



Statistischer Bericht



Verbrauch von Energieträgern im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Freistaat Sachsen

2018

E IV 4 – j/18

Herausgeber, Redaktion, Gestaltung, Satz

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen
Macherstraße 63, 01917 Kamenz
Telefon +49 3578 33-1913
Telefax +49 3578 33-1921
E-Mail info@statistik.sachsen.de

Druck

Diese Veröffentlichung steht ausschließlich in elektronischer Form bereit.

Redaktionsschluss

Juli 2020

Bezug

Download im Internet kostenfrei unter
www.statistik.sachsen.de

Erscheinungsfolge

jährlich

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Misbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung.

Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zu Gunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.

Copyright

Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz 2020

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet

Statistischer Bericht E IV 4 - j/18**Verbrauch von Energieträgern im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Freistaat Sachsen
2016 bis 2018**[Titel](#)[Impressum](#)**Inhalt**[Vorbemerkungen \(Verweis auf Qualitätsbericht\)](#)

Tabellen

1. [Strombilanz der Betriebe 2018](#)
2. [Energieverbrauch insgesamt 2016 bis 2018 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen](#)
3. [Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern sowie Kreisfreien Städten und Landkreisen](#)
4. [Energieverbrauch insgesamt 2016 bis 2018 nach Wirtschaftszweigen](#)
5. Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen
- 5.1 [Energieverbrauch 2016 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen](#)
- 5.2 [Energieverbrauch 2017 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen](#)
- 5.3 [Energieverbrauch 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen](#)
6. [Spezifischer Energieverbrauch 2018 nach Wirtschaftszweigen](#)
7. [Energieverbrauch, Anteile sowie Veränderungsdaten nach Energieträgern 2016 bis 2018](#)

Abbildungen

1. [Verbrauch an Energieträgern im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden 2018](#)
2. [Verbrauch an erneuerbaren Energien im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden und im Bereich Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren 2010 bis 2018](#)

[Inhalt](#)

Vorbemerkungen

Die in den Vorbemerkungen enthaltenen Erläuterungen zur fachstatistischen Erhebung incl. Definitionen sind in den bundeseinheitlichen Qualitätsberichten hinterlegt.

Über den folgenden Link gelangen Sie zum Qualitätsbericht:

[Jahreserhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden](#)

URL:

https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Energie/energieverwendung-verarb-gewerbe-bergbau-steine-erden-j-060.pdf?__blob=publicationFile

Stand: 31.12.2019

1. Strombilanz der Betriebe 2018 (in MWh)

| Merkmal | 2018 |
|--|-------------------|
| Eigene Stromerzeugung | 1 321 695 |
| davon aus | |
| fossilen Energieträgern | 1 111 822 |
| erneuerbaren Energieträgern | 164 187 |
| sonstigen Energieträgern | 45 686 |
| Strombezug aus dem Inland | 10 446 051 |
| davon von | |
| Energieversorgungsunternehmen | 10 018 004 |
| Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden | 403 810 |
| sonstigen Lieferanten | 24 236 |
| Direkter Strombezug aus dem Ausland | - |
| Stromabgabe Inland | 469 589 |
| davon an | |
| Energieversorgungsunternehmen | 181 100 |
| Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden | 247 572 |
| Haushaltskunden | 72 |
| sonstige Letztverbraucher | 40 845 |
| Direkte Stromabgabe in das Ausland | - |
| Stromverbrauch | 11 298 157 |

2. Energieverbrauch insgesamt 2016 bis 2018 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen (in GJ)

| Kreisfreie Stadt Landkreis Land | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chemnitz, Stadt | 1 992 007 | 1 937 656 | 1 948 784 |
| Erzgebirgskreis | 5 849 979 | 5 838 670 | 5 660 263 |
| Mittelsachsen | 13 063 656 | 12 784 490 | 12 834 858 |
| Vogtlandkreis | 2 694 974 | 2 741 955 | 2 741 999 |
| Zwickau | 6 119 701 | 6 144 310 | 5 962 745 |
| Dresden, Stadt | 8 099 540 | 8 224 546 | 8 278 913 |
| Bautzen | 8 379 453 | 8 336 878 | 8 313 505 |
| Görlitz | 6 096 637 | 6 649 139 | 6 128 409 |
| Meißen | 17 118 378 | 17 384 365 | 16 676 369 |
| Sächsische Schweiz-Osterzgebirge | 5 074 900 | 5 285 167 | 5 464 603 |
| Leipzig, Stadt | 4 184 285 | 4 252 511 | 4 080 441 |
| Leipzig | 66 348 384 | 69 770 144 | 70 564 673 |
| Nordsachsen | 11 292 773 | 11 845 491 | 11 339 364 |
| Sachsen | 156 314 667 | 161 195 321 | 159 994 926 |

3. Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern sowie Kreisfreien Städten und Landkreisen (in GJ)

| Kreisfreie Stadt Landkreis Land | Insgesamt | Davon | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| | | Kohle | Heizöl | Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger |
| 2016 | | | | | | | | |
| Chemnitz, Stadt | 1 992 007 | . | 24 840 | 449 774 | 11 445 | 1 206 848 | 165 178 | . |
| Erzgebirgskreis | 5 849 979 | 1 266 887 | 168 867 | 1 699 194 | 118 803 | 2 475 721 | 109 931 | 10 576 |
| Mittelsachsen | 13 063 656 | 621 224 | 284 307 | 6 761 203 | 228 073 | 3 934 890 | 292 374 | 941 585 |
| Vogtlandkreis | 2 694 974 | . | 151 271 | 1 018 684 | 25 402 | 1 384 086 | 54 155 | . |
| Zwickau | 6 119 701 | 699 439 | 123 626 | 2 512 702 | 34 661 | 2 713 185 | 16 284 | 19 804 |
| Dresden, Stadt | 8 099 540 | . | 80 424 | 1 364 914 | 93 367 | 4 294 499 | 2 226 849 | . |
| Bautzen | 8 379 453 | . | 234 829 | 4 251 789 | 91 087 | 3 350 786 | 245 406 | . |
| Görlitz | 6 096 637 | . | 78 660 | 1 868 695 | 1 160 780 | 2 846 027 | 125 775 | . |
| Meißen | 17 118 378 | 83 525 | 89 328 | 6 180 938 | 1 915 459 | 8 406 412 | 375 555 | 67 161 |
| Sächsische Schweiz- Osterzgebirge | 5 074 900 | 304 123 | 56 744 | 2 560 136 | 94 532 | 2 044 926 | 4 497 | 9 942 |
| Leipzig, Stadt | 4 184 285 | 64 650 | 160 032 | 1 425 563 | . | 2 342 453 | 186 837 | . |
| Leipzig | 66 348 384 | . | 102 520 | 7 566 554 | . | 3 148 185 | 1 534 085 | 53 480 010 |
| Nordsachsen | 11 292 773 | . | 187 354 | 6 076 038 | 1 865 074 | 2 729 236 | 9 481 | . |
| Sachsen | 156 314 667 | 3 885 476 | 1 742 802 | 43 736 183 | 5 743 653 | 40 877 254 | 5 346 408 | 54 982 891 |
| 2017 | | | | | | | | |
| Chemnitz, Stadt | 1 937 656 | . | 22 404 | 444 998 | 9 035 | 1 171 329 | 163 078 | . |
| Erzgebirgskreis | 5 838 670 | 1 243 056 | 171 378 | 1 710 048 | 123 131 | 2 475 600 | 104 958 | 10 498 |
| Mittelsachsen | 12 784 490 | 481 149 | 266 506 | 6 813 521 | 246 734 | 3 790 520 | 275 698 | 910 363 |
| Vogtlandkreis | 2 741 955 | . | 136 503 | 1 077 793 | 17 204 | 1 415 239 | 37 613 | . |
| Zwickau | 6 144 310 | 714 330 | 120 152 | 2 506 516 | 35 893 | 2 733 268 | 18 481 | 15 670 |
| Dresden, Stadt | 8 224 546 | . | 74 450 | 1 354 084 | 87 569 | 4 403 012 | 2 280 325 | . |
| Bautzen | 8 336 878 | . | 237 354 | 4 387 503 | 98 487 | 3 041 493 | 370 882 | . |
| Görlitz | 6 649 139 | . | 76 480 | 2 190 258 | 1 310 031 | 2 922 058 | 129 785 | . |
| Meißen | 17 384 365 | 83 674 | 83 903 | 6 407 983 | 1 732 933 | 8 592 765 | 408 190 | 74 919 |
| Sächsische Schweiz- Osterzgebirge | 5 285 167 | 274 170 | 57 568 | 2 698 732 | 99 596 | 2 137 663 | 5 462 | 11 976 |
| Leipzig, Stadt | 4 252 511 | 79 045 | 160 598 | 1 433 682 | . | 2 385 122 | 188 184 | . |
| Leipzig | 69 770 144 | . | 112 050 | 7 248 150 | . | 3 226 489 | 1 596 437 | 57 038 305 |
| Nordsachsen | 11 845 491 | . | 216 288 | 6 102 583 | 2 371 230 | 2 737 883 | 11 039 | . |
| Sachsen | 161 195 321 | 3 730 119 | 1 735 634 | 44 375 849 | 6 236 160 | 41 032 441 | 5 590 129 | 58 494 988 |

