

OHNE HELIUM
KEINE LUFTBALLONS.
OHNE LUFTBALLONS
KEINE PIEPSSTIMME.

Ohne Chemie keine 1.000 Euro für die Klassenkassa!

Ohne Chemie gibt's nix. Auch nix für die Klassenkassa! Darum könnt ihr jetzt beim neuen Chemie-Gewinnspiel 3x1.000 Euro gewinnen. Alle Infos auf [facebook.com/chemie.ist.in](https://www.facebook.com/chemie.ist.in)





OHNE EISEN
KEINE HANTELN.
OHNE HANTELN
KEINE STRANDFIGUR.

Ohne Chemie keine 1.000 Euro für die Klassenkassa!

Ohne Chemie gibt's nix. Auch nix für die Klassenkassa! Darum könnt ihr jetzt beim neuen Chemie-Gewinnspiel 3x1.000 Euro gewinnen. Alle Infos auf facebook.com/chemie.ist.in



OHNE SILBER
KEIN SCHMUCK.
OHNE SCHMUCK KEIN
SÜSSES GEHEIMNIS.

Ohne Chemie keine 1.000 Euro für die Klassenkassa!

Ohne Chemie gibt's nix. Auch nix für die Klassenkassa! Darum könnt ihr jetzt beim neuen Chemie-Gewinnspiel 3x1.000 Euro gewinnen. Alle Infos auf facebook.com/chemie.ist.in



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|
| 1 1.0 -253 -259 0.084 1 H Wasserstoff | 2 6.9 1347 181 0.53 3 Li Lithium | 9.0 2970 1278 1.85 4 Be Beryllium | 13 10.8 2550 2180 2.35 5 B Bor | 14 12.0 4827 3950 3.51 6 C Kohlenstoff | 15 14.0 -196 1.17 -210 7 N Stickstoff | 16 16.0 -183 -220 1.33 8 O Sauerstoff | 17 19.0 -188 -220 1.58 9 F Fluor | 18 20.2 -246 -249 0.84 10 Ne Neon | 19 23.0 883 98 0.97 11 Na Natrium | 24.3 1090 649 1.74 12 Mg Magnesium | 3 45.0 2832 13 Al Aluminium | 4 47.9 3380 14 Si Silicium | 5 50.9 3380 15 P Phosphor | 6 52.0 2672 16 S Schwefel | 7 54.9 2672 17 Cl Chlor | 8 55.8 1962 18 Ar Argon | 9 58.9 2870 19 K Kalium | 10 58.7 2732 20 Ca Calcium | 11 58.7 2732 21 Sc Scandium | 12 58.7 2732 22 Ti Titan | 13 58.7 2732 23 V Vanadium | 14 58.7 2732 24 Cr Chrom | 15 58.7 2732 25 Mn Mangan | 16 58.7 2732 26 Fe Eisen | 17 58.7 2732 27 Co Cobalt | 18 58.7 2732 28 Ni Nickel | 19 58.7 2732 29 Cu Kupfer | 20 63.5 2567 30 Zn Zink | 21 65.4 907 31 Ga Gallium | 22 65.4 907 32 Ge Germanium | 23 65.4 907 33 As Arsen | 24 65.4 907 34 Se Selen | 25 65.4 907 35 Br Brom | 26 65.4 907 36 Kr Krypton | 27 65.4 907 37 Rb Rubidium | 28 65.4 907 38 Sr Strontium | 29 65.4 907 39 Y Yttrium | 30 65.4 907 40 Zr Zirkonium | 31 65.4 907 41 Nb Niobium | 32 65.4 907 42 Mo Molybdän | 33 65.4 907 43 Tc Technetium | 34 65.4 907 44 Ru Ruthenium | 35 65.4 907 45 Rh Rhodium | 36 65.4 907 46 Pd Palladium | 37 65.4 907 47 Ag Silber | 38 65.4 907 48 Cd Cadmium | 39 65.4 907 49 In Indium | 40 65.4 907 50 Sn Zinn | 41 65.4 907 51 Sb Antimon | 42 65.4 907 52 Te Tellur | 43 65.4 907 53 I Iod | 44 65.4 907 54 Xe Xenon | 45 65.4 907 55 Cs Caesium | 46 65.4 907 56 Ba Barium | 47 65.4 907 57 bis 71 Lanthan-Lu | 48 65.4 907 58 Ce Cer | 49 65.4 907 59 Pr Praseodym | 50 65.4 907 60 Nd Neodym | 51 65.4 907 61 Pm Promethium | 52 65.4 907 62 Sm Samarium | 53 65.4 907 63 Eu Europium | 54 65.4 907 64 Gd Gadolinium | 55 65.4 907 65 Tb Terbium | 56 65.4 907 66 Dy Dysprosium | 57 65.4 907 67 Ho Holmium | 58 65.4 907 68 Er Erbium | 59 65.4 907 69 Tm Thulium | 60 65.4 907 70 Yb Ytterbium | 61 65.4 907 71 Lu Lutetium | 62 65.4 907 72 Hf Hafnium | 63 65.4 907 73 Ta Tantal | 64 65.4 907 74 W Wolfram | 65 65.4 907 75 Re Rhenium | 66 65.4 907 76 Os Osmium | 67 65.4 907 77 Ir Iridium | 68 65.4 907 78 Pt Platin | 69 65.4 907 79 Au Gold | 70 65.4 907 80 Hg Quecksilber | 71 65.4 907 81 Tl Thallium | 72 65.4 907 82 Pb Blei | 73 65.4 907 83 Bi Bismut | 74 65.4 907 84 Po Polonium | 75 65.4 907 85 At Astat | 76 65.4 907 86 Rn Radon | 77 65.4 907 87 Fr Francium | 78 65.4 907 88 Ra Radium | 79 65.4 907 89 bis 103 Actin-Lr | 80 65.4 907 104 Rf Rutherfordium | 81 65.4 907 105 Db Dubnium | 82 65.4 907 106 Sg Seaborgium | 83 65.4 907 107 Bh Bohrium | 84 65.4 907 108 Hs Hassium | 85 65.4 907 109 Mt Meitnerium | 86 65.4 907 110 Ds Darmstadtium | 87 65.4 907 111 Rg Roentgenium | 88 65.4 907 112 Cn Copernicium | 89 65.4 907 113 Uut Ununtrium | 90 65.4 907 114 Fl Flerovium | 91 65.4 907 115 Uup Ununpentium | 92 65.4 907 116 Lv Livermorium | 93 65.4 907 117 Uus Ununseptium | 94 65.4 907 118 Uuo Ununoctium |
|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|--|---|--|---|

