



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 1, E IV 2 mit E IV 3 - m 09/21

Dezember 2021

Energieversorgung in Hessen im September 2021

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Fr. Schmidt-Rohr 0611 3802-517

Hr. Pfennig 0611 3802-407

E-Mail energie@statistik.hessen.de

Internet <https://statistik.hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/agb-und-impressum/agb>

abrufbar.

Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
(oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen.

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden.

Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorbemerkungen | 2 |
| Begriffserläuterungen | 2 |
| Abkürzungen | 5 |
| Grafiken | |
| Abb. 1: Entwicklung der Nettostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen | 6 |
| Abb. 2: Zu- bzw. Abnahme der Nettostromerzeugung gegenüber dem gleichen Vorjahresmonat in Hessen | 6 |
| Abb. 3: Entwicklung der Nettowärmeerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen | 6 |
| Abb. 4: Zu- bzw. Abnahme der Nettowärmeerzeugung gegenüber dem gleichen Vorjahresmonat in Hessen | 6 |
| Abb. 5: Nettostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2021 nach Art der Energieträger | 7 |
| Abb. 6: Abgabe von Wärme in Hessen im September 2021 nach Abnehmergruppen | 7 |
| Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im September 2021 nach fachlichen Betriebsteilen | 7 |
| Tabellenteil | |
| 1. Elektrizitätsversorgung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 | 8 |
| 2. Strom- und Wärmeezeugung insgesamt sowie aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2021 | 8 |
| 3. Brennstoffeinsatz der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Energieträgern und Art der Erzeugung | 9 |
| 4. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 | 10 |
| 5. Abgabe von Wärme in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Energieträgern insgesamt | 10 |
| 6. Abgabe von Wärme in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Abnehmergruppen | 11 |
| 7. Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 2003, 2010 und 2014 bis 2019 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer in Mill. kWh) | 11 |
| 8. Betriebe, Beschäftigte, geleistete Arbeitsstunden, Löhne und Gehälter in der Energie- und Wasserversorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 | 12 |
| 9. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigten in Hessen in 2020 und 2021 nach Wirtschaftszweigen | 12 |

Vorbemerkungen

Der Bericht enthält die Ergebnisse verschiedener Statistiken über die Energiewirtschaft in Hessen.

Zum Wirtschaftszweig gehören, unabhängig von Rechtsform und Eigentumsverhältnissen, Unternehmen und Betriebe, die Energie erzeugen bzw. beschaffen bzw. andere damit versorgen. Es werden die Daten folgender Bundesstatistiken dargestellt:

- Monatsbericht für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung,
- Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung,
- Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern.

In der Energieversorgung vollzogen sich in den letzten Jahren tiefgreifende Strukturveränderungen. So waren seit dem Inkrafttreten des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG) sowohl bei den überregionalen, als auch bei den Regional-, Areal- und Lokalversorgern Umstrukturierungen zu beobachten. Außerdem treten neue Marktteilnehmer auf. Mit dem neuen Energiestatistikgesetz wurde auch eine Reihe von Merkmalen, z. B. zur Kraft-Wärme-Kopplung, ergänzt.

Rechtsgrundlage

Rechtsgrundlage für den Monatsbericht für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung ist das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG), für die Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung und die Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) und beide Gesetze stehen in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz — BStatG) jeweils in den derzeit geltenden Fassungen.

Begriffserläuterungen (alphabetisch)

Beschäftigte

Zu den Beschäftigten zählen alle am Monatsende im Betrieb tätigen Personen, einschl. tätiger Inhaberinnen und Inhaber bzw. Mitinhaberinnen und Mitinhaber und mithelfender Familienangehöriger sowie Leiharbeitnehmer. Die Angaben zu den Arbeitern schließen gewerblich Auszubildende, die Angaben zu den Angestellten schließen kaufmännische Auszubildende ein. Die Zuordnung der Beschäftigten zu den einzelnen Versorgungsbereichen erfolgt entsprechend der fachlichen Betriebsteile.

Betrieb

Der Betrieb ist die örtliche getrennte Einheit (Niederlassung, Filiale usw.). Er ist in der Regel rechtlich nicht selbstständig.

Bruttolohn- und Bruttogehaltssumme

Als Bruttolohn- und Bruttogehaltssumme gilt die Summe der Bruttobezüge ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind Zulagen, Zuschläge, Gratifikationen, Gewinnbeteiligungen sowie gezahlte Beiträge an andere Unternehmen für Leiharbeitnehmer. Außerdem zählen dazu die Bezüge von Gesellschafterinnen und Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbstständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen.

Bruttostromerzeugung

Die Bruttostromerzeugung ist die in einer bestimmten Zeit erzeugte elektrische Arbeit, die sich als Produkt aus Leistung und Zeit errechnet. Die Bruttostromerzeugung eines Kraftwerkes wird an den Generatorklemmen gemessen.

Eigenverbrauch

Beim Kraftwerkseigenverbrauch (Strom) handelt es sich um die elektrische Arbeit, die für die Stromerzeugung in Neben- und Hilfsanlagen benötigt wird, z. B. zum Antrieb von Pumpen für Kühl- und Speisewasser, für die Rauchgasentgiftung oder für Filteranlagen. Der Eigenverbrauch (Wärme) wird analog abgegrenzt.

Elektrische Arbeit

Die elektrische Arbeit ist die in einer bestimmten Zeitspanne erzeugte, übertragene, gelieferte, bezogene oder verbrauchte elektrische Energie. Grundeinheit ist die Wattstunde (Wh).