| Kreisfreie Stadt Landkreis Land | Insgesamt | Davon | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| | | Kohle | Heizöl | Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger |
| 2018 | | | | | | | | |
| Chemnitz, Stadt | 1 948 784 | . | 20 977 | 420 973 | 12 163 | 1 199 514 | 160 435 | . |
| Erzgebirgskreis | 5 660 263 | 1 160 498 | 133 934 | 1 733 341 | 105 406 | 2 425 730 | 98 841 | 2 513 |
| Mittelsachsen | 12 834 858 | 503 869 | 229 274 | 6 840 432 | 219 498 | 3 671 811 | 319 754 | 1 050 220 |
| Vogtlandkreis | 2 741 999 | . | 137 470 | 1 052 353 | 15 878 | 1 437 659 | 27 482 | . |
| Zwickau | 5 962 745 | 751 530 | 101 510 | 2 365 155 | 32 722 | 2 678 000 | 18 799 | 15 028 |
| Dresden, Stadt | 8 278 913 | . | 58 308 | 1 356 236 | 89 756 | 4 461 335 | 2 290 021 | . |
| Bautzen | 8 313 505 | . | 214 999 | 4 346 352 | 90 959 | 3 097 601 | 360 003 | . |
| Görlitz | 6 128 409 | . | 78 025 | 2 277 931 | 722 084 | 2 907 059 | 123 724 | . |
| Meißen | 16 676 369 | 85 065 | 93 464 | 5 821 312 | 1 709 573 | 8 520 467 | 369 908 | 76 579 |
| Sächsische Schweiz- Osterzgebirge | 5 464 603 | 270 402 | 66 529 | 2 795 836 | 102 995 | 2 211 513 | 6 348 | 10 979 |
| Leipzig, Stadt | 4 080 441 | 85 775 | 153 328 | 1 413 248 | - | 2 248 360 | 175 186 | 4 545 |
| Leipzig | 70 564 673 | . | 97 773 | 8 029 021 | . | 3 097 279 | 1 294 966 | 57 470 179 |
| Nordsachsen | 11 339 364 | . | 89 915 | 6 106 920 | . | 2 717 038 | 12 665 | 176 301 |
| Sachsen | 159 994 926 | 3 739 931 | 1 475 506 | 44 559 112 | 5 413 672 | 40 673 365 | 5 258 132 | 58 875 207 |

4. Energieverbrauch insgesamt 2016 bis 2018 nach Wirtschaftszweigen (in GJ)

| WZ 2008 | Abteilung Abschnitt | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 05 | Kohlenbergbau | . | . | . |
| 07 | Erzbergbau | . | - | - |
| 08 | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau | 957 667 | 975 745 | . |
| 09 | Erbr. v. Dienstl. f. d. Bergbau u. f. d. Gew. v. Steinen u. Erden | . | . | - |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 3 276 499 | 3 232 557 | 3 212 317 |
| 10 | H. v. Nahrungs- u. Futtermitteln | 7 206 886 | 7 472 189 | 7 471 794 |
| 11 | Getränkeherstellung | 1 380 611 | 1 326 404 | 1 302 570 |
| 12 | Tabakverarbeitung | . | . | . |
| 13 | H. v. Textilien | 2 049 640 | 2 036 347 | 1 950 474 |
| 14 | H. v. Bekleidung | 83 521 | 77 477 | 69 647 |
| 15 | H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen | . | . | . |
| 16 | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel) | 7 000 140 | 7 746 084 | 6 435 540 |
| 17 | H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus | 12 928 273 | 13 134 911 | 13 424 018 |
| 18 | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielf. bespielter Tonträger usw. | 939 986 | 921 696 | 897 464 |
| 20 | H. v. chemischen Erzeugnissen | 70 660 681 | 73 873 421 | 74 551 340 |
| 21 | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 414 095 | 414 728 | 413 635 |
| 22 | H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren | 2 552 818 | 2 517 581 | 2 484 555 |
| 23 | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 10 649 423 | 10 717 972 | 10 481 313 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung | 12 987 825 | 13 495 068 | 13 429 422 |
| 25 | H. v. Metallerzeugnissen | 4 860 852 | 5 058 030 | 5 067 073 |
| 26 | H. v. DV-Geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 6 732 921 | 6 577 961 | 6 446 184 |
| 27 | H. v. elektrischen Ausrüstungen | 1 536 476 | 1 436 656 | 1 373 480 |
| 28 | Maschinenbau | 2 859 340 | 2 856 050 | 2 900 326 |
| 29 | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen | 6 405 137 | 6 383 817 | 6 101 346 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 537 183 | 566 737 | 563 233 |
| 31 | H. v. Möbeln | 478 057 | 463 312 | 461 240 |
| 32 | H. v. sonst. Waren | 255 992 | 273 323 | 335 744 |
| 33 | Rep. und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 366 361 | 359 419 | 367 895 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 153 038 168 | 157 962 764 | 156 782 610 |
| A+EN | Vorleistungsgüter und Energie | 132 971 840 | 137 556 799 | 134 428 368 |
| B | Investitionsgüter | 11 377 859 | 11 376 454 | 11 195 540 |
| GG | Gebrauchsgüter | 597 711 | 603 685 | 594 972 |
| VG | Verbrauchsgüter | 11 367 257 | 11 658 382 | 11 538 971 |
| | Insgesamt | 156 314 667 | 161 195 321 | 159 994 926 |

[Inhalt](#)**5. Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen****5.1 Energieverbrauch 2016 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)**

| WZ 2008 | Abteilung Abschnitt | Insgesamt | | |
|-------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | Kohle | Heizöl |
| 05 | Kohlenbergbau | . | - | . |
| 07 | Erzbergbau | . | - | - |
| 08 | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau | 957 667 | 242 486 | 79 831 |
| 09 | Erbr. v. Dienstl. f. d. Bergbau u. f. d. Gew. v. Steinen u. Erden | . | - | . |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 3 276 499 | 242 486 | 91 513 |
| 10 | H. v. Nahrungs- u. Futtermitteln | 7 206 886 | . | 230 303 |
| 11 | Getränkeherstellung | 1 380 611 | - | . |
| 12 | Tabakverarbeitung | . | - | . |
| 13 | H. v. Textilien | 2 049 640 | - | 143 421 |
| 14 | H. v. Bekleidung | 83 521 | . | 21 068 |
| 15 | H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen | . | - | . |
| 16 | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel) | 7 000 140 | - | 13 308 |
| 17 | H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus | 12 928 273 | 1 436 025 | 75 320 |
| 18 | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielf. bespielter Tonträger usw. | 939 986 | - | 14 050 |
| 20 | H. v. chemischen Erzeugnissen | 70 660 681 | . | 181 424 |
| 21 | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 414 095 | - | . |
| 22 | H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren | 2 552 818 | - | 114 439 |
| 23 | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 10 649 423 | 907 800 | 256 134 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung | 12 987 825 | 680 137 | 54 826 |
| 25 | H. v. Metallerzeugnissen | 4 860 852 | . | 187 929 |
| 26 | H. v. DV-Geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 6 732 921 | - | 15 272 |
| 27 | H. v. elektrischen Ausrüstungen | 1 536 476 | - | 48 002 |
| 28 | Maschinenbau | 2 859 340 | . | 93 819 |
| 29 | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen | 6 405 137 | - | 81 805 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 537 183 | - | . |
| 31 | H. v. Möbeln | 478 057 | - | . |
| 32 | H. v. sonst. Waren | 255 992 | - | 6 025 |
| 33 | Rep. und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 366 361 | - | 47 893 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 153 038 168 | 3 642 991 | 1 651 290 |
| A+EN | Vorleistungsgüter und Energie | 132 971 840 | 3 832 446 | 1 085 182 |
| B | Investitionsgüter | 11 377 859 | . | 302 311 |
| GG | Gebrauchsgüter | 597 711 | - | 32 261 |
| VG | Verbrauchsgüter | 11 367 257 | . | 323 048 |
| | Insgesamt | 156 314 667 | 3 885 476 | 1 742 802 |

| Davon | | | | | WZ 2008 |
|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger | |
| - | - | . | . | . | 05 |
| - | - | . | . | . | 07 |
| . | - | 437 319 | - | . | 08 |
| . | - | . | - | - | 09 |
| 185 612 | - | 2 699 823 | . | . | B |
| 4 486 471 | 113 672 | 2 189 197 | 97 707 | . | 10 |
| 976 990 | . | 365 700 | - | - | 11 |
| . | - | . | . | - | 12 |
| 1 115 819 | 5 080 | 723 782 | 59 647 | 1 891 | 13 |
| 12 476 | - | 45 377 | . | - | 14 |
| . | . | . | . | . | 15 |
| 357 330 | 5 199 322 | 1 390 840 | 38 239 | 1 101 | 16 |
| 7 578 764 | . | 3 223 331 | 216 621 | . | 17 |
| 438 144 | . | 439 544 | 44 989 | . | 18 |
| 7 974 780 | . | 6 941 390 | 1 531 676 | 53 494 507 | 20 |
| 160 980 | . | 179 270 | 59 388 | - | 21 |
| 547 959 | 6 375 | 1 621 094 | 255 156 | 7 795 | 22 |
| 7 467 636 | . | 1 950 427 | 30 999 | . | 23 |
| 5 439 030 | - | 5 798 107 | 72 924 | 942 800 | 24 |
| 1 899 954 | . | 2 524 353 | 194 477 | 41 108 | 25 |
| 762 916 | 94 912 | 3 915 767 | 1 943 738 | 315 | 26 |
| 528 353 | 3 604 | 871 553 | 82 232 | 2 732 | 27 |
| 785 976 | . | 1 757 094 | 192 529 | 24 272 | 28 |
| 2 566 531 | . | 3 510 727 | 226 097 | . | 29 |
| 140 277 | . | 210 910 | 181 625 | - | 30 |
| 46 428 | 170 867 | 231 719 | . | - | 31 |
| 92 203 | 13 997 | 133 220 | 9 254 | 1 293 | 32 |
| 123 299 | 71 459 | 81 963 | 40 183 | 1 564 | 33 |
| 43 550 570 | 5 743 653 | 38 177 431 | . | . | C |
| 32 739 216 | 5 320 397 | 30 705 792 | 4 379 544 | 54 909 261 | A+EN |
| 4 048 232 | 101 251 | 6 141 574 | 720 215 | . | B |
| 105 424 | 170 867 | 283 341 | 5 819 | - | GG |
| 6 843 311 | 151 138 | 3 746 547 | 240 830 | . | VG |
| 43 736 183 | 5 743 653 | 40 877 254 | 5 346 408 | 54 982 891 | Insg. |

5. Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen

5.2 Energieverbrauch 2017 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

| WZ 2008 | Abteilung Abschnitt | Insgesamt | | |
|-------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | Kohle | Heizöl |
| 05 | Kohlenbergbau | . | - | . |
| 08 | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau | 975 745 | 229 907 | 81 601 |
| 09 | Erbr. v. Dienstl. f. d. Bergbau u. f. d. Gew. v. Steinen u. Erden | . | - | . |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 3 232 557 | 229 907 | 93 258 |
| 10 | H. v. Nahrungs- u. Futtermitteln | 7 472 189 | . | 214 340 |
| 11 | Getränkeherstellung | 1 326 404 | - | . |
| 12 | Tabakverarbeitung | . | - | . |
| 13 | H. v. Textilien | 2 036 347 | - | 134 435 |
| 14 | H. v. Bekleidung | 77 477 | - | 20 126 |
| 15 | H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen | . | - | . |
| 16 | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel) | 7 746 084 | - | 16 341 |
| 17 | H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus | 13 134 911 | 1 409 300 | . |
| 18 | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielf. bespielter Tonträger usw. | 921 696 | - | 13 817 |
| 20 | H. v. chemischen Erzeugnissen | 73 873 421 | . | 177 207 |
| 21 | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 414 728 | - | . |
| 22 | H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren | 2 517 581 | - | 116 491 |
| 23 | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 10 717 972 | 934 390 | 290 457 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung | 13 495 068 | 617 119 | 58 915 |
| 25 | H. v. Metallerzeugnissen | 5 058 030 | . | 174 887 |
| 26 | H. v. DV-Geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 6 577 961 | - | 13 675 |
| 27 | H. v. elektrischen Ausrüstungen | 1 436 656 | - | 47 224 |
| 28 | Maschinenbau | 2 856 050 | . | 92 508 |
| 29 | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen | 6 383 817 | - | 79 535 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 566 737 | - | 4 808 |
| 31 | H. v. Möbeln | 463 312 | - | . |
| 32 | H. v. sonst. Waren | 273 323 | - | 7 700 |
| 33 | Rep. und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 359 419 | - | 46 369 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 157 962 764 | 3 500 212 | 1 642 375 |
| A+EN | Vorleistungsgüter und Energie | 137 556 799 | 3 673 972 | 1 095 742 |
| B | Investitionsgüter | 11 376 454 | . | 295 080 |
| GG | Gebrauchsgüter | 603 685 | - | 32 648 |
| VG | Verbrauchsgüter | 11 658 382 | . | 312 164 |
| | Insgesamt | 161 195 321 | 3 730 119 | 1 735 634 |

| Davon | | | | | WZ |
|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger | 2008 |
| - | - | . | . | . | 05 |
| . | - | 468 141 | . | . | 08 |
| . | - | . | - | - | 09 |
| 173 868 | - | 2 677 093 | . | . | B |
| 4 600 304 | 121 109 | 2 254 913 | 216 595 | . | 10 |
| 931 554 | . | 352 190 | - | - | 11 |
| . | - | . | . | - | 12 |
| 1 110 438 | 7 255 | 730 018 | 51 956 | 2 244 | 13 |
| . | - | 40 739 | . | - | 14 |
| . | . | . | . | . | 15 |
| 566 910 | 5 695 873 | 1 429 770 | 36 125 | 1 065 | 16 |
| 7 861 105 | . | 3 221 079 | 203 127 | 361 491 | 17 |
| 427 701 | . | 434 498 | 43 485 | . | 18 |
| 7 704 330 | . | 6 852 621 | 1 594 013 | 57 061 478 | 20 |
| 159 550 | . | 179 626 | 60 927 | - | 21 |
| 511 012 | 5 857 | 1 603 799 | 275 384 | 5 038 | 22 |
| 7 442 226 | . | 1 976 373 | 40 107 | . | 23 |
| 5 804 388 | - | 6 037 048 | 67 755 | 909 843 | 24 |
| 2 027 286 | . | 2 614 891 | 182 602 | 42 539 | 25 |
| 735 598 | 94 621 | 3 735 434 | 1 997 872 | 761 | 26 |
| 407 213 | 1 492 | 892 045 | 84 855 | 3 827 | 27 |
| 813 601 | . | 1 721 188 | 199 595 | 24 910 | 28 |
| 2 546 867 | . | 3 502 594 | 234 287 | . | 29 |
| 150 053 | . | 223 679 | 185 991 | . | 30 |
| 41 854 | 164 202 | 228 613 | . | - | 31 |
| 101 939 | 9 822 | 145 276 | 7 414 | 1 171 | 32 |
| 121 385 | 69 661 | 82 181 | 37 483 | 2 341 | 33 |
| 44 201 981 | 6 236 160 | 38 355 349 | . | . | C |
| 33 223 973 | 5 812 426 | 30 833 443 | 4 500 304 | 58 416 939 | A+EN |
| 4 078 154 | 103 465 | 6 109 543 | 723 729 | . | B |
| 106 998 | 164 832 | 291 960 | . | . | GG |
| 6 966 724 | 155 436 | 3 797 495 | . | 10 385 | VG |
| 44 375 849 | 6 236 160 | 41 032 441 | 5 590 129 | 58 494 988 | Insg. |

5. Energieverbrauch 2016 bis 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen

5.3 Energieverbrauch 2018 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

| WZ 2008 | Abteilung Abschnitt | Insgesamt | | |
|-------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | Kohle | Heizöl |
| 05 | Kohlenbergbau | . | - | . |
| 08 | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau | . | 245 441 | . |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 3 212 317 | 245 441 | 60 143 |
| 10 | H. v. Nahrungs- u. Futtermitteln | 7 471 794 | . | 215 541 |
| 11 | Getränkeherstellung | 1 302 570 | - | 12 079 |
| 12 | Tabakverarbeitung | . | - | . |
| 13 | H. v. Textilien | 1 950 474 | - | 129 080 |
| 14 | H. v. Bekleidung | 69 647 | - | 16 820 |
| 15 | H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen | . | - | . |
| 16 | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel) | 6 435 540 | - | 14 989 |
| 17 | H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus | 13 424 018 | 1 395 646 | . |
| 18 | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielf. bespielter Tonträger usw. | 897 464 | - | 14 773 |
| 20 | H. v. chemischen Erzeugnissen | 74 551 340 | . | 128 265 |
| 21 | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 413 635 | - | . |
| 22 | H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren | 2 484 555 | - | 116 656 |
| 23 | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 10 481 313 | 966 725 | 164 288 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung | 13 429 422 | 543 017 | 41 618 |
| 25 | H. v. Metallerzeugnissen | 5 067 073 | . | 173 526 |
| 26 | H. v. DV-Geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 6 446 184 | - | 10 956 |
| 27 | H. v. elektrischen Ausrüstungen | 1 373 480 | - | 45 723 |
| 28 | Maschinenbau | 2 900 326 | . | 88 899 |
| 29 | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen | 6 101 346 | - | 88 096 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 563 233 | - | 3 465 |
| 31 | H. v. Möbeln | 461 240 | - | . |
| 32 | H. v. sonst. Waren | 335 744 | - | 6 724 |
| 33 | Rep. und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 367 895 | - | 46 761 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 156 782 610 | 3 494 491 | 1 415 363 |
| A+EN | Vorleistungsgüter und Energie | 134 428 368 | 3 683 917 | 853 071 |
| B | Investitionsgüter | 11 195 540 | . | 294 953 |
| GG | Gebrauchsgüter | 594 972 | - | 30 041 |
| VG | Verbrauchsgüter | 11 538 971 | . | 286 735 |
| | Insgesamt | 159 994 926 | 3 739 931 | 1 475 506 |

| Davon | | | | | WZ |
|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger | 2008 |
| - | - | . | . | . | 05 |
| 185 873 | - | . | . | . | 08 |
| 185 873 | - | 2 675 779 | . | . | B |
| 4 549 977 | 120 539 | 2 306 703 | 215 844 | . | 10 |
| 915 099 | . | 356 198 | - | . | 11 |
| . | - | . | . | - | 12 |
| 1 063 795 | 7 593 | 694 839 | 53 600 | 1 566 | 13 |
| . | - | 36 862 | . | - | 14 |
| . | . | . | . | . | 15 |
| 357 082 | 4 689 989 | 1 368 587 | . | . | 16 |
| 8 089 334 | . | 3 282 663 | 245 235 | 168 964 | 17 |
| 406 093 | . | 426 141 | 48 472 | . | 18 |
| 8 251 292 | . | 6 848 144 | 1 292 907 | 57 496 899 | 20 |
| 164 161 | . | 177 923 | 57 085 | - | 21 |
| 495 262 | 6 359 | 1 583 060 | 276 938 | 6 280 | 22 |
| 7 352 610 | . | 1 918 753 | 40 492 | . | 23 |
| 5 829 399 | - | 5 900 686 | 64 373 | 1 050 329 | 24 |
| 2 016 343 | . | 2 651 442 | 168 415 | 42 110 | 25 |
| 708 895 | 97 472 | 3 635 741 | 1 992 307 | 813 | 26 |
| 370 588 | 2 028 | 867 791 | 83 561 | 3 788 | 27 |
| 807 086 | . | 1 784 051 | 187 663 | 27 555 | 28 |
| 2 411 976 | 5 597 | 3 367 389 | 215 410 | 12 878 | 29 |
| 139 528 | . | 215 782 | 201 641 | . | 30 |
| 44 857 | 167 638 | 222 390 | . | - | 31 |
| 145 087 | 14 957 | 160 455 | 7 147 | 1 373 | 32 |
| 121 882 | 65 997 | 85 134 | 45 191 | 2 930 | 33 |
| 44 373 240 | 5 413 672 | 37 997 587 | . | . | C |
| 33 616 363 | 4 984 945 | 28 331 048 | 4 163 634 | 58 795 391 | A+EN |
| 3 975 281 | 100 494 | 6 048 449 | 707 044 | . | B |
| 106 239 | 169 682 | 282 014 | . | . | GG |
| 6 861 230 | 158 551 | 3 813 695 | . | 8 323 | VG |
| 44 559 112 | 5 413 672 | 40 673 365 | 5 258 132 | 58 875 207 | Insg. |

