|  |  |
| --- | --- |
| Atoom nr. | Protonen, neutronen enelektronen van alle elementen |
| 1 | [Waterstof](https://periodictableguide.com/hydrogen-element-in-periodic-table/) heeft 1 proton,0 neutron en 1 elektron |
| 2 | [Helium](https://periodictableguide.com/helium-element-in-periodic-table/) heeft 2 protonen,2 neutronen en 2 elektronen |
| 3 | [Lithium](https://periodictableguide.com/lithium-element-in-periodic-table/) heeft 3 protonen,4 neutronen en 3 elektronen |
| 4 | [Beryllium](https://periodictableguide.com/beryllium-element-in-periodic-table/) heeft 4 protonen,5 neutronen en 4 elektronen |
| 5 | [Borium](https://periodictableguide.com/boron-element-in-periodic-table/) heeft 5 protonen,6 neutronen en 5 elektronen |
| 6 | [Koolstof](https://periodictableguide.com/carbon-element-in-periodic-table/) heeft 6 protonen,6 neutronen en 6 elektronen |
| 7 | [Stikstof](https://periodictableguide.com/nitrogen-element-in-periodic-table/) heeft 7 protonen,7 neutronen en 7 elektronen |
| 8 | [Zuurstof](https://periodictableguide.com/oxygen-o-element-periodic-table/) heeft 8 protonen,8 neutronen en 8 elektronen |
| 9 | [Fluor](https://periodictableguide.com/fluorine-f-element-periodic-table/) heeft 9 protonen,10 neutronen en 9 elektronen |
| 10 | [Neon](https://periodictableguide.com/neon-ne-element-periodic-table/) heeft 10 protonen,10 neutronen en 10 elektronen |
| 11 | [Natrium](https://periodictableguide.com/sodium-element-in-periodic-table/) heeft 11 protonen,12 neutronen en 11 elektronen |
| 12 | [Magnesium](https://periodictableguide.com/magnesium-mg-element-periodic-table/) heeft 12 protonen,12 neutronen en 12 elektronen |
| 13 | [Aluminium](https://periodictableguide.com/aluminum-al-element-periodic-table/) heeft 13 protonen,14 neutronen en 13 elektronen |
| 14 | [Silicium](https://periodictableguide.com/silicon-si-element-periodic-table/) heeft 14 protonen,14 neutronen en 14 elektronen |
| 15 | [Fosfor](https://periodictableguide.com/phosphorus-p-element-periodic-table/) heeft 15 protonen,16 neutronen en 15 elektronen |
| 16 | [Zwavel](https://periodictableguide.com/sulfur-s-element-periodic-table/) heeft 16 protonen,16 neutronen en 16 elektronen |
| 17 | [Chloor](https://periodictableguide.com/chlorine-cl-element-periodic-table/) heeft 17 protonen,17 neutronen en 17 elektronen |
| 18 | [Argon](https://periodictableguide.com/argon-ar-element-periodic-table/) heeft 18 protonen,22 neutronen en 18 elektronen |
| 19 | [Kalium](https://periodictableguide.com/potassium-k-element-periodic-table/) heeft 19 protonen,20 neutronen en 19 elektronen |
| 20 | [Calcium](https://periodictableguide.com/calcium-ca-element-periodic-table/) heeft 20 protonen,20 neutronen en 20 elektronen |
| 21 | [Scandium](https://periodictableguide.com/scandium-element-on-periodic-table/) heeft 21 protonen,24 neutronen en 21 elektronen |
| 22 | [Titanium](https://periodictableguide.com/titanium-ti-element-periodic-table/) heeft 22 protonen,26 neutronen en 22 elektronen |
| 23 | [Vanadium](https://periodictableguide.com/vanadium-element-in-periodic-table/) heeft 23 protonen,28 neutronen en 23 elektronen |
| 24 | [Chroom](https://periodictableguide.com/chromium-cr-element-periodic-table/) heeft 24 protonen,28 neutronen en 24 elektronen |
| 25 | [Mangaan](https://periodictableguide.com/manganese-mn-element-periodic-table/) heeft 25 protonen,30 neutronen en 25 elektronen |
| 26 | [IJzer](https://periodictableguide.com/iron-fe-element-periodic-table/) heeft 26 protonen,30 neutronen en 26 elektronen |
| 27 | [Kobalt](https://periodictableguide.com/cobalt-co-element-periodic-table/) heeft 27 protonen,32 neutronen en 27 elektronen |
| 28 | [Nikkel](https://periodictableguide.com/nickel-ni-element-periodic-table/) heeft 28 protonen,31 neutronen en 28 elektronen |
