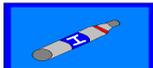


**He**  
*Helium* 

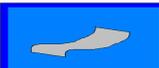
Ordnungszahl	2
Atommasse	31,8
Siedepunkt	-268,9
Schmelzpunkt	-269,7
Elektronegativität	-----
Dichte	0,126
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	1,25
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**H**  
*Wasserstoff* 

Ordnungszahl	1
Atommasse	14,1
Siedepunkt	-252,7
Schmelzpunkt	-259,2
Elektronegativität	2,1
Dichte	7,14
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	3,45
Atomradius	1,38

©Ernst Klein

**Li**  
*Lithium* 

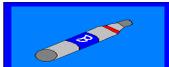
Ordnungszahl	3
Atommasse	13,1
Siedepunkt	1330
Schmelzpunkt	180,5
Elektronegativität	1,0
Dichte	0,53
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,79
Atomradius	1,55

©Ernst Klein

**Be**  
*Beryllium* 

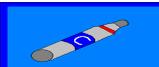
Ordnungszahl	4
Atommasse	5,0
Siedepunkt	2770
Schmelzpunkt	1277
Elektronegativität	1,5
Dichte	1,85
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,45
Atomradius	1,12

©Ernst Klein

**B**  
*Bor* 

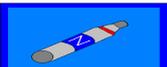
Ordnungszahl	5
Atommasse	4,6
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	(2030)
Elektronegativität	2,0
Dichte	2,34
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,309
Atomradius	0,98

©Ernst Klein

**C**  
*Kohlenstoff* 

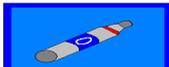
Ordnungszahl	6
Atommasse	5,3
Siedepunkt	4830
Schmelzpunkt	3727
Elektronegativität	2,5
Dichte	2,26
Oxidationsstufe	-/+4,2
Spez. Wärme	0,165
Atomradius	0,914

©Ernst Klein

**N**  
*Stickstoff* 

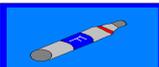
Ordnungszahl	7
Atommasse	17,5
Siedepunkt	-195,8
Schmelzpunkt	-210
Elektronegativität	3,0
Dichte	0,81
Oxidationsstufe	-/+3,5,4,2
Spez. Wärme	0,247
Atomradius	0,92

©Ernst Klein

**O**  
*Sauerstoff* 

Ordnungszahl	8
Atommasse	14,0
Siedepunkt	-183
Schmelzpunkt	-218,8
Elektronegativität	3,5
Dichte	1,14
Oxidationsstufe	-2
Spez. Wärme	0,218
Atomradius	-----

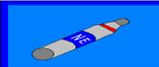
©Ernst Klein

**F**  
*Fluor* 

Ordnungszahl	9
Atommasse	17,1
Siedepunkt	-188,2
Schmelzpunkt	-219,6
Elektronegativität	4,0
Dichte	1,505
Oxidationsstufe	-1
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Ne**  
*Neon*



Ordnungszahl	10
Atommasse	16,8
Siedepunkt	-246
Schmelzpunkt	-248
Elektronegativität	-----
Dichte	1,20
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Na**  
*Natrium*



Ordnungszahl	11
Atommasse	23,7
Siedepunkt	892
Schmelzpunkt	97,8
Elektronegativität	0,9
Dichte	0,97
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,295
Atomradius	1,90

©Ernst Klein

**Mg**  
*Magnesium*



Ordnungszahl	12
Atommasse	14,0
Siedepunkt	1107
Schmelzpunkt	650
Elektronegativität	1,2
Dichte	1,74
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,25
Atomradius	1,60

©Ernst Klein

**Al**  
*Aluminium*



Ordnungszahl	13
Atommasse	10,0
Siedepunkt	2450
Schmelzpunkt	660
Elektronegativität	1,5
Dichte	2,70
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,215
Atomradius	1,34

©Ernst Klein

**Si**  
*Silicium*



Ordnungszahl	14
Atommasse	12,1
Siedepunkt	2680
Schmelzpunkt	1410
Elektronegativität	1,8
Dichte	2,33
Oxidationsstufe	4
Spez. Wärme	0,162
Atomradius	1,32