6. Spezifischer Energieverbrauch 2018 nach Wirtschaftszweigen

| WZ 2008 | Abteilung Abschnitt | Spezifischer Energieverbrauch | Veränderung 2018 gegenüber | |
|-------------|---|----------------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | 2017 | 2016 |
| | | MJ je 1 000 € Umsatz | % | |
| 05 | Kohlenbergbau | . | . | . |
| 08 | Gew. v. Steinen u. Erden, sonst. Bergbau | . | -2,7 | -12,1 |
| 09 | Erbr. v. Dienstl. f. d. Bergbau u. f. d. Gew. v. Steinen u. Erden | x | . | . |
| B | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden | 3 798 | 0,1 | -10,1 |
| 10 | H. v. Nahrungs- u. Futtermitteln | 1 445 | -2,8 | -11,8 |
| 11 | Getränkeherstellung | 1 417 | -4,3 | -9,9 |
| 12 | Tabakverarbeitung | . | . | . |
| 13 | H. v. Textilien | 2 011 | 2,8 | -0,2 |
| 14 | H. v. Bekleidung | 540 | -8 | -18,9 |
| 15 | H. v. Leder, Lederwaren u. Schuhen | . | . | . |
| 16 | H. v. Holz-, Flecht-, Korb- u. Korkwaren (ohne Möbel) | 4 925 | -16,6 | -13,3 |
| 17 | H. v. Papier, Pappe u. Waren daraus | 7 923 | -1,7 | -3,2 |
| 18 | H. v. Druckerzeugnissen; Vervielf. bespielter Tonträger usw. | 1 117 | -5,2 | -7,6 |
| 20 | H. v. chemischen Erzeugnissen | 25 235 | -6,6 | -10,2 |
| 21 | H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 703 | -12,3 | 20,0 |
| 22 | H. v. Gummi- u. Kunststoffwaren | 1 057 | -2,8 | -8,7 |
| 23 | H. v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 4 832 | -0,9 | -3,0 |
| 24 | Metallerzeugung u. -bearbeitung | 3 975 | -5,0 | -12,2 |
| 25 | H. v. Metallerzeugnissen | 880 | -4,1 | -8,2 |
| 26 | H. v. DV-Geräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen | 1 422 | 2,3 | 1,9 |
| 27 | H. v. elektrischen Ausrüstungen | 427 | -8,8 | -24,2 |
| 28 | Maschinenbau | 330 | -2,1 | -6,8 |
| 29 | H. v. Kraftwagen u. Kraftwagenteilen | 339 | -4,5 | -8,9 |
| 30 | Sonstiger Fahrzeugbau | 335 | 1,8 | -19,9 |
| 31 | H. v. Möbeln | 684 | 0,1 | -6,8 |
| 32 | H. v. sonst. Waren | 464 | 19,6 | 21,8 |
| 33 | Rep. und Installation v. Maschinen u. Ausrüstungen | 257 | -7,9 | 5,3 |
| C | Verarbeitendes Gewerbe | 2 313 | -2,6 | -4,7 |
| A+EN | Vorleistungsgüter und Energie | 5 401 | -4,4 | -7,3 |
| B | Investitionsgüter | 336 | -3,2 | -7,4 |
| GG | Gebrauchsgüter | 486 | -3,8 | -12,3 |
| VG | Verbrauchsgüter | 1 251 | -3,1 | -5,9 |
| | Insgesamt | 2 331 | -2,6 | -4,9 |

7. Energieverbrauch, Anteile sowie Veränderungsraten nach Energieträgern 2016 bis 2018

| Jahr | Insgesamt | Davon | | | | | | |
|------|-----------|-------|--------|--------|-------------------------|-------|-------|---------------------------|
| | | Kohle | Heizöl | Erdgas | erneuerbare Energien | Strom | Wärme | sonstige Energieträger |

TJ

| | | | | | | | | |
|------|---------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 2016 | 156 315 | 3 885 | 1 743 | 43 736 | 5 744 | 40 877 | 5 346 | 54 983 |
| 2017 | 161 195 | 3 730 | 1 736 | 44 376 | 6 236 | 41 032 | 5 590 | 58 495 |
| 2018 | 159 995 | 3 740 | 1 476 | 44 559 | 5 414 | 40 673 | 5 258 | 58 875 |

Anteile der Energieträger in Prozent

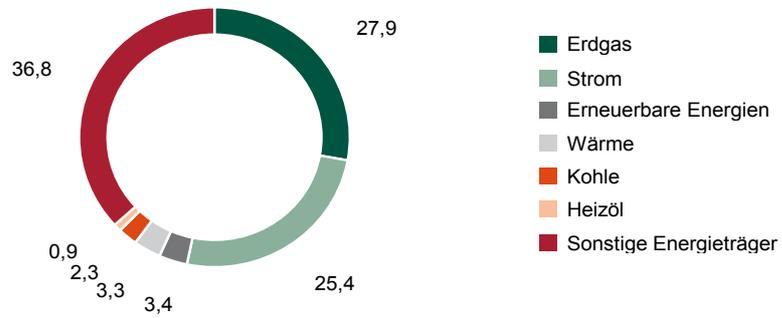
| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
| 2016 | 100 | 2,5 | 1,1 | 28,0 | 3,7 | 26,2 | 3,4 | 35,2 |
| 2017 | 100 | 2,3 | 1,1 | 27,5 | 3,9 | 25,5 | 3,5 | 36,3 |
| 2018 | 100 | 2,3 | 0,9 | 27,9 | 3,4 | 25,4 | 3,3 | 36,8 |

Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent

| | | | | | | | | |
|------|------|------|-------|-----|-------|------|------|------|
| 2016 | 5,3 | -2,7 | -5,5 | 1,4 | -2,1 | 1,3 | 6,6 | 13,8 |
| 2017 | 3,1 | -4,0 | -0,4 | 1,5 | 8,6 | 0,4 | 4,6 | 6,4 |
| 2018 | -0,7 | 0,3 | -15,0 | 0,4 | -13,2 | -0,9 | -5,9 | 0,6 |

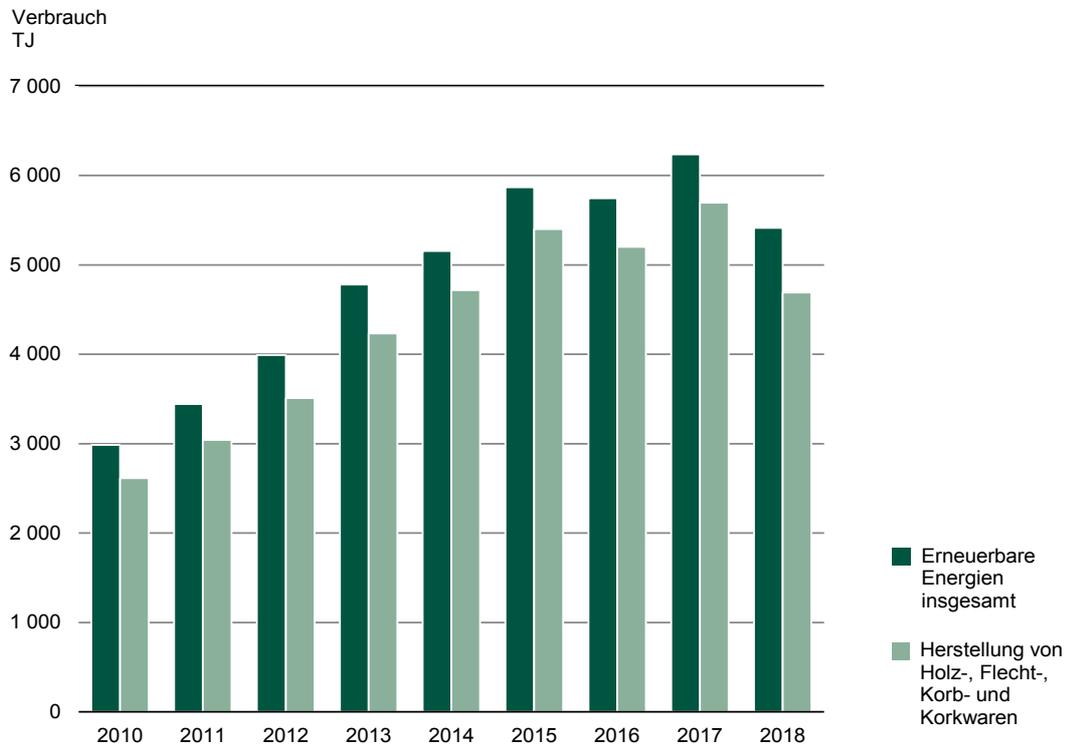
[Inhalt](#)

Abb. 1 Verbrauch an Energieträgern im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden 2018
in Prozent



[Inhalt](#)

Abb. 2 Verbrauch an erneuerbaren Energien im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden und im Bereich Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren 2010 bis 2018



Jahreserhebung über die Energieverwendung der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden



2019

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 31.12.2019

Ihr Kontakt zu uns:
www.destatis.de/kontakt
Telefon:+49 (0) 611 - 75 23 07

Kurzfassung

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

Seite 4

- *Grundgesamtheit* : Die Erhebung richtet sich an höchstens 68 000 Betriebe des Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden.
- *Berichtszeitraum/-zeitpunkt, Periodizität*: Berichtsjahr, jährlich
- *Rechtsgrundlage*: Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem BStatG. Erhoben werden die Angaben nach § 8 EnStatG.
- *Geheimhaltung*: Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.
- *Qualitätsmanagement* : Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Datenqualität beitragen.

