10.2
5560 1.8

61

23

98.91

Tc

2140 11.5
5030 * 1.9

62

24

101.07

Ru

2500 12.4
3900 2.2

63

25

102.91

Rh

1966 12.4
3730 2.2

64

26

106.42

Pd

1552 12.0
3140 2.2

65

27

107.87

Ag

1079 10.5
2370 1.9

66

28

112.41

Cd

112.41

67

29

114.82

In

114.82

68

30

118.69

Sn

118.69

69

31

121.75

Sb

121.75

70

32

127.60

Te

127.60

71

33

126.90

I

126.90

72

34

131.29

Xe

131.29

73

35

132.91

Rb

688 0.8
1380 1.0

74

36

137.33

Sr

768 2.6
1380 1.0

75

37

140.91

Y

1509 4.47
2927 1.2

76

38

146.91

Zr

1852 6.49
3580 1.4

77

39

150.92

Nb

2468 8.57
4927 1.6

78

40

158.93

Mo

2610 10.2
5560 1.8

79

41

167.25

Tc

2140 11.5
5030 * 1.9

80

42

173.04

Ru

2500 12.4
3900 2.2

81

43

180.95

Rh

1966 12.4
3730 2.2

82

44

186.21

Pd

1552 12.0
3140 2.2

83

45

188.91

Ag

1079 10.5
2370 1.9

84

46

197.24

Cd

112.41

85

47

200.59

In

114.82

86

48

204.38

Sn

118.69

87

49

207.20

Sb

121.75

88

50

208.98

Te

127.60

89

51

209

I

126.90

90

52

210

Xe

131.29

91

53

222.02

Rn

222.02

92

54

223.02

Fr

223.02

93

55

226.03

Ra

226.03

94

56

227.03

Ac

227.03

95

57

228.03

Th

228.03

96

58

232.04

Pa

232.04

97

59

231.04

U

231.04

98

60

238.03

Np

238.03

99

61

237.05

Pu

237.05

100

62

244.06

Am

244.06

101

63

243.06

Cm

243.06

102

64

247.07

Bk

247.07

103

65

247.07

Cf

247.07

104

66

251.08

Es

251.08

105

67

252.08

Fm

252.08

106

68

257.10

Mn

257.10

107

69

261.10

Uun

261.10

108

70

265.10

Uuu

265.10

109

71

269.10

Uub

269.10

110

72

273.10

Uuq

273.10

111

73

277.10

Uuh

277.10

112

74

281.10

Uuo

281.10

113

75

285.10

Uuo

285.10

114

76

289.10

Uuo

289.10

115

77

293.10

Uuo

293.10

116

78

297.10

Uuo

297.10

117

79

301.10

Uuo

301.10

118

80

305.10

Uuo

305.10

119

81

309.10

Uuo

309.10

120

82

313.10

Uuo

313.10

121

83

317.10

Uuo

317.10

122

84

321.10

Uuo

321.10

123

85

325.10

Uuo

325.10

124

86

329.10

Uuo

329.10

125

87

333.10

Uuo

333.10

126

88

337.10

Uuo

337.10

127

89

341.10

Uuo

341.10

128

90

345.10

Uuo

345.10

129

91

349.10

Uuo

349.10

130

92

353.10

Uuo

353.10

131

93

357.10

Uuo

357.10

132

94

361.10

Uuo

361.10

133

95

365.10

Uuo

365.10

134

96

369.10

Uuo

369.10

135

97

373.10

Uuo

373.10

136

98

377.10

Uuo

377.10

137

99

381.10

Uuo

381.10

138

100

385.10

Uuo

385.10

139

101

389.10

Uuo

389.10

140

102

393.10

Uuo

393.10

141

103

397.10

Uuo

397.10

142

104

401.10

Uuo

401.10

143

105

405.10

Uuo

405.10

144

106

409.10

Uuo

409.10

145

107

413.10

Uuo

413.10

146

108

417.10

Uuo

417.10

147

109

421.10

Uuo

421.10

148

110

425.10

Uuo

425.10

149

111

429.10

Uuo

429.10

150

112

433.10

Uuo

433.10

151

113

437.10

Uuo

437.10

152

114

441.10

Uuo

441.10

