

# PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE

Tableau périodique des éléments

- Nichtmetalle - *non-métal*
- Edelgase - *gaz noble*
- Metalle - *métal*
- Halbmetalle - *métalloïde*
- fest - *solide*
- flüssig - *liquide*
- gasförmig - *gazeux*

1,0 1 H																	4,0 2 He																	
6,9 3 Li	9,0 4 Be	Massenzahl - <i>nombre de masse</i> — 1,0 Elementsymbol - <i>symbole de l'élément</i> — H Ordnungszahl - <i>numéro d'ordre</i> — 1																10,8 5 B	12,0 6 C	14,0 7 N	16,0 8 O	19,0 9 F	20,2 10 Ne											
23,0 11 Na	24,3 12 Mg																	27,0 13 Al	28,1 14 Si	31,0 15 P	32,1 16 S	35,5 17 Cl	39,9 18 Ar											
39,1 19 K	40,1 20 Ca	45,0 21 Sc	47,9 22 Ti	50,9 23 V	52,0 24 Cr	54,9 25 Mn	55,8 26 Fe	58,9 27 Co	58,7 28 Ni	63,5 29 Cu	65,4 30 Zn	69,7 31 Ga	72,6 32 Ge	74,9 33 As	79,0 34 Se	79,9 35 Br	83,8 36 Kr																	
85,5 37 Rb	87,6 38 Sr	88,9 39 Y	91,2 40 Zr	92,9 41 Nb	95,9 42 Mo	(98,0) 43 Tc	101,1 44 Ru	102,9 45 Rh	106,4 46 Pd	107,9 47 Ag	112,4 48 Cd	114,8 49 In	118,7 50 Sn	121,7 51 Sb	127,6 52 Te	126,9 53 I	131,3 54 Xe																	
132,9 55 Cs	137,3 56 Ba																	178,5 72 Hf	180,9 73 Ta	183,8 74 W	186,2 75 Re	190,2 76 Os	192,2 77 Ir	195,1 78 Pt	197,0 79 Au	200,6 80 Hg	204,4 81 Tl	207,2 82 Pb	209,0 83 Bi	(209) 84 Po	(210) 85 At	(222) 86 Rn		
(223) 87 Fr	226,0 88 Ra																	(261) 104 Rf	(262) 105 Db	(266) 106 Sg	(267) 107 Bh	(269) 108 Hs	(268) 109 Mt	(271) 110 Ds	(272) 111 Rg	(285) 112 Cn	(289) 114 Fl	(293) 116 Lv						
Lanthanoide <i>lanthanides</i>		138,9 57 La	140,1 58 Ce	140,9 59 Pr	144,2 60 Nd	(147,0) 61 Pm	150,4 62 Sm	152,0 63 Eu	157,2 64 Gd	158,9 65 Tb	162,5 66 Dy	164,9 67 Ho	167,3 68 Er	168,9 69 Tm	173,0 70 Yb	175,0 71 Lu																		
Actinoide <i>actinides</i>		227,0 89 Ac	232,0 90 Th	231,0 91 Pa	238,0 92 U	237 93 Np	(244) 94 Pu	(243) 95 Am	(247) 96 Cm	(247) 97 Bk	251 98 Cf	252 99 Es	(257) 100 Fm	(258) 101 Md	(259) 102 No	(262) 103 Lr																		

## NEUE GEFAHREN-PIKTOGRAMME

Nouveaux pictogrammes de danger



## NEUE GEFAHRENIKTOGRAMME

*Nouveaux pictogrammes de danger*

( Veröffentlicht / publié : Mai 2016 )



**Explosiv (GHS01) - Empfindlich gegenüber Feuer, Hitze, Erschütterungen oder Reibung**  
*Explosif (GHS01) - Sensible au feu, à la chaleur, aux vibrations ou à la friction*



**Entzündbar (GHS02) - Führt bei Kontakt mit Funken, Flammen, Hitze zu schweren Bränden**  
*Inflammable (GHS02) - Peut causer des graves incendies en cas d'exposition aux étincelles, aux flammes, à la chaleur*



**Brandfördernd (GHS03) - Verursacht oder verstärkt Brände, erhöht die Brandgefahr**  
*Comburant (GHS03) - Provoque ou aggrave l'incendie, accroît le risque d'incendie*



**Gas unter Druck (GHS04) - Behältnis kann bei Erwärmung explodieren. Sehr kalte Flüssigkeit kann Verbrennungen hervorrufen**  
*Gaz sous pression (GHS04) - Le récipient peut exploser sous l'effet de la chaleur, liquide très froid pouvant causer des brûlures*



**Ätzend (GHS05) - Verursacht Verätzungen der Haut und Augenschäden. Kann gegenüber Metallen korrosiv sein**  
*Corrosif (GHS05) - Provoque des brûlures de la peau et des yeux, détruit les métaux*



**Akute Toxizität (GHS06) - Lebensgefährlich, selbst in kleinen Mengen und bei kurzem Kontakt**  
*Toxique (GHS06) - Danger de mort même en petites quantités ou suite à une exposition brève*



**Gesundheitsgefahr (GHS07) - Haut und Augen reizend, Gesundheitsschädlich, Ozonschicht schädigend**  
*Irritant, nocif (GHS07) - Irrite la peau et les yeux; effets nocifs sur la santé, endommagement la couche d'ozone*



**Ernste Gesundheitsgefahr (GHS08) - Kann sehr schwere langfristige Gesundheitsschäden zur Folge haben**  
*Dangereux pour la santé à long terme (GHS08) - Peut provoquer de très graves effets à long terme sur la santé*



**Umweltgefährlich (GHS09) - Giftig für Wasserorganismen, langfristige Schäden für das Ökosystem**  
*Dangereux pour l'environnement (GHS09) - Toxique pour les organismes aquatiques, effets nocifs à long terme sur l'écosystème*



**IM NOTFALL**  
**EN CAS D'URGENCE**  
Centre antipoison :  
**8002-5500**

## ENTSORGUNG VON GEFAHRSTOFFEN

*Élimination des substances dangereuses*



**Nicht im Hausmüll entsorgen!**  
*Ne pas éliminer dans la poubelle !*



**In einem dafür vorgesehenen fachgerechten SicherheitsentSORGUNGSGEFÄHRTEN Behälter entsorgen!**  
*Éliminer dans une installation d'élimination des déchets agréés !*

Für weitere Informationen diesbezüglich wenden sie sich bitte an die „SuperDrecksKëscht“:  
*Pour plus d'informations, renseignez-vous auprès de la « SuperDrecksKëscht » :*

**Tél. +352 488 216-1 oder/ou [www.sdk.lu](http://www.sdk.lu)**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration de l'environnement