2 Inhalte und Nutzerbedarf

Seite 5

- *Schwerpunkte*: Erhoben werden folgende Merkmale: die Menge des Bezugs, des Bestandes, des Verbrauchs und der Abgabe von Energieträgern, getrennt nach Art und Energiegehalt; die Menge der Eigenerzeugung und des Verbrauchs von Elektrizität; die Menge der bezogenen Elektrizität und Wärme, getrennt nach Lieferantengruppen und Einfuhr; die Menge der abgegebenen Elektrizität und Wärme nach Abnehmergruppen und Ausfuhr sowie die Menge der energetisch und nichtenergetischen Verwendung der Energieträger.
- *Klassifikationen*: Die Angaben werden nach der NACE [Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft]), Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008) gegliedert.
- *Nutzerbedarf*: Die Erhebung ist ein Beitrag zur Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung und dient der Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland. Zu den Hauptnutzern gehören die für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden, Wirtschaftsverbände, Wissenschaft, die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und der Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

3 Methodik

Seite 7

- *Konzept der Datengewinnung*: Primärerhebung mit Auskunftspflicht für Leitungen der Betriebe und Einrichtungen.
- *Durchführung*: Die Statistischen Ämter der Länder führen die dezentrale Erhebung im Online-Verfahren durch.
- *Aufbereitung*: Die von den Statistischen Ämter der Länder erstellten Länderergebnisse werden im Statistischen Bundesamt zum Bundesergebnis zusammengefasst.

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Seite 7

- *Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit* : Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden sind wegen der geringfügigen Antwortausfälle als zuverlässig und präzise einzustufen.
- *Revisionen*: Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich zeitnah veröffentlicht, fehlende Angaben werden durch Schätzungen ergänzt.

5 Aktualität und Pünktlichkeit

Seite 8

- *Aktualität und Pünktlichkeit*: Die Bundesergebnisse liegen in der Regel Ende des Folgejahres vor.

6 Vergleichbarkeit

Seite 8

- *Räumliche und zeitliche Vergleichbarkeit*: Die Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden wird für alle Bundesländer und für Deutschland nach dem gleichen Verfahren durchgeführt. Die Ergebnisse der einzelnen Bundesländer sind daher vergleichbar. Die zeitliche Vergleichbarkeit der Daten ist ab 2008 kurzfristig vollständig gegeben.

7 Kohärenz

Seite 8

- *Input für andere Statistiken*: Entfällt.

8 Verbreitung und Kommunikation

Seite 9

- *Verbreitungswege:*

Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich ca. 12 Monate nach Abschluss des Berichtsjahres veröffentlicht.

Datenreihen ab dem Berichtszeitraum 2008 finden Sie in der GENESIS-Online-Datenbank unter:

https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/link/statistiken/43* (Tabellen-Code: 43531)

Regional tiefer gegliederte Ergebnisse können unter folgendem Link abgerufen werden:

<https://www.regionalstatistik.de/genesis/online/online;jsessionid=.worker1?sequenz=statistiken&selektionname=43531>

Die Statistischen Ämter der Länder publizieren jeweils Ergebnisse für ihr Bundesland.

Anonymisierte Mikrodaten zur On-Site-Nutzung (Gastwissenschaftler, Datenfernverarbeitung) nach

§16 Abs. 6 BStatG stehen über das Forschungsdatenzentrum zur Verfügung.

- *Kommunikation:* Statistisches Bundesamt, Gruppe E2, Telefonnummer: +49 (0)611/75-2307, E-Mail: www.destatis.de/Kontakt

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

Seite 9

- Betriebe, die im Rahmen dieser Erhebung Daten zur eigenen Stromerzeugung angeben und deren Anlagen eine elektrische Brutto-Engpassleistung von mindestens 1 MW haben, sind im Berichtskreis zur Jahrerhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden heranzuziehen.

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

1.1 Grundgesamtheit

Erfasst werden produzierende Betriebe von Unternehmen des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden und des Verarbeitenden Gewerbes mit mindestens 20 Beschäftigten, sowie produzierende Betriebe anderer Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes liegt. Ausnahme: Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit 10 und mehr tätigen Personen in den Wirtschaftszweigen: 08.11, 08.12, 10.91, 10.92, 11.06, 16.10 und 23.63. Die Einheiten werden den Wirtschaftszweigen nach dem wirtschaftlichen Schwerpunkt ihrer Tätigkeit zugeordnet. Nicht einbezogen werden im Ausland gelegene Einheiten.

Der Erhebungsbereich wird auf der Grundlage der NACE [Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne (Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft)] und der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008) - abgegrenzt und umfasst die Abschnitte B "Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie C "Verarbeitendes Gewerbe".

1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

Erhoben wird bei höchstens 68 000 Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden.

1.3 Räumliche Abdeckung

Das Statistische Bundesamt veröffentlicht Ergebnisse für Deutschland. Länderergebnisse bzw. regional tiefer gegliederte Daten werden von den Statistischen Ämtern der Länder veröffentlicht.

1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

Der Berichtszeitraum ist das zurückliegende Kalenderjahr.

1.5 Periodizität

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt.

1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG)
- Bundesstatistikgesetz (BStatG)

Erhoben werden die Angaben zu § 8 EnStatG.

1.7 Geheimhaltung

1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 Bundesstatistikgesetz grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Nach § 13 Absatz 1 EnStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch wenn Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 13 Absatz 2 EnStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, zur Berichterstattung über die Nutzung von erneuerbaren Energien und Treibhausgasemissionen, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch wenn Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 13 Absatz 3 EnStatG dürfen an die Bundesnetzagentur und das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle zur Erfüllung nationaler und internationaler Berichtspflichten sowie europarechtlicher Pflichten zur Verwirklichung des Energiebinnenmarktes, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch wenn Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 Bundesstatistikgesetz ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft dem Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),

2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Namen und Anschrift (faktisch anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für die Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

1.7.2 Geheimhaltungsverfahren

Geheim gehalten werden Angaben in Tabellen, die einzelnen Betrieben zugerechnet werden könnten (primäre Geheimhaltung). Hierunter fallen Tabellenfelder, die nur Angaben von einem oder zwei Betrieben enthalten (Fallzahlregel) sowie Tabellenfelder, bei denen ein Betrieb das Ergebnis maßgeblich bestimmt (Dominanzregel). Die Ergebnisse der geheim gehaltenen Betriebe sind in den Gesamtsummen enthalten. Um eine rechnerische Ermittlung dieser Angaben zu verhindern, werden weitere Zellen in den Tabellen geheim gehalten (sekundäre Geheimhaltung).

1.8 Qualitätsmanagement

1.8.1 Qualitätssicherung

Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Datenqualität beitragen. Diese werden insbesondere in Kapitel 3 (Methodik) erläutert. Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung werden von einer Arbeitsgruppe bestehend aus den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder vorbereitet, zwischen den Statistischen Ämtern auf regelmäßigen Besprechungen abgestimmt und durch den Einsatz gemeinsamer Aufbereitungsprogramme unterstützt. Die Jahresherhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden ist in ein System von Statistiken integriert, für die einheitliche Qualitätsstandards gelten.

Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung, die an einzelnen Punkten der Statistikerstellung ansetzen, werden bei Bedarf angepasst und um standardisierte Methoden der Qualitätsbewertung und -sicherung ergänzt. Zu diesen standardisierten Methoden zählt auch dieser Qualitätsbericht, in dem alle wichtigen Informationen zur Datenqualität zusammengetragen sind.

1.8.2 Qualitätsbewertung

Die Jahresherhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden richtet sich an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden. Durch die Einbindung der Erhebung in ein System von diversen Energiestatistiken ist die Einhaltung einheitlicher Qualitätsstandards gewährleistet, dadurch ist sichergestellt, dass die Qualität der veröffentlichten Daten sehr hoch ist.

2 Inhalte und Nutzerbedarf

2.1 Inhalte der Statistik

2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

Zum Erhebungsprogramm der Jahresherhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden gehören folgende Merkmale: die Menge des Bezugs, des Bestandes, des Verbrauchs und der Abgabe von Energieträgern, getrennt nach Art und Energiegehalt; die Menge der Eigenerzeugung und des Verbrauchs von Elektrizität; die Menge der bezogenen Elektrizität und Wärme, getrennt nach Lieferantengruppen und Einfuhr; die Menge der abgegebenen Elektrizität und Wärme nach Abnehmergruppen und Ausfuhr sowie die Menge der energetischen und nichtenergetischen Verwendung der Energieträger.

2.1.2 Klassifikationssysteme

- NACE [Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne (Statistische Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft)]
- Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

Abgabe von Energieträgern/Brennstoffen

Abgabe von Energieträgern/Brennstoffen an das Netz von Energieversorgungsunternehmen bzw. an andere Abnehmer.