153

115

445.10

Uuo

445.10

154

116

449.10

Uuo

449.10

155

117

453.10

Uuo

453.10

156

118

457.10

Uuo

457.10

157

119

461.10

Uuo

461.10

158

120

465.10

Uuo

465.10

159

121

469.10

Uuo

469.10

160

122

473.10

Uuo

473.10

161

123

477.10

Uuo

477.10

162

124

481.10

Uuo

481.10

163

125

485.10

Uuo

485.10

164

126

489.10

Uuo

489.10

165

127

493.10

Uuo

493.10

166

128

497.10

Uuo

497.10

167

129

501.10

Uuo

501.10

168

130

505.10

Uuo

505.10

169

131

509.10

Uuo

509.10

170

132

513.10

Uuo

513.10

171

133

517.10

Uuo

517.10

172

134

521.10

Uuo

521.10

173

135

525.10

Uuo

525.10

174

136

529.10

Uuo

529.10

175

137

533.10

Uuo

533.10

176

138

537.10

Uuo

537.10

177

139

541.10

Uuo

541.10

178

140

545.10

Uuo

545.10

179

141

549.10

Uuo

549.10

180

142

553.10

Uuo

553.10

181

143

557.10

Uuo

557.10

182

144

561.10

Uuo

561.10

183

145

565.10

Uuo

565.10

184

146

569.10

Uuo

569.10

185

147

573.10

Uuo

573.10

186

148

577.10

Uuo

577.10

187

149

581.10

Uuo

581.10

188

150

585.10

Uuo

585.10

189

151

589.10

Uuo

589.10

190

152

593.10

Uuo

593.10

191

153

597.10

Uuo

597.10

192

154

601.10

Uuo

601.10

193

155

605.10

Uuo

605.10

194

156

609.10

Uuo

609.10

195

157

613.10

Uuo

613.10

196

158

617.10

Uuo

617.10

197

159

621.10

Uuo

621.10

198

160

625.10

Uuo

625.10

199

161

629.10

Uuo

629.10

200

162

633.10

Uuo

633.10

201

163

637.10

Uuo

637.10

202

164

641.10

Uuo

641.10

203

165

645.10

Uuo

645.10

204

166

649.10

Uuo

649.10

205

167

653.10

Uuo

653.10

206

168

657.10

Uuo

657.10

207

169

661.10

Uuo

661.10

208

170

665.10

Uuo

665.10

209

171

669.10

Uuo

669.10

210

172

673.10

Uuo

673.10

211

173

677.10

Uuo

677.10

212

174

681.10

Uuo

681.10

213

175

685.10

Uuo

685.10

214

176

689.10

Uuo

689.10

215

177

693.10

Uuo

693.10

216

178

697.10

Uuo

697.10

217

179

701.10

Uuo

701.10

218

180

705.10

Uuo

705.10

219

181

709.10

Uuo

709.10

220

182

713.10

Uuo

713.10

221

183

717.10

Uuo

717.10

222

184

721.10

Uuo

721.10

223

185

725.10

Uuo

725.10

224

186

729.10

Uuo

729.10

225

187

733.10

Uuo

733.10

226

188

737.10

Uuo

737.10

227

189

741.10

Uuo

741.10

228

190

745.10

Uuo

745.10

229

191

749.10

Uuo

749.10

230

192

753.10

Uuo

753.10

231

193

757.10

Uuo

757.10

232

194

761.10

Uuo

761.10

233

195

765.10

Uuo

765.10

234

196

769.10

Uuo

769.10

235

197

773.10

Uuo

773.10

236

198

777.10

Uuo

777.10

237

199

781.10

Uuo

781.10

238

200

785.10

Uuo

785.10

239

201

78

Atomzahl	43	(98.91)	Atommasse (gewichtetes Mittel)
Symbol	Tc		
Schmelzpunkt [°C]	2140	11.5	Dichte [g/cm ³], für Gase [g/l] (0°C, 1013mbar)
Siedepunkt [°C]	5030	* 1.9	Elektronen negativität
	Radioaktiv		

