

## Bruttostromerzeugung in Deutschland von 1990 bis 2013 nach Energieträgern

| Energieträger   | 1990                                   | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011  | 2012                | 2013 <sup>1)</sup> |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------------------|--------------------|
|   | Mrd. kWh                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                     |                    |
| Braunkohle  | 170,9                                  | 158,3 | 154,5 | 147,5 | 146,1 | 142,6 | 144,3 | 141,7 | 139,4 | 136,0 | 148,3 | 154,8 | 158,0 | 158,2 | 158,0 | 154,1 | 151,1  | 155,1  | 150,6  | 145,6  | 145,9  | 150,1 | 160,7               | 161,0              |
| Kernenergie   | 152,5                                  | 147,4 | 158,8 | 153,5 | 151,2 | 154,1 | 161,6 | 170,3 | 161,6 | 170,0 | 169,6 | 171,3 | 164,8 | 165,1 | 167,1 | 163,0 | 167,4  | 140,5  | 148,8  | 134,9  | 140,6  | 108,0 | 99,5                | 97,3               |
| Steinkohle  | 140,8                                  | 149,8 | 141,9 | 146,2 | 144,6 | 147,1 | 152,7 | 143,1 | 153,4 | 143,1 | 143,1 | 138,4 | 134,6 | 146,5 | 140,8 | 134,1 | 137,9  | 142,0  | 124,6  | 107,9  | 117,0  | 112,4 | 116,4               | 122,2              |
| Erdgas  | 35,9                                   | 36,3  | 33,0  | 32,8  | 36,1  | 41,1  | 45,6  | 48,1  | 50,7  | 51,8  | 49,2  | 55,5  | 56,3  | 62,9  | 63,0  | 72,7  | 75,3   | 78,1   | 89,1   | 80,9   | 89,3   | 86,1  | 76,4                | 66,7               |
| Mineralölprodukte   | 10,8                                   | 14,8  | 13,2  | 10,1  | 10,1  | 9,1   | 8,1   | 7,4   | 6,7   | 6,3   | 5,9   | 6,1   | 8,7   | 10,3  | 10,8  | 12,0  | 10,9   | 10,0   | 9,7    | 10,1   | 8,7    | 7,2   | 7,6                 | 6,6                |
| Erneuerbare<br>darunter   | 19,7                                   | 17,5  | 20,5  | 21,2  | 23,0  | 25,1  | 23,0  | 24,2  | 26,3  | 29,1  | 37,9  | 38,9  | 46,1  | 45,6  | 56,6  | 62,5  | 71,6   | 88,3   | 93,2   | 94,9   | 104,8  | 123,8 | 143,5               | 152,0              |
| - Windkraft   | k.A.                                   | 0,1   | 0,3   | 0,6   | 0,9   | 1,5   | 2,0   | 3,0   | 4,5   | 5,5   | 9,5   | 10,5  | 15,8  | 18,7  | 25,5  | 27,2  | 30,7   | 39,7   | 40,6   | 38,6   | 37,8   | 48,9  | 50,7                | 53,4               |
| - Wasserkraft <sup>2)</sup>   | 19,7                                   | 15,9  | 18,6  | 19,0  | 20,2  | 21,6  | 18,8  | 19,0  | 20,7  | 24,9  | 23,2  | 23,7  | 17,7  | 20,1  | 19,6  | 20,0  | 21,2   | 20,4   | 19,0   | 21,0   | 17,7   | 21,8  | 20,8                | 20,8               |
| - Biomasse  | k.A.                                   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,6   | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 1,1   | 1,2   | 1,6   | 3,3   | 4,5   | 6,6   | 8,2   | 11,1  | 14,8   | 19,8   | 23,1   | 26,3   | 29,6   | 32,8  | 39,7                | 42,5               |
| - Photovoltaik  | k.A.                                   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 1,3   | 2,2    | 3,1    | 4,4    | 6,6    | 11,7   | 19,6  | 26,4                | 30,0               |
| - Hausmüll <sup>3)</sup>  | k.A.                                   | 1,2   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,4   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 2,2   | 2,3   | 3,3   | 3,9    | 4,5    | 4,7    | 4,3    | 4,7    | 4,8   | 5,0                 | 5,2                |