©Ernst Klein

**P**  
*Phosphor*



Ordnungszahl	15
Atommasse	17,0
Siedepunkt	280w
Schmelzpunkt	44,2w
Elektronegativität	2,1
Dichte	1,82w
Oxidationsstufe	- \ +3,5,4
Spez. Wärme	0,177
Atomradius	1,28

©Ernst Klein

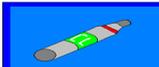
**S**  
*Schwefel*



Ordnungszahl	16
Atommasse	15,5
Siedepunkt	444,6
Schmelzpunkt	119,0
Elektronegativität	2,5
Dichte	2,07
Oxidationsstufe	- \ +2,4,6
Spez. Wärme	0,175
Atomradius	1,27

©Ernst Klein

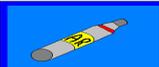
**Cl**  
*Chlor*



Ordnungszahl	17
Atommasse	18,7
Siedepunkt	-34,7
Schmelzpunkt	-101,0
Elektronegativität	3,0
Dichte	1,56
Oxidationsstufe	- \ +1,3,5,7
Spez. Wärme	0,116
Atomradius	-----

©Ernst Klein

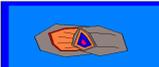
**Ar**  
*Argon*



Ordnungszahl	18
Atommasse	24,2
Siedepunkt	-185,8
Schmelzpunkt	-189,4
Elektronegativität	-----
Dichte	1,40
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	0,125
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**K**  
*Kalium*



Ordnungszahl	19
Atommasse	45,3
Siedepunkt	760
Schmelzpunkt	63,7
Elektronegativität	0,8
Dichte	0,86
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,177
Atomradius	2,35

©Ernst Klein

**Ca**  
*Calcium*



Ordnungszahl	20
Atommasse	29,9
Siedepunkt	1440
Schmelzpunkt	838
Elektronegativität	1,2
Dichte	1,55
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,149
Atomradius	1,97

©Ernst Klein

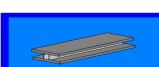
**Sc**  
*Scandium*



Ordnungszahl	21
Atommasse	15,0
Siedepunkt	2730
Schmelzpunkt	1539
Elektronegativität	1,3
Dichte	3,0
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,13
Atomradius	1,62

©Ernst Klein

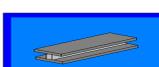
**Ti**  
*Titan*



Ordnungszahl	22
Atommasse	10,6
Siedepunkt	3260
Schmelzpunkt	1668
Elektronegativität	1,5
Dichte	4,51
Oxidationsstufe	4,3
Spez. Wärme	0,126
Atomradius	1,47

©Ernst Klein

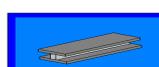
**V**  
*Vanadium*



Ordnungszahl	23
Atommasse	8,35
Siedepunkt	3450
Schmelzpunkt	1900
Elektronegativität	1,6
Dichte	6,1
Oxidationsstufe	5,4,3,2
Spez. Wärme	0,120
Atomradius	1,34

©Ernst Klein

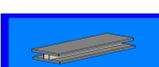
**Cr**  
*Chrom*



Ordnungszahl	24
Atommasse	7,23
Siedepunkt	2665
Schmelzpunkt	1875
Elektronegativität	1,6
Dichte	7,19
Oxidationsstufe	6,3,2
Spez. Wärme	0,11
Atomradius	1,30

©Ernst Klein

**Mn**  
*Mangan*



Ordnungszahl	25
Atommasse	7,39
Siedepunkt	2150
Schmelzpunkt	1245
Elektronegativität	1,5
Dichte	7,43
Oxidationsstufe	7,6,4,2,3
Spez. Wärme	0,115
Atomradius	1,35

©Ernst Klein

**Fe**  
*Eisen*



Ordnungszahl	26
Atommasse	7,1
Siedepunkt	3000
Schmelzpunkt	1536
Elektronegativität	1,8
Dichte	7,86
Oxidationsstufe	2,3
Spez. Wärme	0,11
Atomradius	1,26

©Ernst Klein

**Co**  
*Cobalt*



Ordnungszahl	27
Atommasse	6,7
Siedepunkt	2900
Schmelzpunkt	1495
Elektronegativität	1,8
Dichte	8,9
Oxidationsstufe	2,3
Spez. Wärme	0,099
Atomradius	1,25