6 Lanthanoide

57	138.91	58	140.12	59	140.91	60	144.24	61	(145)	62	150.36	63	151.96	64	157.25	65	158.93	66	162.50	67	164.93	68	167.26	69	168.93	70	173.04
La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb																											
920 6.17 795 6.67 935 6.77 1024 7.00 (1027) 7.22 1072 7.54 828 5.26 1312 7.89 1356 8.27 1407 8.54 1461 8.80 1497 9.05 1545 9.33 824 6.98																											
3470 1.1 3468 1.1 3127 1.1 3027 1.2 2460 * 1790 1.2 1439 3000 1.1 2800 1.2 2600 1.2 2600 1.2 2900 1.2 1727 1.2 1196 1.1																											
89 (227) 90 232.04 91 231.04 92 238.03 93(237.05) 94 (244) 95 (243) 96 (247) 97 (247) 98 (251) 99 (254) 100 (257) 101 (258) 102 (259)																											
Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No																											

7 Actinoide

1050	10.1	11750	11.7	(1230	15.4	1132	19.07	637	19.5	640	19.81	994	13.7	(1340	13.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	1.1	3850	* 1.3	-	* 1.4	3818	* 1.4	3900	* 1.3	3235	* 1.3	-	* 1.3	3100	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*	-	*

ChemGlobe - Periodensystem der Elemente

<http://periodensystem.tsx.org>

Gebrauchsbedingungen

Der Autor versucht den Inhalt dieser Datei qualitativ hochwertig zu halten, aber es sollte erwähnt sein, dass Sie und der Autor akzeptieren müssen, dass Fehler nicht auszuschliessen sind. Eine Bedingung für den Gebrauch von "ChemGlobe - Periodensystem der Elemente" ist, dass Sie akzeptieren, dass der Autor nicht wegen Fehlern oder fehlenden Daten zur Verantwortung gezogen werden kann.

Sie dürfen Kopien dieser Datei frei weitergeben, insofern Sie die Datei **unverändert** lassen. Sie dürfen keine Gebühren für diese Datei oder deren Weitergabe verlangen. Sie dürfen ausgedruckte Kopien dieser Datei frei weitergeben, insofern Sie für diese Ausdrücke oder deren Weitergabe keine Gebühren verlangen.

Falls Sie diese Datei für kommerzielle Zwecke benutzen wollen, sind Sie eingeladen, den Autor zu kontaktieren.

ChemGlobe

ChemGlobe könnte man als ein Chemie-Dokumentations-Projekt online bezeichnen. "ChemGlobe - Periodensystem der Elemente" ist ein Teil dieses Websites. Die Adresse des Websites ist <http://chemglobe.tsx.org>.

Dank

Diese druckbare Datei "ChemGlobe - Periodensystem der Elemente" basiert auf der Arbeit von Nick Donati. Er schenkte dem ChemGlobe-Projekt die Quell-datei. Die Datei wurde daraufhin dem Layout und Inhalt des ChemGlobe websites angepasst. Nick Donati kann via seine Webseite unter <http://blossom.tsx.org> erreicht werden.

Viele Fehler wurden in der Zwischenzeit in dieser Datei entfernt, unter anderem wegen den zahlreichen Fehlermeldungen.

Vielen Dank!

Updates

Für Updates zu diesem druckbaren Periodensystem, besuchen Sie <http://periodensystem.tsx.org>. Diese Datei stammt vom 8. Mai 2000.

Copyright

© 2000 Paul Kremer (periodensystem@gmx.net)

Das druckbare Periodensystem "ChemGlobe - Periodensystem der Elemente" ist verfügbar zum benutzen, aber diese Verfügbarkeit macht daraus nicht ihr Eigentum und diese Datei unterliegt nicht dem public domain.