| Übrige Energieträger  | 19,3                                   | 16,2  | 16,3  | 15,8  | 17,4  | 17,7  | 17,4  | 17,4  | 19,1  | 20,0  | 22,6  | 21,4  | 18,2  | 20,3  | 21,2  | 24,1  | 25,4   | 26,6   | 24,7   | 21,4   | 26,7   | 25,6  | 25,7                | 25,6               |
| Bruttoerzeugung insgesamt   | 549,9                                  | 540,2 | 538,2 | 527,1 | 528,5 | 536,8 | 552,7 | 552,3 | 557,2 | 556,3 | 576,6 | 586,4 | 586,7 | 608,8 | 617,5 | 622,6 | 639,6  | 640,6  | 640,7  | 595,6  | 633,0  | 613,1 | 629,8               | 631,4              |
| Stromflüsse aus dem Ausland   | 31,9                                   | 30,4  | 28,4  | 33,6  | 35,9  | 39,7  | 37,4  | 38,0  | 38,3  | 40,6  | 45,1  | 43,5  | 46,2  | 45,8  | 44,2  | 53,4  | 46,1   | 44,3   | 40,2   | 40,6   | 42,2   | 49,7  | 44,2                | 38,4               |
| Stromflüsse in das Ausland  | 31,1                                   | 31,0  | 33,7  | 32,8  | 33,6  | 34,9  | 42,7  | 40,4  | 38,9  | 39,6  | 42,1  | 44,8  | 45,5  | 53,8  | 51,5  | 61,9  | 65,9   | 63,4   | 62,7   | 54,9   | 59,9   | 56,0  | 67,3                | 72,2               |
| Stromaustauschsaldo Ausland   | + 0,8                                  | - 0,6 | - 5,3 | + 0,9 | + 2,3 | + 4,8 | - 5,3 | - 2,3 | - 0,6 | + 1,0 | + 3,1 | - 1,3 | + 0,7 | - 8,1 | - 7,3 | - 8,5 | - 19,8 | - 19,1 | - 22,5 | - 14,3 | - 17,7 | - 6,3 | - 23,1              | - 33,8             |
| Brutto-Inlandsstromverbrauch <sup>4)</sup>  | 550,7                                  | 539,6 | 532,9 | 528,0 | 530,8 | 541,6 | 547,4 | 550,0 | 556,6 | 557,3 | 579,6 | 585,1 | 587,4 | 600,7 | 610,2 | 614,1 | 619,8  | 621,5  | 618,2  | 581,3  | 615,3  | 606,8 | 606,7               | 597,6              |
| Veränderung gegenüber Vorjahr in %  | X                                      | -2,0  | - 1,3 | - 0,9 | + 0,5 | + 2,0 | + 1,1 | + 0,5 | + 1,2 | + 0,1 | X     | + 1,0 | + 0,4 | + 2,3 | + 1,6 | + 0,6 | + 0,9  | + 0,3  | - 0,5  | - 6,0  | + 5,8  | - 1,4 | - 0,0               | - 1,5              |
|   | Struktur der Bruttostromerzeugung in % |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                     |                    |
| Braunkohle  | 31,1                                   | 29,4  | 28,7  | 28,0  | 27,6  | 26,6  | 26,1  | 25,7  | 25,0  | 24,4  | 25,7  | 26,4  | 26,9  | 26,0  | 25,6  | 24,8  | 23,6   | 24,2   | 23,6   | 24,5   | 23,0   | 24,5  | 25,5                | 25,5               |
| Kernenergie   | 27,7                                   | 27,3  | 29,5  | 29,2  | 28,6  | 28,7  | 29,2  | 30,8  | 29,1  | 30,7  | 29,5  | 29,3  | 28,1  | 27,1  | 27,1  | 26,2  | 26,2   | 21,9   | 23,2   | 22,6   | 22,2   | 17,6  | 15,8                | 15,4               |
| Steinkohle  | 25,6                                   | 27,7  | 26,4  | 27,7  | 27,4  | 27,4  | 27,6  | 25,9  | 27,5  | 25,7  | 24,8  | 23,6  | 22,9  | 24,1  | 22,8  | 21,5  | 21,6   | 22,2   | 19,4   | 18,1   | 18,5   | 18,3  | 18,5                | 19,4               |
| Erdgas  | 6,5                                    | 6,7   | 6,1   | 6,2   | 6,8   | 7,7   | 8,3   | 8,7   | 9,1   | 9,3   | 8,5   | 9,5   | 9,6   | 10,3  | 10,2  | 11,7  | 11,8   | 12,2   | 13,9   | 13,6   | 14,1   | 14,0  | 12,1                | 10,6               |
| Mineralölprodukte   | 2,0                                    | 2,7   | 2,5   | 1,9   | 1,9   | 1,7   | 1,5   | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 1,0   | 1,5   | 1,7   | 1,7   | 1,9   | 1,7    | 1,6    | 1,5    | 1,7    | 1,4    | 1,2   | 1,2                 | 1,0                |