©Ernst Klein

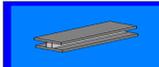
**Ni**  
*Nickel*



Ordnungszahl	28
Atommasse	6,6
Siedepunkt	2730
Schmelzpunkt	1453
Elektronegativität	1,8
Dichte	8,9
Oxidationsstufe	2,3
Spez. Wärme	0,105
Atomradius	1,24

©Ernst Klein

**Cu**  
*Kupfer*



Ordnungszahl	29
Atommasse	7,1
Siedepunkt	2595
Schmelzpunkt	1083
Elektronegativität	1,9
Dichte	8,96
Oxidationsstufe	2,1
Spez. Wärme	0,092
Atomradius	1,28

©Ernst Klein

**Zn**  
*Zink*



Ordnungszahl	30
Atommasse	9,2
Siedepunkt	906
Schmelzpunkt	419,5
Elektronegativität	1,6
Dichte	7,14
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,0915
Atomradius	1,38

©Ernst Klein

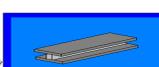
**Ga**  
*Gallium*



Ordnungszahl	31
Atommasse	11,8
Siedepunkt	2237
Schmelzpunkt	29,8
Elektronegativität	1,6
Dichte	5,91
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,079
Atomradius	1,41

©Ernst Klein

**Ge**  
*Germanium*



Ordnungszahl	32
Atommasse	13,6
Siedepunkt	2830
Schmelzpunkt	937,4
Elektronegativität	1,8
Dichte	5,32
Oxidationsstufe	4
Spez. Wärme	0,073
Atomradius	1,37

©Ernst Klein

**As**  
*Arsen*



Ordnungszahl	33
Atommasse	13,1
Siedepunkt	613
Schmelzpunkt	817
Elektronegativität	2,0
Dichte	5,72
Oxidationsstufe	3,5
Spez. Wärme	0,082
Atomradius	1,39

©Ernst Klein

**Se**  
*Selen*



Ordnungszahl	34
Atommasse	16,5
Siedepunkt	685
Schmelzpunkt	217
Elektronegativität	2,4
Dichte	4,79
Oxidationsstufe	-2,4,6
Spez. Wärme	0,084
Atomradius	1,40

©Ernst Klein

**Br**  
*Brom*



Ordnungszahl	35
Atommasse	23,5
Siedepunkt	58
Schmelzpunkt	-7,2
Elektronegativität	2,8
Dichte	3,12
Oxidationsstufe	-/+1,5
Spez. Wärme	0,070
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Kr**  
*Krypton*



Ordnungszahl	36
Atommasse	32,2
Siedepunkt	-125
Schmelzpunkt	-157,3
Elektronegativität	-----
Dichte	2,6
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Rb**  
*Rubidium*



Ordnungszahl	37
Atommasse	55,9
Siedepunkt	688
Schmelzpunkt	38,9
Elektronegativität	0,8
Dichte	1,53
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,080
Atomradius	2,48

©Ernst Klein

**Sr**  
*Strontium*



Ordnungszahl	38
Atommasse	33,7
Siedepunkt	1380
Schmelzpunkt	768
Elektronegativität	1,0
Dichte	2,6
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,176
Atomradius	2,15

©Ernst Klein

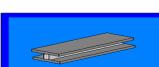
**Y**  
*Yttrium*



Ordnungszahl	39
Atommasse	19,8
Siedepunkt	2927
Schmelzpunkt	1509
Elektronegativität	1,3
Dichte	4,47
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,071
Atomradius	1,78

©Ernst Klein

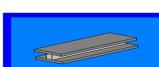
**Zr**  
*Zirconium*



Ordnungszahl	40
Atommasse	14,1
Siedepunkt	3580
Schmelzpunkt	11852
Elektronegativität	1,4
Dichte	6,49
Oxidationsstufe	4
Spez. Wärme	0,066
Atomradius	1,60

©Ernst Klein

**Nb**  
*Niob*



Ordnungszahl	41
Atommasse	10,8
Siedepunkt	3300
Schmelzpunkt	2468
Elektronegativität	1,6
Dichte	8,4
Oxidationsstufe	5,3
Spez. Wärme	0,065
Atomradius	1,46