Abgabe von Wärme

Die Wärmeabgabe ist einschließlich selbst erzeugter Wärme (Fernwärme, Heizwasser oder Dampf) anzugeben. Die für die Wärmeerzeugung eingesetzten Energieträger (z. B. Erdgas, Heizöl) sind im nachfolgenden Abschnitt "Energieträger" anzugeben.

Bezug von Energieträgern/Brennstoffen

Bezug von Energieträgern/Brennstoffen von Energieversorgungsunternehmen bzw. von anderen Lieferanten.

Bezug von Wärme

Hier ist nur die fremdbezogene Wärme (Fernwärme, Fernkälte, Heizwasser oder Dampf, Nahwärme) und deren Verbrauch anzugeben. Im Betrieb selbst erzeugte Wärme ist in diesem Abschnitt nicht anzugeben. Wird Wärme im Betrieb selbst erzeugt, sind die dafür eingesetzten Energieträger (z. B. Erdgas, Heizöl) sind nachfolgenden Abschnitt "Energieträger" anzugeben.

Durchschnittlicher unterer Heizwert

Soweit möglich, bitte den unteren Heizwert (H_u) angeben. Falls die Heizwerte der einzelnen Energieträger/Brennstoffe nicht ermittelt oder aus den Liefervertragsunterlagen ersehen werden können, wird der durchschnittliche Heizwert des Energieträgers/Brennstoffes maschinell ergänzt.

Energieträger/Brennstoff

Unabhängig von der steuerlichen Behandlung eines Energieträgers/Brennstoffs, erfasst die Erhebung alle Energieträger/Brennstoffe, die im Betrieb zur Strom und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschließlich Kälte) oder zur nichtenergetischen Nutzung eingesetzt werden. Verbrauch von Gas einschließlich der Gase, die vom Betrieb selbst erzeugt und verbraucht werden (ohne technische Gase, wie Schweißgas u.a.). Verbrauch von Heizöl, gleichgültig, ob aus Erdöl oder Rohteer hergestellt. Verbrauch von Kohle, jedoch im Bereich Kohlenbergbau/Kokereien ohne Einsatzkohle für die Brikett- und Koksherstellung. Nicht einzubeziehen sind Kraftstoffe für den Einsatz von Fahrzeugen (einschl. Werksverkehr). Bitte geben Sie unbedingt den Bestand am Jahresende in der entsprechenden Spalte für zutreffenden Energieträger/Brennstoffe an.

Energieversorgungsunternehmen

Energieversorgungsunternehmen sind gemäß dem Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.

Haushaltskunden

Haushaltskunden sind Letztverbraucher, die Energie (in Form von Gas, Strom oder ähnlichem) überwiegend für den privaten Eigenverbrauch im Haushalt beziehen. Letztverbraucher, deren Jahresverbrauch von Energie für berufliche, landwirtschaftliche oder gewerbliche Zwecke 10 000 kWh nicht übersteigt, zählen ebenfalls zu dieser Gruppe.

Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung einer Erzeugungseinheit ist die um ihren Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung. Der Eigenverbrauch umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage (ohne Energiebezug von Dritten).

Nichtenergetische Nutzung

Nichtenergetische Nutzung liegt vor, wenn Energieträger nicht als Brennstoffe eingesetzt werden, sondern als Rohstoffe zu Produkten/Gütern (z. B. Chemikalien, Kunststoffe) verarbeitet werden. Die Verwendung für Zwecke der Unterfeuerung ist energetische Nutzung.

Bezug vom/Abgabe an das Ausland

Hier ist die direkte Energieeinspeisung bzw. -ausspeisung an Übergabestellen an der deutschen Staatsgrenze anzugeben.

Wärme

Hier ist nur die fremdbezogene Wärme (Fernwärme, Heizwasser oder Dampf) und deren Verbrauch anzugeben (nicht die im Betrieb erzeugte Prozesswärme). Einzubeziehen ist auch die Wärme mit kurzen Transportwegen (Nahwärme).

2.2 Nutzerbedarf

Die Erhebung ist ein Beitrag zur Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung und dient der Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland.

Hauptnutzer/-innen der Erhebung sind die für die Energiewirtschaft zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden, Wirtschaftsverbände, Wissenschaft, die Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und der Länderarbeitskreis Energiebilanzen.

2.3 Nutzerkonsultation

Die von den Hauptnutzern/-innen gewünschten Veränderungen im bestehenden Erhebungsprogramm lassen sich auf nationaler wie auch auf europäischer Ebene mittels Gesetzesänderungen umsetzen. Es wird ein ständiger Kontakt mit den Wirtschaftsverbänden, der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen und dem Länderarbeitskreis Energiebilanzen gepflegt.

3 Methodik

3.1 Konzept der Datengewinnung

Die Jahreserhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden ist eine Primärerhebung mit Abschneidegrenze. Auskunftspflichtig sind Leitungen von produzierenden Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden und des Verarbeitenden Gewerbes mit mindestens 20 Beschäftigten, sowie von produzierenden Betrieben anderer Unternehmen mit mindestens 20 Beschäftigten, wenn deren wirtschaftlicher Schwerpunkt ausschließlich oder überwiegend im Bereich des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes liegt. Ausnahme: Betriebe von Unternehmen des Verarbeitenden Gewerbes mit 10 und mehr tätigen Personen in den Wirtschaftszweigen: 08.11, 08.12, 10.91, 10.92, 11.06, 16.10 und 23.63.

3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung

Der Berichtsweg ist Auskunftspflichtige/Statistische Ämter der Länder/Statistisches Bundesamt. Die Angaben werden von allen Unternehmen und Betrieben im Rahmen eines Online-Meldeverfahrens an die Statistischen Ämtern der Länder (dezentrale Durchführung der Erhebung) übermittelt.

Die Gestaltung des Fragebogens erfolgt nach den Standards für die Erstellung von Erhebungsunterlagen der amtlichen Statistik und wird mit der Bund-Länder-Arbeitsgruppe "Design" abgestimmt. Der Fragebogen (Stand: Berichtsjahr 2018) einschließlich der Erläuterungen ist als Anlage beigelegt.

3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)

Grundsätzlich wird bei fehlenden oder unplausiblen Angaben bei den Auskunftgebenden nachgefragt. Angaben, die auf diese Weise nicht korrigiert werden können, werden anhand von Hilfsmerkmalen, Durchschnitts- oder Vorjahreswerten geschätzt.

Die Auskunftspflichtigen werden von den Statistischen Landesämtern befragt (dezentrale Durchführung der Erhebung). Die Landesämter führen auch die Aufbereitung der Ergebnisse einschließlich Rückfragen, Schätzung und Plausibilisierung durch. Die Statistischen Landesämter übersenden ihre Ergebnisse an das Statistische Bundesamt. Das Statistische Bundesamt stellt aus den Länderergebnissen das Bundesergebnis zusammen.

3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren

Entfällt.

3.5 Beantwortungsaufwand

Bei dieser Erhebung ergab sich im Rahmen der Messung von Bürokratiekosten in Deutschland ein Aufwand an Kosten von 1 914 000 Euro pro Jahr.

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit

Die Ergebnisse sind wegen der geringfügigen Antwortausfälle als zuverlässig und präzise einzustufen.

4.2 Stichprobenbedingte Fehler

Keine, da die Statistik als Totalerhebung mit Abschneidegrenze durchgeführt wird.

4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

- Systematische Fehler durch Mängel in der Erfassungs-/Auswahlgrundlage: Bei der Ermittlung einer Grundgesamtheit, gleichgültig nach welchem Verfahren, können in geringem Umfang Fehler auftreten, da beispielsweise Berichtseinheiten im Unternehmensregister nicht dem entsprechendem Bereich zugeordnet wurden (Untererfassung). Die Erfassungsgrundlage der Erhebung ist das statistische Unternehmensregister, die berichtspflichtigen Einheiten werden einmal jährlich bestimmt.
- Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Einheiten und Merkmale: Zu den nicht-stichprobenbedingten Fehlern gehören auch die Antwortausfälle (so genannte "echte Ausfälle"). Hierzu gehören alle Fälle, in denen Berichtseinheiten nicht oder nicht rechtzeitig melden, obwohl sie auskunftspflichtig sind. Die wegen ihrer geringen Zahl zu vernachlässigenden Antwortausfälle werden durch Schätzwerte ersetzt.
- Verzerrungen durch Mess- und Aufbereitungsfehler: Eine weitere Ergebnisverzerrung kann durch bewusste oder unbewusste Falschangaben verursacht werden. Durch Einsatz von Plausibilitätskontrollen, die im Verlauf der Datenaufbereitung die jeweiligen Angaben sowohl mit den übrigen Angaben der Berichtseinheit als auch mit den entsprechenden Vorjahreswerten vergleichen, werden unplausible Eintragungen weitgehend erkannt und korrigiert. Die Wirksamkeit der Plausibilitätskontrollen wird auch durch die Konsistenzprüfungen der Ergebnisse der Erhebung mit den anderen Energiestatistiken unterstützt, so dass Mess- und Aufbereitungsfehler weitgehend vermieden werden.

4.4 Revisionen

4.4.1 Revisionsgrundsätze

Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich zeitnah veröffentlicht, fehlende Angaben werden durch Schätzungen ergänzt.

4.4.2 Revisionsverfahren

Entfällt.

4.4.3 Revisionsanalysen

Entfällt.

5 Aktualität und Pünktlichkeit

5.1 Aktualität

Die Bundesergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich ca. 12 Monate nach Abschluss des Berichtsjahres veröffentlicht.