| 29 | [Koper](https://periodictableguide.com/copper-cu-element-periodic-table/) heeft 29 protonen,35 neutronen en 29 elektronen |
| 30 | [Zink](https://periodictableguide.com/zinc-zn-element-periodic-table/) heeft 30 protonen,35 neutronen en 30 elektronen |
| 31 | [Gallium](https://periodictableguide.com/gallium-ga-element-periodic-table/) heeft 31 protonen,39 neutronen en 31 elektronen |
| 32 | [Germanium](https://periodictableguide.com/germanium-element-in-periodic-table/) heeft 32 protonen,41 neutronen en 32 elektronen |
| 33 | [Arseen](https://periodictableguide.com/arsenic-as-element-periodic-table/) heeft 33 protonen,42 neutronen en 33 elektronen |
| 34 | [Selenium](https://periodictableguide.com/selenium-element-in-periodic-table/) heeft 34 protonen,45 neutronen en 34 elektronen |
| 35 | [Broom](https://periodictableguide.com/bromine-br-element-periodic-table/) heeft 35 protonen,45 neutronen en 35 elektronen |
| 36 | [Krypton](https://periodictableguide.com/krypton-kr-element-periodic-table/) heeft 36 protonen,48 neutronen en 36 elektronen |
| 37 | [Rubidium](https://periodictableguide.com/rubidium-element-periodic-table/) heeft 37 protonen,48 neutronen en 37 elektronen |
| 38 | [Strontium](https://periodictableguide.com/strontium-sr-element-periodic-table/) heeft 38 protonen,50 neutronen en 38 elektronen |
| 39 | [Yttrium](https://periodictableguide.com/yttrium-y-element-periodic-table/) heeft 39 protonen,50 neutronen en 39 elektronen |
| 40 | [Zirkonium](https://periodictableguide.com/zirconium-zr-element-periodic-table/) heeft 40 protonen,51 neutronen en 40 elektronen |
| 41 | [Niobium](https://periodictableguide.com/niobium-element-periodic-table/) heeft 41 protonen,52 neutronen en 41 elektronen |
| 42 | [Molybdeen](https://periodictableguide.com/molybdenum-mo-element-periodic-table/) heeft 42 protonen,54 neutronen en 42 elektronen |
| 43 | [Technetium](https://periodictableguide.com/technetium-tc-element-periodic-table/) heeft 43 protonen,55 neutronen en 43 elektronen |
| 44 | [Ruthenium](https://periodictableguide.com/ruthenium-ru-element-periodic-table/) heeft 44 protonen,57 neutronen en 44 elektronen |
| 45 | [Rhodium](https://periodictableguide.com/rhodium-rh-element-periodic-table/) heeft 45 protonen,58 neutronen en 45 elektronen |
| 46 | [Palladium](https://periodictableguide.com/palladium-pd-element-periodic-table/) heeft 46 protonen,60 neutronen en 46 elektronen |
| 47 | [Zilver](https://periodictableguide.com/silver-ag-element-periodic-table/) heeft 47 protonen,61 neutronen en 47 elektronen |
| 48 | [Cadmium](https://periodictableguide.com/cadmium-element-in-periodic-table/) heeft 48 protonen,64 neutronen en 48 elektronen |
| 49 | [Indium](https://periodictableguide.com/indium-in-element-periodic-table/) heeft 49 protonen,66 neutronen en 49 elektronen |
| 50 | [Tin](https://periodictableguide.com/tin-sn-element-periodic-table/) heeft 50 protonen,69 neutronen en 50 elektronen |
| 51 | [Antimoon](https://periodictableguide.com/antimony-sb-element-periodic-table/) heeft 51 protonen,71 neutronen en 51 elektronen |
| 52 | [Tellurium](https://periodictableguide.com/tellurium-te-element-periodic-table/) heeft 52 protonen,76 neutronen en 52 elektronen |
| 53 | [Jodium](https://periodictableguide.com/iodine-i-element-periodic-table/) heeft 53 protonen,74 neutronen en 53 elektronen |
| 54 | [Xenon](https://periodictableguide.com/xenon-xe-element-periodic-table/) heeft 54 ​​protonen,77 neutronen en 54 elektronen |
| 55 | [Cesium](https://periodictableguide.com/cesium-cs-element-periodic-table/) heeft 55 protonen,78 neutronen en 55 elektronen |
| 56 | [Barium](https://periodictableguide.com/barium-ba-element-periodic-table/) heeft 56 protonen,81 neutronen en 56 elektronen |