©Ernst Klein

**Mo**  
*Molybdän*



Ordnungszahl	42
Atommasse	9,4
Siedepunkt	5560
Schmelzpunkt	2610
Elektronegativität	1,8
Dichte	10,2
Oxidationsstufe	6,5,4,3,2
Spez. Wärme	0,061
Atomradius	1,39

©Ernst Klein

**Tc**  
*Technetium*



Ordnungszahl	43
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	2140
Elektronegativität	1,9
Dichte	11,5
Oxidationsstufe	7
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,36

©Ernst Klein

**Ru**  
*Ruthenium*



Ordnungszahl	44
Atommasse	8,3
Siedepunkt	4900
Schmelzpunkt	2500
Elektronegativität	2,2
Dichte	12,2
Oxidationsstufe	2,3,4,6,8
Spez. Wärme	0,057
Atomradius	1,34

©Ernst Klein

**Rh**  
*Rhodium*



Ordnungszahl	45
Atommasse	8,3
Siedepunkt	4500
Schmelzpunkt	1966
Elektronegativität	2,2
Dichte	12,4
Oxidationsstufe	2,3,4
Spez. Wärme	0,059
Atomradius	1,34

©Ernst Klein

**Pd**  
*Palladium*



Ordnungszahl	46
Atommasse	8,9
Siedepunkt	3980
Schmelzpunkt	1552
Elektronegativität	2,2
Dichte	12,0
Oxidationsstufe	2,4
Spez. Wärme	0,058
Atomradius	1,37

©Ernst Klein

**Ag**  
*Silber*



Ordnungszahl	47
Atommasse	10,3
Siedepunkt	2210
Schmelzpunkt	960,8
Elektronegativität	1,9
Dichte	10,5
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,056
Atomradius	1,44

©Ernst Klein

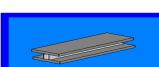
**Cd**  
*Cadmium*



Ordnungszahl	48
Atommasse	13,1
Siedepunkt	765
Schmelzpunkt	320,9
Elektronegativität	1,7
Dichte	8,65
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,055
Atomradius	1,54

©Ernst Klein

**In**  
*Indium*



Ordnungszahl	49
Atommasse	15,7
Siedepunkt	2000
Schmelzpunkt	156,2
Elektronegativität	1,7
Dichte	7,31
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,057
Atomradius	1,66

©Ernst Klein

**Sn**  
*Zinn*



Ordnungszahl	50
Atommasse	16,3
Siedepunkt	2270
Schmelzpunkt	231,9
Elektronegativität	1,8
Dichte	7,30
Oxidationsstufe	4,2
Spez. Wärme	0,054
Atomradius	1,62

©Ernst Klein

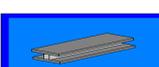
**Sb**  
*Antimon*



Ordnungszahl	51
Atommasse	18,4
Siedepunkt	1380
Schmelzpunkt	630,5
Elektronegativität	1,9
Dichte	6,62
Oxidationsstufe	+/-3,5
Spez. Wärme	0,049
Atomradius	1,59

©Ernst Klein

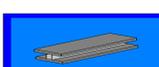
**Te**  
*Tellur*



Ordnungszahl	52
Atommasse	20,5
Siedepunkt	989,8
Schmelzpunkt	449,5
Elektronegativität	2,1
Dichte	6,24
Oxidationsstufe	-2,4,6
Spez. Wärme	0,047
Atomradius	1,60

©Ernst Klein

**I**  
*Jod*



Ordnungszahl	53
Atommasse	25,7
Siedepunkt	183
Schmelzpunkt	113,7
Elektronegativität	2,5
Dichte	4,94
Oxidationsstufe	+/-1,5,7
Spez. Wärme	0,052
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Xe**  
*Xenon*



Ordnungszahl	54
Atommasse	42,9
Siedepunkt	-108,0
Schmelzpunkt	-111,9
Elektronegativität	-----
Dichte	3,06
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