5.2 Pünktlichkeit

Die Veröffentlichungstermine stehen für ein ganzes Kalenderjahr im Voraus fest. In den letzten Jahren betrug die Termintreue 100%, die angekündigten Termine konnten immer eingehalten werden.

6 Vergleichbarkeit

6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

Die Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden wird für alle Bundesländer und für Deutschland nach dem gleichen Verfahren durchgeführt. Die Ergebnisse der einzelnen Bundesländer sind daher vergleichbar.

6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

Die zeitliche Vergleichbarkeit der Daten aus der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden ist ab 2008 kurzfristig vollständig gegeben.

7 Kohärenz

7.1 Statistikübergreifende Kohärenz

Entfällt.

7.2 Statistikinterne Kohärenz

Die Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden ist intern kohärent.

7.3 Input für andere Statistiken

Entfällt.

8 Verbreitung und Kommunikation

8.1 Verbreitungswege

Pressemitteilungen

Entfällt.

Veröffentlichungen

Die Ergebnisse der Jahrerhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden werden jährlich ca. 12 Monate nach Abschluss des Berichtsjahres veröffentlicht.

Online-Datenbank

Datenreihen ab dem Berichtszeitraum 2008 finden Sie in der GENESIS-Online-Datenbank unter:

https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/link/statistiken/43* (Tabellen-Code: 43531)

Regional tiefer gegliederte Ergebnisse können unter folgendem Link abgerufen werden:

<https://www.regionalstatistik.de/genesis/online/online;jsessionid=.worker1?sequenz=statistiken&selectionname=43531>

Zugang zu Mikrodaten

Anonymisierte Mikrodaten zur On-Site-Nutzung (Gastwissenschaftler, Datenfernverarbeitung) nach §16 Abs. 6 BStatG stehen über das Forschungsdatenzentrum zur Verfügung.

Sonstige Verbreitungswege

Die Statistischen Ämter der Länder publizieren jeweils Ergebnisse für ihr Bundesland.

8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik

Entfällt.

8.3 Richtlinien der Verbreitung

Veröffentlichungskalender

Entfällt.

Zugriff auf den Veröffentlichungskalender

Entfällt.

Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen

Entfällt.

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

Betriebe, die im Rahmen dieser Erhebung Daten zur eigenen Stromerzeugung angeben und deren Anlagen eine elektrische Brutto-Engpassleistung von mindestens 1 MW haben, sind im Berichtskreis zur Jahrerhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden heranzuziehen.

**Jahreserhebung über die Energieverwendung im
Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der
Gewinnung von Steinen und Erden für das Jahr 2019**
060

Bitte beachten Sie bei der Beantwortung
der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **11**
auf Seite 4.

FÜR IHRE UNTERLAGEN

Identnummer (Erhebungseinheit)
(bei Rückfragen bitte angeben)

WZ-Nummer (2008)

A Strombilanz

Betriebe ohne eigene Stromerzeugung füllen in der Regel nur die Zeilen 01 bis 05 (Bezug) und Zeile 16 (Verbrauch) sowie die Abschnitte B, C und D aus.

| Strombezug und -erzeugung | Kilowattstunden (kWh) |
|--|-----------------------|
| Strombezug | |
| von Energieversorgungsunternehmen 1 01 | |
| von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 02 | |
| von sonstigen Lieferanten 03 | |
| aus dem Inland = <i>Summe Zeile 01 bis 03</i> 04 | |
| aus dem Ausland (direkt) 2 05 | |
| Stromerzeugung | |
| aus fossilen Energieträgern (z. B. Kohlen, Erdgas, Mineralöle) 06 | |
| aus erneuerbaren Energieträgern (z. B. Photovoltaik, Windenergie, Biomasse) 07 | |
| aus sonstigen Energieträgern (z. B. Industrieabfall, nicht biogen) 08 | |
| in eigenen Anlagen (netto) = <i>Summe Zeile 06 bis 08</i> 3 09 | |

| Stromabgabe und -verbrauch | Kilowattstunden (kWh) |
|--|-----------------------|
| Stromabgabe | |
| an Energieversorgungsunternehmen 1 10 | |
| an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 11 | |
| an Haushaltskunden (einschließlich Wohnungsgesellschaften) 4 12 | |
| an sonstige Letztverbraucher 13 | |
| in das Inland = <i>Summe Zeile 10 bis 13</i> 14 | |
| in das Ausland (direkt) 2 15 | |
| Stromverbrauch = (<i>Summe Zeile 04 + 05 + 09</i>) minus (<i>Summe Zeile 14 + 15</i>) 16 | |

B Bezug, Abgabe und Verbrauch von Wärme

| Bezug von Wärme (Nah- oder Fernwärme, z. B. Dampf, Heißwasser etc.) 5 | Kilowattstunden (kWh) |
|---|-----------------------|
| von Energieversorgungsunternehmen 1 01 | |
| von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 02 | |
| von sonstigen Lieferanten 03 | |
| aus dem Inland = <i>Summe Zeile 01 bis 03</i> 04 | |
| aus dem Ausland (direkt) 2 05 | |
| insgesamt = <i>Summe Zeile 04 + 05</i> 06 | |

| Wärmeverbrauch (Nah- oder Fernwärme, z. B. Dampf, Heißwasser etc.) | Kilowattstunden (kWh) |
|--|-----------------------|
| im Betrieb verbrauchte, fremdbezogene Wärme 07 | |

| Wärmeabgabe (einschl. selbst erzeugter Wärme, z. B. Dampf, Heißwasser etc.) 6 | Kilowattstunden (kWh) |
|---|-----------------------|
| an Energieversorgungsunternehmen 1 08 | |
| an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 09 | |
| an Haushaltskunden und Wohnungsgesellschaften 10 | |
| an sonstige Letztverbraucher 11 | |
| in das Inland = <i>Summe Zeile 08 bis 11</i> 2 12 | |
| in das Ausland (direkt) 13 | |
| insgesamt = <i>Summe Zeile 12 + 13</i> 14 | |

C Energieträger-/Brennstoffbezug und- verbrauch

Bei Bedarf weitere Energieträger/Brennstoffe eintragen.

| Energieträger/Brennstoff 7 <i>Bitte für jeden verwendeten Energieträger/Brennstoff eine Zeile ausfüllen.</i> | Maß- ein- heit | Durchschnittlicher unterer Heizwert kJ/kg bzw. kJ/m ³ 8 | Bezug 9 | Verbrauch einschließlich Verluste | darunter nicht energetisch genutzt 10 |
|--|----------------------|--|-------------------|--------------------------------------|--|
| | | | Menge | | |
| Erdgas | kWh | | | | |
| Heizöl, leicht | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

D Energieträger-/Brennstoffabgabe und- bestand

Bei Bedarf weitere Energieträger/Brennstoffe eintragen.

| Energieträger/Brennstoff 7 <i>Bitte für jeden verwendeten Energieträger/Brennstoff eine Zeile ausfüllen.</i> | Maß- ein- heit | Durchschnittlicher unterer Heizwert kJ/kg bzw. kJ/m ³ 8 | Abgabe 11 | Bestand am Jahresende |
|--|----------------------|--|---------------------|--------------------------|
| | | | Menge | |
| Erdgas | kWh | | | |
| Heizöl, leicht | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Erläuterungen zum Fragebogen

- 1** Energieversorgungsunternehmen sind gemäß dem Energiewirtschaftsgesetz natürliche und juristische Personen, die Energie an andere liefern, ein Energieversorgungsnetz betreiben oder an einem Energieversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzen.
- 2** Bezug vom bzw. die Abgabe an das Ausland
Hier ist die direkte Energieeinspeisung bzw. -ausspeisung an Übergabestellen an der deutschen Staatsgrenze anzugeben.
- 3** Die Nettostromerzeugung einer Erzeugungseinheit ist die um ihren Eigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung. Der Eigenverbrauch umfasst den Energieverbrauch zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses der Anlage (ohne Energiebezug von Dritten).
- 4** Haushaltskunden sind Letztverbraucher, die Energie (in Form von Gas, Strom oder ähnlichem) überwiegend für den privaten Eigenverbrauch im Haushalt beziehen. Letztverbraucher, deren Jahresverbrauch von Energie für berufliche, landwirtschaftliche oder gewerbliche Zwecke 10 000 kWh nicht übersteigt, zählen ebenfalls zu dieser Gruppe.
- 5** Hier ist nur die fremdbezogene Wärme (Fernwärme, Fernkälte, Heizwasser oder Dampf, Nahwärme) und deren Verbrauch anzugeben.
Im Betrieb selbst erzeugte Wärme ist in diesem Abschnitt nicht anzugeben. Wird Wärme im Betrieb selbst erzeugt, sind die dafür eingesetzten Energieträger (z. B. Erdgas, Heizöl) im nachfolgenden Abschnitt „Energieträger“ anzugeben.
- 6** Die Wärmeabgabe ist einschließlich selbst erzeugter Wärme (Fernwärme, Heizwasser oder Dampf) anzugeben. Die für die Wärmeerzeugung eingesetzten Energieträger (z. B. Erdgas, Heizöl) sind im nachfolgenden Abschnitt „Energieträger“ anzugeben.
- 7** Energieträger/Brennstoff
Unabhängig von der steuerlichen Behandlung eines Energieträgers/Brennstoffs, erfasst die Erhebung alle Energieträger/Brennstoffe, die im Betrieb zur Strom- und Wärmeerzeugung (Prozesswärme, Heizung, Warmwasser einschließlich Kälte) oder zur nichtenergetischen Nutzung (siehe **10**) eingesetzt werden. Verbrauch von Gas einschließlich der Gase, die vom Betrieb selbst erzeugt und verbraucht werden (ohne technische Gase, wie Schweißgas und andere). Verbrauch von Heizöl, gleichgültig ob aus Erdöl oder Rohteer hergestellt. Verbrauch von Kohle, jedoch im Bereich Kohlenbergbau/Kokereien ohne Einsatzkohle für die Brikett- und Koksherstellung. Nicht einzubeziehen sind Kraftstoffe für den Einsatz in Fahrzeugen (einschließlich Werksverkehr). Bitte geben Sie unbedingt den Bestand am Jahresende in der entsprechenden Spalte für die zutreffenden Energieträger/Brennstoffe an.
- 8** Soweit möglich, bitte den unteren Heizwert H_i angeben. Falls Sie die Heizwerte einzelner Energieträger/Brennstoffe nicht selbst ermitteln oder aus den Liefervertragsunterlagen ersehen können, lassen Sie die Spalte unausgefüllt.
- 9** Bezug von Energieträgern/Brennstoffen von Energieversorgungsunternehmen bzw. von anderen Lieferanten.
- 10** Nichtenergetische Nutzung liegt vor, wenn Energieträger nicht als Brennstoffe eingesetzt werden, sondern als Rohstoffe zu Produkten/Gütern (z. B. Chemikalien, Kunststoffe) verarbeitet werden. Die Verwendung für Zwecke der Unterfeuerung ist energetische Nutzung.
- 11** Abgabe von Energieträgern/Brennstoffen an das Netz von Energieversorgungsunternehmen bzw. an andere Abnehmer.