| 57 | [Lanthaan](https://periodictableguide.com/lanthanum-la-element-periodic-table/) heeft 57 protonen,82 neutronen en 57 elektronen |
| 58 | [Cerium](https://periodictableguide.com/cerium-ce-element-periodic-table/) heeft 58 protonen,82 neutronen en 58 elektronen |
| 59 | [Praseodymium](https://periodictableguide.com/praseodymium-pr-element-periodic-table/) heeft 59 protonen,82 neutronen en 59 elektronen |
| 60 | [Neodymium](https://periodictableguide.com/neodymium-nd-element-periodic-table/) heeft 60 protonen,84 neutronen en 60 elektronen |
| 61 | [Promethium](https://periodictableguide.com/promethium-pm-element-periodic-table/) heeft 61 protonen,84 neutronen en 61 elektronen |
| 62 | [Samarium](https://periodictableguide.com/samarium-sm-element-periodic-table/) heeft 62 protonen,88 neutronen en 62 elektronen |
| 63 | [Europium](https://periodictableguide.com/europium-eu-element-periodic-table/) heeft 63 protonen,89 neutronen en 63 elektronen |
| 64 | [Gadolinium](https://periodictableguide.com/gadolinium-gd-element-periodic-table/) heeft 64 protonen,93 neutronen en 64 elektronen |
| 65 | [Terbium](https://periodictableguide.com/terbium-tb-element-periodic-table/) heeft 65 protonen,94 neutronen en 65 elektronen |
| 66 | [Dysprosium](https://periodictableguide.com/dysprosium-dy-element-periodic-table/) heeft 66 protonen,97 neutronen en 66 elektronen |
| 67 | [Holmium](https://periodictableguide.com/holmium-ho-element-periodic-table/) heeft 67 protonen,98 neutronen en 67 elektronen |
| 68 | [Erbium](https://periodictableguide.com/erbium-er-element-periodic-table/) heeft 68 protonen,99 neutronen en 68 elektronen |
| 69 | [Thulium](https://periodictableguide.com/thulium-tm-element-periodic-table/) heeft 69 protonen,100 neutronen en 69 elektronen |
| 70 | [Ytterbium](https://periodictableguide.com/ytterbium-yb-element-periodic-table/) heeft 70 protonen,103 neutronen en 70 elektronen |
| 71 | [Lutetium](https://periodictableguide.com/lutetium-lu-element-periodic-table/) heeft 71 protonen,104 neutronen en 71 elektronen |
| 72 | [Hafnium](https://periodictableguide.com/hafnium-hf-element-periodic-table/) heeft 72 protonen,106 neutronen en 72 elektronen |
| 73 | [Tantaal](https://periodictableguide.com/tantalum-ta-element-periodic-table/) heeft 73 protonen,108 neutronen en 73 elektronen |
| 74 | [Wolfraam](https://periodictableguide.com/tungsten-w-element-periodic-table/) heeft 74 protonen,110 neutronen en 74 elektronen |
| 75 | [Rhenium](https://periodictableguide.com/rhenium-re-element-periodic-table/) heeft 75 protonen,111 neutronen en 75 elektronen |
| 76 | [Osmium](https://periodictableguide.com/osmium-os-element-periodic-table/) heeft 76 protonen,114 neutronen en 76 elektronen |
| 77 | [Iridium](https://periodictableguide.com/iridium-ir-element-periodic-table/) heeft 77 protonen,115 neutronen en 77 elektronen |
| 78 | [Platina](https://periodictableguide.com/platinum-pt-element-periodic-table/) heeft 78 protonen,117 neutronen en 78 elektronen |
| 79 | [Goud](https://periodictableguide.com/gold-au-element-periodic-table/) heeft 79 protonen,118 neutronen en 79 elektronen |
| 80 | [Mercurius](https://periodictableguide.com/mercury-hg-element-periodic-table/) heeft 80 protonen,121 neutronen en 80 elektronen |
| 81 | [Thallium](https://periodictableguide.com/thallium-tl-element-periodic-table/) heeft 81 protonen,123 neutronen en 81 elektronen |
| 82 | [Lood](https://periodictableguide.com/lead-pb-element-periodic-table/) heeft 82 protonen,125 neutronen en 82 elektronen |
| 83 | [Bismut](https://periodictableguide.com/bismuth-bi-element-periodic-table/) heeft 83 protonen,126 neutronen en 83 elektronen |
| 84 | [Polonium](https://periodictableguide.com/polonium-po-element-periodic-table/) heeft 84 protonen,125 neutronen en 84 elektronen |