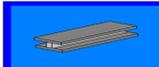
**Cs**  
*Caesium*



Ordnungszahl	55
Atommasse	70
Siedepunkt	690
Schmelzpunkt	28,7
Elektronegativität	0,7
Dichte	1,90
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	0,052
Atomradius	2,67

©Ernst Klein

**Ba**  
*Barium*



Ordnungszahl	56
Atommasse	39
Siedepunkt	1640
Schmelzpunkt	714
Elektronegativität	0,9
Dichte	3,5
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	0,068
Atomradius	2,22

©Ernst Klein

**La**  
*Lanthan*



Ordnungszahl	57
Atommasse	22,5
Siedepunkt	3470
Schmelzpunkt	920
Elektronegativität	1,1
Dichte	6,17
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,045
Atomradius	1,87

©Ernst Klein

**Ce**  
*Cer*



Ordnungszahl	58
Atommasse	21,0
Siedepunkt	3468
Schmelzpunkt	795
Elektronegativität	1,1
Dichte	6,67
Oxidationsstufe	3,4
Spez. Wärme	0,042
Atomradius	1,81

©Ernst Klein

**Pr**  
*Praseodym*



Ordnungszahl	59
Atommasse	20,8
Siedepunkt	3127
Schmelzpunkt	935
Elektronegativität	1,1
Dichte	6,77
Oxidationsstufe	3,4
Spez. Wärme	0,048
Atomradius	1,82

©Ernst Klein

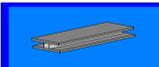
**Nd**  
*Neodym*



Ordnungszahl	60
Atommasse	20,6
Siedepunkt	3027
Schmelzpunkt	1024
Elektronegativität	1,2
Dichte	7,00
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,045
Atomradius	1,82

©Ernst Klein

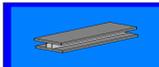
**Pm**  
*Promethium*



Ordnungszahl	61
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	(1027)
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Sm**  
*Samarium*



Ordnungszahl	62
Atommasse	19,9
Siedepunkt	1900
Schmelzpunkt	1072
Elektronegativität	1,2
Dichte	7,54
Oxidationsstufe	3,2
Spez. Wärme	0,042
Atomradius	1,81

©Ernst Klein

**Eu**  
*Europium*



Ordnungszahl	63
Atommasse	28,9
Siedepunkt	1439
Schmelzpunkt	826
Elektronegativität	-----
Dichte	5,26
Oxidationsstufe	3,2
Spez. Wärme	0,039
Atomradius	1,99

©Ernst Klein

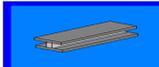
**Gd**  
*Gadolinium*



Ordnungszahl	64
Atommasse	19,9
Siedepunkt	3000
Schmelzpunkt	1312
Elektronegativität	1,1
Dichte	7,89
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,071
Atomradius	1,79

©Ernst Klein

**Tb**  
*Terbium*



Ordnungszahl	65
Atommasse	19,2
Siedepunkt	2800
Schmelzpunkt	1356
Elektronegativität	1,2
Dichte	8,27
Oxidationsstufe	3,4
Spez. Wärme	0,071
Atomradius	1,80

©Ernst Klein

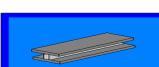
**Dy**  
*Dysprosium*



Ordnungszahl	66
Atommasse	19,0
Siedepunkt	2600
Schmelzpunkt	1407
Elektronegativität	-----
Dichte	8,54
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,041
Atomradius	1,80

©Ernst Klein

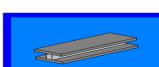
**Ho**  
*Holmium*



Ordnungszahl	67
Atommasse	18,7
Siedepunkt	2600
Schmelzpunkt	1461
Elektronegativität	1,2
Dichte	8,80
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,039
Atomradius	1,79

©Ernst Klein

**Er**  
*Erbium*



Ordnungszahl	68
Atommasse	18,4
Siedepunkt	2900
Schmelzpunkt	1497
Elektronegativität	1,2
Dichte	9,05
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,040
Atomradius	1,78

©Ernst Klein

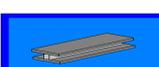
**Tm**  
*Thulium*



Ordnungszahl	69
Atommasse	18,1
Siedepunkt	1727
Schmelzpunkt	1545
Elektronegativität	1,2
Dichte	9,33
Oxidationsstufe	3,2
Spez. Wärme	0,038
Atomradius	1,77