Liste der in Abschnitt C und D einzubeziehenden Energieträger/Brennstoffe

Steinkohlen

- Steinkohle, roh (z. B. Anthrazitkohle)
- Steinkohlenkoks (z. B. Anthrazit-, Heiz- o. Schmelzkoks)
- Steinkohlenbriketts
- Kohlenwertstoffe aus Stk. (z. B. Rohteer, Rohbenzol)
- Sonstige Steinkohlen (z. B. Kohlenstaub, Flammkohle)

Mineralöle

- Dieselmotortreibstoff (nicht für Verkehrszwecke)
- Heizöl, leicht
- Heizöl, mittelschwer, schwer
- Flüssiggas (nicht für Verkehrszwecke; z. B. Butan, Propan, Brenngas, Tankgas)
- Raffineriegas
- Petrolkoks
- Andere Mineralölprodukte
Bitte Art angeben.

Erneuerbare Energieträger

- Feste biogene Stoffe (z. B. Holzreste, Sägespäne, Pellets, Schwarzlauge, Tiermehl, Stroh)
- Flüssige biogene Stoffe (nicht für Verkehrszwecke; z. B. Palmöl, Pflanzenöl, Harzöl, Methanol)
- Biogas (z. B. Biomethan, Gas aus Biomasse)
- Klärgas, Deponiegas
- Geothermie, Solarthermie, Umweltwärme (Wärmepumpen)
- Sonstige erneuerbare Energieträger
Bitte Art angeben (z. B. Umweltwärme (Wärmepumpen)).

Klärschlamm**Braunkohlen**

- Rohbraunkohlen
- Hartbraunkohlen
- Braunkohlenkoks
- Braunkohlenbriketts
- Wirbelschichtkohle
- Staub- und Trockenkohle (z. B. Braunkohlenstaub)
- Sonstige Braunkohlen
Bitte Art angeben.

Gase

- Erdgas, Erdölgas
- Grubengas
- Kokereigas (z. B. Starkgas, Heizgas)
- Hochofengas, Konvertergas
- Wasserstoff
- Sonstige hergestellte Gase

Sonstige Energieträger

Bitte Art angeben (z. B. Gasdruck).

Abfall

mit biogenem Anteil (z. B. Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, BGS – Brennstoff aus Gewerbe- und Siedlungsabfällen, Ersatzbrennstoffe mit biogenem Anteil)

Industrieabfall

nicht biogen (z. B. Altreifen, BPG – Brennstoff aus produktspezifischen Gewerbeabfällen, Ersatzbrennstoffe)

Bemerkungen

Zur Vermeidung von Rückfragen unsererseits können Sie hier auf besondere Ereignisse und Umstände hinweisen, die Einfluss auf Ihre Angaben haben.

Jahreserhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden für das Jahr 2019

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)¹ und nach der Datenschutz-Grundverordnung (EU) 2016/679 (DS-GVO)²

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die Erhebung wird jährlich bei den Betrieben des Bergbaus, der Gewinnung von Steinen und Erden sowie des Verarbeitenden Gewerbes, soweit die Betriebe dem Berichtskreis für die Erhebungen nach § 2 des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) angehören, durchgeführt. Die Erhebung ist ein Beitrag zur Gestaltung der energiepolitischen Rahmenbedingungen bei der Energieversorgung und dient der Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Berichtspflichten der Bundesrepublik Deutschland.

Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht

Rechtsgrundlage ist das Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem BStatG.

Erhoben werden die Angaben zu § 8 EnStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 10 Absatz 1 Satz 1 EnStatG in Verbindung mit § 15 BStatG.

Nach § 10 Absatz 2 Satz 1 Nummer 12 EnStatG sind die Leitungen der Betriebe und Einrichtungen auskunftspflichtig.

Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Pflicht, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen.

Erteilen Auskunftspflichtige keine, keine vollständige, keine richtige oder nicht rechtzeitig Auskunft, können sie zur Erteilung der Auskunft mit einem Zwangsgeld nach den Verwaltungsvollstreckungsgesetzen des Bundes und der Länder angehalten werden.

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

- vorsätzlich oder fahrlässig entgegen § 15 Absatz 1 Satz 2, Absatz 2 und 5 Satz 1 BStatG eine Auskunft nicht, nicht rechtzeitig, nicht vollständig oder nicht wahrheitsgemäß erteilt,
- entgegen § 15 Absatz 3 BStatG eine Antwort nicht in der vorgeschriebenen Form erteilt oder
- entgegen § 11a Absatz 2 Satz 1 BStatG ein dort genanntes Verfahren nicht nutzt.

Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden.

Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Soweit die Erteilung der Auskunft freiwillig ist, kann die Einwilligung in die Verarbeitung der freiwillig bereit gestellten Angaben jederzeit widerrufen werden. Der Widerruf wirkt erst für die Zukunft. Verarbeitungen, die vor dem Widerruf erfolgt sind, sind davon nicht betroffen.

¹ Den Wortlaut der nationalen Rechtsvorschriften in der jeweils geltenden Fassung finden Sie unter <https://www.gesetze-im-internet.de/>.

² Die Rechtsakte der EU in der jeweils geltenden Fassung und in deutscher Sprache finden Sie auf der Internetseite des Amtes für Veröffentlichungen der Europäischen Union unter <https://eur-lex.europa.eu/>.

Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen oder wenn die Auskunftgebenden eingewilligt haben, dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

Eine Übermittlung von Einzelangaben ist grundsätzlich zulässig an:

- öffentliche Stellen und Institutionen innerhalb des statistischen Verbunds, die mit der Durchführung einer Bundes- oder europäischen Statistik betraut sind (z. B. die Statistischen Ämter der Länder, die Deutsche Bundesbank, das Statistische Amt der Europäischen Union [Eurostat]),
- Dienstleister, zu denen ein Auftragsverhältnis besteht (z. B. ITZBund, Rechenzentren der Länder).

Nach § 13 Absatz 1 EnStatG dürfen an die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 13 Absatz 2 EnStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europäischer und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, zur Berichterstattung über die Nutzung von erneuerbaren Energien und Treibhausgasemissionen, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 13 Absatz 3 EnStatG dürfen an die Bundesnetzagentur und das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle zur Erfüllung nationaler und internationaler Berichtspflichten sowie europarechtlicher Pflichten zur Verwirklichung des Energiebinnenmarktes, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

1. Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),
2. innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Einzelangaben erhalten.

Hilfsmerkmale, laufende Nummern/Ordnungsnummern, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse des Betriebes sowie Name und Kontaktdaten der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Personen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden solange verarbeitet und gespeichert, wie dies für die Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtungen erforderlich ist.

Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden im Unternehmensregister für statistische Verwendungszwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz). Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Erhebungseinheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer. Die Identnummer darf in den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen bis zu 30 Jahre aufbewahrt werden. Danach wird sie gelöscht.

Die vierstellige WZ 2008-Nummer ist die Nummer des Wirtschaftszweiges nach der „Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)“, in dem der jeweilige Betrieb seinen wirtschaftlichen Schwerpunkt hat.

Rechte der Betroffenen, Kontaktdaten der Datenschutzbeauftragten, Recht auf Beschwerde

Die Auskunftgebenden, deren personenbezogene Angaben verarbeitet werden, können

- eine Auskunft nach Artikel 15 DS-GVO,
- die Berichtigung nach Artikel 16 DS-GVO,
- die Löschung nach Artikel 17 DS-GVO sowie
- die Einschränkung der Verarbeitung nach Artikel 18 DS-GVO

der jeweils sie betreffenden personenbezogenen Angaben beantragen oder der Verarbeitung ihrer personenbezogenen Angaben nach Artikel 21 DS-GVO widersprechen.

Sollte von den oben genannten Rechten Gebrauch gemacht werden, prüft die zuständige öffentliche Stelle, ob die gesetzlichen Voraussetzungen hierfür erfüllt sind. Die antragstellende Person wird gegebenenfalls aufgefordert, ihre Identität nachzuweisen, bevor weitere Maßnahmen ergriffen werden.

Fragen und Beschwerden über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen können jederzeit an die behördlichen Datenschutzbeauftragten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder oder an die jeweils zuständigen Datenschutzaufsichtsbehörden gerichtet werden. Deren Kontaktdaten finden Sie unter

<https://www.statistikportal.de/de/datenschutz>.