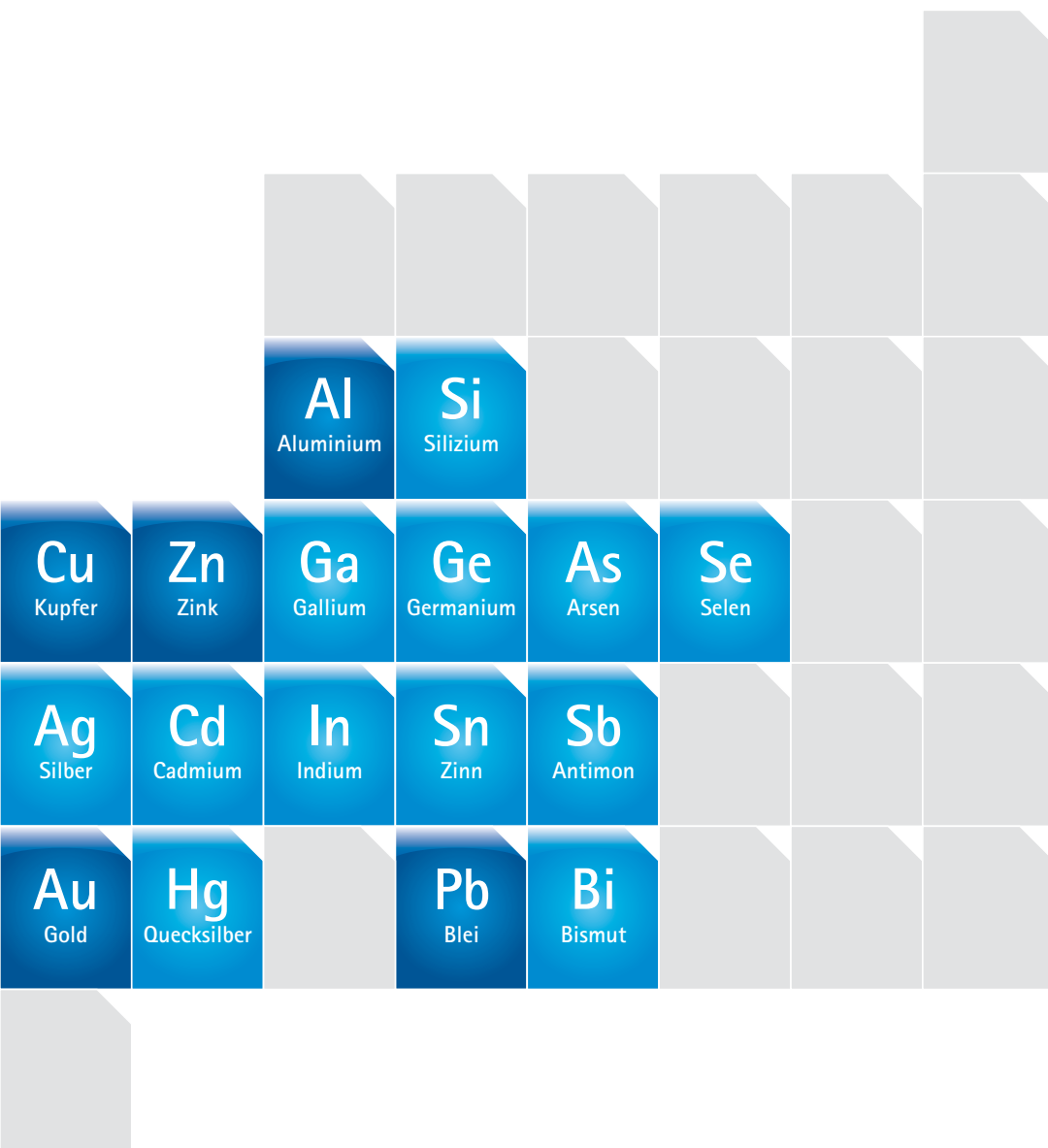


PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

	Li Lithium	Be Beryllium								
		Mg Magnesium								
			Ti Titan	V Vanadium	Cr Chrom	Mn Mangan		Co Cobalt	Ni Nickel	
		Y Yttrium	Zr Zirkonium	Nb Niob	Mo Molybdän		Ru Ruthenium	Rh Rhodium	Pd Palladium	
		La* - Lu		Ta Tantal	W Wolfram	Re Rhenium	Os Osmium		Pt Platin	
		Ac - Lr								