©Ernst Klein

**Yb**  
*Ytterbium*



Ordnungszahl	70
Atommasse	24,8
Siedepunkt	1427
Schmelzpunkt	824
Elektronegativität	1,1
Dichte	6,98
Oxidationsstufe	3,2
Spez. Wärme	0,035
Atomradius	1,94

©Ernst Klein

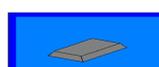
**Lu**  
*Lutetium*



Ordnungszahl	71
Atommasse	17,8
Siedepunkt	3327
Schmelzpunkt	1652
Elektronegativität	1,2
Dichte	9,84
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	0,037
Atomradius	1,75

©Ernst Klein

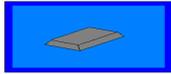
**Hf**  
*Hafnium*



Ordnungszahl	72
Atommasse	13,6
Siedepunkt	5400
Schmelzpunkt	2222
Elektronegativität	1,3
Dichte	13,1
Oxidationsstufe	4
Spez. Wärme	0,035
Atomradius	1,67

©Ernst Klein

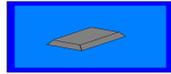
**Ta**  
*Tantal*



Ordnungszahl	73
Atommasse	10,9
Siedepunkt	5425
Schmelzpunkt	2996
Elektronegativität	1,5
Dichte	16,6
Oxidationsstufe	5
Spez. Wärme	0,036
Atomradius	1,49

©Emst Klein

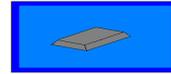
**W**  
*Wolfram*



Ordnungszahl	74
Atommasse	9,53
Siedepunkt	5930
Schmelzpunkt	3410
Elektronegativität	1,7
Dichte	19,3
Oxidationsstufe	6,5,4,3,2
Spez. Wärme	0,032
Atomradius	1,41

©Emst Klein

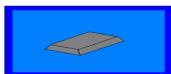
**Re**  
*Rhenium*



Ordnungszahl	75
Atommasse	8,85
Siedepunkt	5900
Schmelzpunkt	3180
Elektronegativität	1,9
Dichte	21,0
Oxidationsstufe	7,6,4,2,-1
Spez. Wärme	0,033
Atomradius	1,37

©Emst Klein

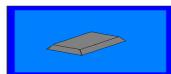
**Os**  
*Osmium*



Ordnungszahl	76
Atommasse	8,43
Siedepunkt	5500
Schmelzpunkt	3000
Elektronegativität	2,2
Dichte	22,6
Oxidationsstufe	2,3,4,6,8
Spez. Wärme	0,031
Atomradius	1,35

©Emst Klein

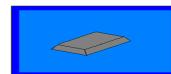
**Ir**  
*Iridium*



Ordnungszahl	77
Atommasse	8,54
Siedepunkt	5300
Schmelzpunkt	2454
Elektronegativität	2,2
Dichte	22,5
Oxidationsstufe	2,3,4,6
Spez. Wärme	0,031
Atomradius	1,36

©Emst Klein

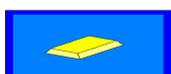
**Pt**  
*Platin*



Ordnungszahl	78
Atommasse	9,10
Siedepunkt	4530
Schmelzpunkt	1769
Elektronegativität	2,2
Dichte	21,4
Oxidationsstufe	2,2
Spez. Wärme	0,032
Atomradius	1,39

©Emst Klein

**Au**  
*Gold*



Ordnungszahl	79
Atommasse	10,2
Siedepunkt	2970
Schmelzpunkt	1063
Elektronegativität	2,4
Dichte	19,3
Oxidationsstufe	3,1
Spez. Wärme	0,031
Atomradius	1,46

©Emst Klein

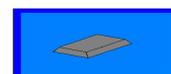
**Hg**  
*Quecksilber*



Ordnungszahl	80
Atommasse	14,8
Siedepunkt	357
Schmelzpunkt	-38,4
Elektronegativität	1,9
Dichte	13,6
Oxidationsstufe	2,1
Spez. Wärme	0,033
Atomradius	1,57