| Erneuerbare<br>darunter   | 3,6                                    | 3,2   | 3,8   | 4,0   | 4,4   | 4,7   | 4,2   | 4,4   | 4,7   | 5,2   | 6,6   | 6,6   | 7,9   | 7,5   | 9,2   | 10,0  | 11,2   | 13,8   | 14,5   | 15,9   | 16,6   | 20,2  | 22,8                | 24,1               |
| - Windkraft   | k.A.                                   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,8   | 1,0   | 1,6   | 1,8   | 2,7   | 3,1   | 4,1   | 4,4   | 4,8    | 6,2    | 6,3    | 6,5    | 6,0    | 8,0   | 8,1                 | 8,5                |
| - Wasserkraft <sup>2)</sup>   | 3,6                                    | 2,9   | 3,5   | 3,6   | 3,8   | 4,0   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,7   | 4,3   | 4,0   | 4,0   | 2,9   | 3,3   | 3,1   | 3,3    | 3,2    | 3,2    | 3,2    | 2,9    | 3,5   | 3,3                 | 3,3                |
| - Biomasse  | k.A.                                   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,6   | 0,8   | 1,1   | 1,3   | 1,8   | 2,3    | 3,1    | 3,6    | 4,4    | 4,7    | 5,3   | 6,3                 | 6,7                |
| - Photovoltaik  | k.A.                                   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,3    | 0,5    | 0,7    | 1,1    | 1,8    | 3,2   | 4,2                 | 4,8                |
| - Hausmüll <sup>3)</sup>  | k.A.                                   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,4   | 0,5    | 0,6    | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,8   | 0,8                 | 0,8                |
| Übrige Energieträger  | 3,5                                    | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,3   | 3,2   | 3,1   | 3,2   | 3,4   | 3,6   | 3,9   | 3,6   | 3,1   | 3,3   | 3,4   | 3,9   | 3,9    | 4,1    | 3,9    | 3,6    | 4,2    | 4,2   | 4,1                 | 4,0                |
| Bruttoerzeugung insgesamt   | 100,0                                  | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0  | 100,0 | 100,0               | 100,0              |
|   | in %                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                     |                    |
| nachrichtlich: Anteil der erneuerbaren<br>Energieträger an der Deckung des<br>Stromverbrauchs   | X                                      | 3,2   | 3,8   | 4,0   | 4,6   | 4,9   | 4,4   | 4,7   | 5,0   | 5,7   | 6,6   | 6,7   | 7,8   | 7,6   | 9,3   | 10,2  | 11,6   | 14,2   | 15,1   | 16,3   | 17,0   | 20,4  | 23,6                | 25,3               |
| Abweichungen in den Summen durch Rundungen  |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       | Stand: 6. Juni 2014 |                    |
| <sup>1)</sup> Vorläufige Angaben, z.T. geschätzt. - <sup>2)</sup> Erzeugung in Lauf- und Speicherwasserkraftwerken sowie Erzeugung aus natürlichem Zufluss in Pumpspeicherkraftwerken. - <sup>3)</sup> Nur Erzeugung aus biogenem Anteil des Hausmülls (ca. 50 %). -<br><sup>4)</sup> Einschließlich Netzverluste und Eigenverbrauch. |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                     |                    |
| Quellen: Statistisches Bundesamt; Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie; BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.; Statistik der Kohlenwirtschaft e.V.; AG Energiebilanzen e.V.   |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |       |                     |                    |