■ Li Lithium u. a. Automobilindustrie (Lithium-Ionen-Batterien)	■ Ga Gallium u. a. Halbleiter, optoelektronische Produkte, Glasfaser
■ Be Beryllium u. a. Automobilindustrie (Sinterprodukte, Legierungen)	■ Al Aluminium u. a. Automobil-, Bau-, Luftfahrt-, Verpackungsindustrie
■ Mg Magnesium u. a. Automobilindustrie, Mobilfunk	■ Si Silizium u. a. Photovoltaik, Feuerfestmaterial
■ Ti Titan u. a. Flugzeugindustrie, Medizin, Legierungen	■ Ge Germanium u. a. Halbleiter, Solarzellen
■ V Vanadium u. a. Legierungen, Katalysatoren	■ As Arsen u. a. Flammenschutz, Halbleiter, Solarzellen
■ Cr Chrom u. a. Bauindustrie (rostfreier Stahl)	■ Se Selen u. a. Dünnschichtphotovoltaik, Elektronikindustrie
■ Mn Mangan u. a. Bauindustrie (Stahllegierungen)	■ Y Yttrium u. a. Supraleiter
■ Co Cobalt u. a. Legierungen, Katalysatoren, Batterien, Magnete	■ Zr Zirkonium u. a. supraleitende Magnete
■ Ni Nickel u. a. Luftfahrtindustrie (Stahllegierungen), Münzmetall	■ Nb Niob u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie (Stahlveredler)
■ Cu Kupfer u. a. Automobil-, Bau-, Elektroindustrie, Münzmetall	■ Mo Molybdän u. a. Legierungen, Katalysatoren
■ Zn Zink u. a. Automobil-, Bau-, Chemieindustrie	■ Ru Ruthenium u. a. Elektronikindustrie, Superlegierungen



**NE-Metalle
sind modernes
Leben**

Das Industrieland
Deutschland stärken

- Rh Rhodium u. a. Automobilindustrie, Katalysatoren, Laborgeräte
- Pd Palladium u. a. Nanotechnologie, Automobilindustrie
- Ag Silber u. a. Lote, Legierungen, Medizin, Schmuck
- Cd Cadmium u. a. Halbleiter, Solarzellen
- In Indium u. a. Photovoltaik, Displays, Legierungen
- Sn Zinn u. a. Lote, Legierungen, Verzinnung
- Sb Antimon u. a. Streichhölzer, Flammenschutz, Glas
- Ta Tantal u. a. Stahlveredler, Kondensatoren
- W Wolfram u. a. hochfeste Werkstoffe, Leuchtmittel
- Re Rhenium u. a. Thermoelemente, Katalysatoren
- Os Osmium u. a. Medizin, Katalysatoren, hochfeste Legierungen

- Pt Platin u. a. Chemieindustrie, Katalysatoren, Schmuck
- Au Gold u. a. Elektronikindustrie, Optik, Medizin, Schmuck
- Hg Quecksilber u. a. Elektroindustrie, Legierungen
- Pb Blei u. a. Apparatebau, Automobil- und Bauindustrie, Medizin
- Bi Bismut u. a. Wärme-Kälte-Technik, Farben, Lacke
- La*-Lu u. a. Legierungen, Katalysatoren, Energiesparlampen

* Zu den Lanthanoiden: Unter Seltene Erden werden Lanthan und die im Periodensystem auf das Lanthan folgenden 14 Elemente, die Lanthanoide, sowie Yttrium und Scandium zusammengefasst. Sie werden fast ausschließlich nach element- und hochreiner Aufbereitung in zahlreichen Hochtechnologien (beispielsweise Katalysatoren, Energiesparlampen, NiMH-Batterien und leistungsstarke Magnete für den Antrieb von E-Motoren, beispielsweise Elektro- und Hybridfahrzeuge oder Windkraftanlagen) eingesetzt.