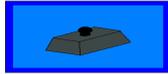
©Emst Klein

**Tl**  
*Thallium*



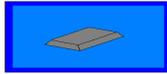
Ordnungszahl	81
Atommasse	17,2
Siedepunkt	1457
Schmelzpunkt	303
Elektronegativität	1,8
Dichte	11,85
Oxidationsstufe	3,1
Spez. Wärme	0,031
Atomradius	1,71

©Emst Klein

**Pb**  
*Blei* 

Ordnungszahl	82
Atommasse	18,3
Siedepunkt	1725
Schmelzpunkt	327,4
Elektronegativität	1,8
Dichte	11,4
Oxidationsstufe	4,2
Spez. Wärme	0,031
Atomradius	1,75

©Ernst Klein

**Bi**  
*Bismut* 

Ordnungszahl	83
Atommasse	21,3
Siedepunkt	1560
Schmelzpunkt	271,3
Elektronegativität	1,9
Dichte	9,8
Oxidationsstufe	3,5
Spez. Wärme	0,034
Atomradius	1,70

©Ernst Klein

**Po**  
*Polonium* 

Ordnungszahl	84
Atommasse	22,7
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	254
Elektronegativität	2,0
Dichte	(9,2)
Oxidationsstufe	2,4
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,76

©Ernst Klein

**At**  
*Astat* 

Ordnungszahl	85
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	(302)
Elektronegativität	2,2
Dichte	-----
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Rn**  
*Radon* 

Ordnungszahl	86
Atommasse	-----
Siedepunkt	(-61,8)
Schmelzpunkt	(-71)
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Fr**  
*Francium* 

Ordnungszahl	87
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	(27)
Elektronegativität	0,7
Dichte	-----
Oxidationsstufe	1
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Ra**  
*Radium* 

Ordnungszahl	88
Atommasse	45
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	700
Elektronegativität	0,9
Dichte	5,0
Oxidationsstufe	2
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Ac**  
*Actinium* 

Ordnungszahl	89
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	1050
Elektronegativität	1,1
Dichte	-----
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,88

©Ernst Klein

**Th**  
*Thorium* 

Ordnungszahl	90
Atommasse	19,9
Siedepunkt	3850
Schmelzpunkt	1750
Elektronegativität	1,3
Dichte	11,7
Oxidationsstufe	4
Spez. Wärme	0,034
Atomradius	1,80

©Ernst Klein

**Pa**  
*Protactinium* 

Ordnungszahl	91
Atommasse	15,0
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	(1230)
Elektronegativität	1,5
Dichte	15,4
Oxidationsstufe	5,4
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,61

©Ernst Klein

**U**  
*Uran* 

Ordnungszahl	92
Atommasse	12,5
Siedepunkt	3818
Schmelzpunkt	1132
Elektronegativität	1,7
Dichte	19,07
Oxidationsstufe	6,5,4,3
Spez. Wärme	0,028
Atomradius	1,38

©Ernst Klein

**Np**  
*Neptunium* 

Ordnungszahl	93
Atommasse	21,1
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	637
Elektronegativität	1,3
Dichte	19,5
Oxidationsstufe	6,5,4,3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,3

©Ernst Klein

**Pu**  
*Plutonium* 

Ordnungszahl	94
Atommasse	-----
Siedepunkt	3235
Schmelzpunkt	640
Elektronegativität	1,3
Dichte	-----
Oxidationsstufe	6,5,4,3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	1,51

©Ernst Klein

**Am**  
*Americium* 

Ordnungszahl	95
Atommasse	20,8
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	-----
Elektronegativität	1,3
Dichte	11,7
Oxidationsstufe	6,5,4,3
Spez. Wärme	0,033
Atomradius	1,73

©Ernst Klein

**Cm**  
*Curium* 

Ordnungszahl	96
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	-----
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Bk**  
*Berkelium* 

Ordnungszahl	97
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	-----
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	4,3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Cf**  
*Californium* 

Ordnungszahl	98
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	-----
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	3
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein

**Es**  
*Einsteinium* 

Ordnungszahl	99
Atommasse	-----
Siedepunkt	-----
Schmelzpunkt	-----
Elektronegativität	-----
Dichte	-----
Oxidationsstufe	-----
Spez. Wärme	-----
Atomradius	-----

©Ernst Klein