| 85 | [Astatine](https://periodictableguide.com/astatine-at-element-periodic-table/) heeft 85 protonen,125 neutronen en 85 elektronen |
| 86 | [Radon](https://periodictableguide.com/radon-rn-element-periodic-table/) heeft 86 protonen,136 neutronen en 86 elektronen |
| 87 | [Francium](https://periodictableguide.com/francium-fr-element-periodic-table/) heeft 87 protonen,136 neutronen en 87 elektronen |
| 88 | [Radium](https://periodictableguide.com/radium-ra-element-periodic-table/) heeft 88 protonen,138 neutronen en 88 elektronen |
| 89 | [Actinium](https://periodictableguide.com/actinium-ac-element-periodic-table/) heeft 89 protonen,138 neutronen en 89 elektronen |
| 90 | [Thorium](https://periodictableguide.com/thorium-th-element-periodic-table/) heeft 90 protonen,142 neutronen en 90 elektronen |
| 91 | [Protactinium](https://periodictableguide.com/protactinium-pa-element-periodic-table/) heeft 91 protonen,148 neutronen en 91 elektronen |
| 92 | [Uranium](https://periodictableguide.com/uranium-u-element-periodic-table/) heeft 92 protonen,146 neutronen en 92 elektronen |
| 93 | [Neptunium](https://periodictableguide.com/neptunium-np-element-periodic-table/) heeft 93 protonen,144 neutronen en 93 elektronen |
| 94 | [Plutonium](https://periodictableguide.com/plutonium-pu-element-periodic-table/) heeft 94 protonen,150 neutronen en 94 elektronen |
| 95 | [Americium](https://periodictableguide.com/americium-am-element-periodic-table/) heeft 95 protonen,148 neutronen en 95 elektronen |
| 96 | [Curium](https://periodictableguide.com/curium-cm-element-periodic-table/) heeft 96 protonen,151 neutronen en 96 elektronen |
| 97 | [Berkelium](https://periodictableguide.com/berkelium-bk-element-periodic-table/) heeft 97 protonen,150 neutronen en 97 elektronen |
| 98 | [Californium](https://periodictableguide.com/californium-cf-element-periodic-table/) heeft 98 protonen,153 neutronen en 98 elektronen |
| 99 | [Einsteinium](https://periodictableguide.com/einsteinium-es-element-periodic-table/) heeft 99 protonen,153 neutronen en 99 elektronen |
| 100 | [Fermium](https://periodictableguide.com/fermium-fm-element-periodic-table/) heeft 100 protonen,157 neutronen en 100 elektronen |
| 101 | [Mendelevium](https://periodictableguide.com/mendelevium-md-element-periodic-table/) heeft 101 protonen,157 neutronen en 101 elektronen |
| 102 | [Nobelium](https://periodictableguide.com/nobelium-no-element-periodic-table/) heeft 102 protonen,157 neutronen en 102 elektronen |
| 103 | [Lawrencium](https://periodictableguide.com/lawrencium-lr-element-periodic-table/) heeft 103 protonen,159 neutronen en 103 elektronen |
| 104 | [Rutherfordium](https://periodictableguide.com/rutherfordium-rf-element-periodic-table/) heeft 104 protonen,157 neutronen en 104 elektronen |
| 105 | [Dubnium](https://periodictableguide.com/dubnium-db-element-periodic-table/) heeft 105 protonen,157 neutronen en 105 elektronen |
| 106 | [Seaborgium](https://periodictableguide.com/seaborgium-sg-element-periodic-table/) heeft 106 protonen,157 neutronen en 106 elektronen |
| 107 | [Bohrium](https://periodictableguide.com/bohrium-bh-element-periodic-table/) heeft 107 protonen,155 neutronen en 107 elektronen |
| 108 | [Hassium](https://periodictableguide.com/hassium-hs-element-periodic-table/) heeft 108 protonen,157 neutronen en 108 elektronen |
| 109 | [Meitnerium](https://periodictableguide.com/meitnerium-mt-element-periodic-table/) heeft 109 protonen,157 neutronen en 109 elektronen |
| 110 | [Darmstadtium](https://periodictableguide.com/darmstadtium-ds-element-periodic-table/) heeft 110 protonen,151 neutronen en 110 elektronen |
| 111 | [Röntgenium](https://periodictableguide.com/roentgenium-rg-element-periodic-table/) heeft 111 protonen,161 neutronen en 111 elektronen |