Farbunterlegungen

- feste Elemente (20 °C)
- flüssige Elemente (20 °C)
- gasförmige Elemente (20 °C)
- radioaktive Elemente mit nachweisbarem Vorkommen (z. T. nur in geringen Mengen, z.B. in natürlichen Zerfallsreihen)
- künstliche Elemente

Atommasse (atomic mass); *bei Radioelementen: Masse eines wichtigen Nuklids; Uran und Thorium: natürliches Nuklidgemisch

Siedepunkt (boiling point)

Schmelzpunkt (melting point)

Ordnungszahl (atomic number)

Dichte (density) in g/cm³ bei 20 °C (bei gasförmigen Elementen in g/dm³ bei 1013 hPa)

Symbol (chemical symbol)

Name (deutsch)

Shop GmbH

Dürnbergstraße 71
5164 Seeham/Salzburg
Österreich
☎ +43-(0)6217-75 981
Fax: +43-(0)6217-75 984
office@vcoe.or.at
www.vcoe.or.at

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 138.9 3469 920 6.16 57 La Lanthan | 140.1 3257 798 6.77 58 Ce Cer | 140.9 3127 931 6.48 59 Pr Praseodym | 144.2 3127 1010 7.00 60 Nd Neodym | 146.9* 3000 1080 7.22 61 Pm Promethium | 150.4 1900 1072 7.54 62 Sm Samarium | 152.0 1597 822 5.25 63 Eu Europium | 157.3 3233 1311 7.89 64 Gd Gadolinium | 157.3 3041 1360 8.25 65 Tb Terbium | 163.0 2562 1409 8.56 66 Dy Dysprosium | 163.0 2720 1470 8.78 67 Ho Holmium | 167.3 2510 1522 9.05 68 Er Erbium | 169.0 1727 1545 9.32 69 Tm Thulium | 173.0 1466 824 6.97 70 Yb Ytterbium | 174.967 3315 616 6.97 71 Lu Lutetium | 227.0* 3200 1050 10.07 89 Ac Actinium | 232.0 4790 1750 11.72 90 Th Thorium | 231.0 4227 1554 15.37 91 Pa Protactinium | 238.0 3818 1132 18.97 92 U Uran | 237.0* 3902 640 20.48 93 Np Neptunium | 244.0* 3235 641 19.74 94 Pu Plutonium | 243.0* 2607 994 13.67 95 Am Americium | 247.1* 1340 13.51 96 Cm Curium | 247.1* 986 13.25 97 Bk Berkelium | 251.1* 900 15.1 98 Cf Californium | 252.1* 99 Es Einsteinium | 257.1* 100 Fm Fermium | 258.1* 101 Md Mendelevium | 259.1* 102 No Nobelium | 260.1* 103 Lr Lawrencium |
|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|