Elektrische Leistung

Die elektrische Leistung ist der Quotient aus der Arbeit und der Zeit, in der die Arbeit verrichtet wird.

Energieträger

Energieträger sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann. Primärenergieträger stehen direkt in der Natur zur Verfügung, wie z. B. Erdöl, Erdgas, Kohle, Kernbrennstoff oder die potenzielle Energie der Wasserkraft und des Windes. Sekundärenergieträger, wie Briketts, Koks oder Elektrizität, entstehen aus Energieumwandlungsprozessen

Energieversorgungsunternehmen

Als Energieversorgungsunternehmen (EVU) gelten im Sinne des Energiewirtschaftsrechts, unabhängig von der Rechtsform, alle Unternehmen und Betriebe, die Elektrizität oder Gas erzeugen oder beschaffen und ein Netz für die allgemeine Versorgung betreiben. Kraftwerke der Unternehmen und Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes sowie Anlagen sonstiger Marktteilnehmer, z. B. Windkraftanlagen privater Betreiber, gehören **nicht** dazu.

Geleistete Arbeitsstunden

Unter geleisteten Arbeitsstunden werden die tatsächlich geleisteten (nicht die bezahlten) Stunden aller Lohn- und Gehaltsempfängerinnen und Gehaltsempfänger (einschl. Leiharbeitnehmer) erfasst. Einbezogen sind Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Zu KWK-Anlagen zählen Dampfturbinenanlagen (Gegendruck-, Entnahmegegendruck-, Anzapf- und Entnahmekondensations-Turbinenanlagen), Gasturbinenanlagen (mit Abhitzeessel), Verbrennungsmotoren-Anlagen (Gas-, Dieselmotorenanlagen) und Brennstoffzellen-Anlagen, Stirling-Motoren, Dampfmaschinen oder Ähnliches. Soweit während des Prozesses bzw. in einzelnen Anlagenteilen nicht gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden, wird die Energie der **ungekoppelten Strom- bzw. Wärmeerzeugung** zugerechnet.

Kraftwerk

Ein **Kraftwerk** ist eine Anlage, die dazu bestimmt ist, durch Energieumwandlung elektrische Energie zu erzeugen. Nach Art der Energieumwandlung im Kraftwerk unterscheidet man z. B. Wasser-, Brennstoffzellen- oder Wärme-kraftwerke (einschl. Geothermie). Ein Kraftwerk kann aus mehreren Erzeugungseinheiten bestehen, z. B. Kraftwerksblock, Sammelschienen-Kraftwerk, Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk (GuD-Anlagen), Maschinensatz eines Wasserkraftwerks, Brennstoffzellenstapel, Solarmodul. **Die Erzeugung von Windkraft- und Solaranlagen wird in diesem Bericht nicht als Erzeugung von Kraftwerken dargestellt.**

Nettostromerzeugung

Die Nettostromerzeugung ergibt sich aus der Bruttostromerzeugung abzüglich des Kraftwerkseigenverbrauchs.

Pumpstromverbrauch

Die Pumpspeicherkraftwerke verbrauchen Pumpstrom. Das ist die elektrische Arbeit, die für den Antrieb der hauptsächlich nachts (bei niedrigen Stromtarifen) betriebenen Pumpen eingesetzt wird, mit denen das Wasser aus dem Unterspeichersee in den Oberspeichersee befördert wird.

Strombezug

Die Einspeisung von elektrischer Energie in das allgemeine Versorgungsnetz erfolgt durch Energieversorgungsunternehmen, Industriekraftwerke (überschüssige Kapazitäten), durch Erzeuger regenerativer Energie (aus Wasserkraft, Windkraft, Biomasse, Solarenergie u. a.) oder durch Blockheizkraftwerke.

Stromabgabe an das allgemeine Versorgungsnetz

Die Abgabe aus Erzeugung an das allgemeine Versorgungsnetz ergibt sich aus der Summe von Nettostromerzeugung und Einspeisung, abzüglich Pumpstromverbrauch.

Ungekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung

Bei der Strom- und Wärmeerzeugung in sogenannten ungekoppelten Prozessen handelt es sich um die Erzeugung außerhalb von KWK-Prozessen. Sie findet z. B. in Kondensationsmaschinen, in Wasserkraftwerken oder Windkraftanlagen statt.

Unternehmen

Als Unternehmen gilt die kleinste Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und bilanziert. Der in diesem Bericht verwendete Unternehmensbegriff ist von der europäischen Definition für statistische Unternehmen abzugrenzen.

Versorgungsbereiche

Die Versorgungsbereiche entsprechen den jeweiligen fachlichen Betriebsteilen. Dabei handelt es sich um Teile des Betriebes, in denen jeweils nur eine bestimmte wirtschaftliche Tätigkeit, z. B. Versorgung mit Elektrizität, ausgeübt wird. Die Abgrenzung erfolgt nach der Systematik der Wirtschaftszweige (WZ 2008).

Wärmeerzeugung

Die Wärmeerzeugung umfasst die an einen Wärmeträger übertragene Wärmemenge einschl. der Verluste und des Eigenverbrauchs bei der Wärmeerzeugung. Dabei ist unter Wärmemenge die erzeugte, transportierte, gelieferte, bezogene oder verbrauchte thermische Energie zu verstehen.

Abkürzungen

| | |
|-----|---|
| J | Joule (Wattsekunde) |
| MJ | Megajoule (10^6 J oder 1000 kJ) |
| GJ | Gigajoule (10^9 J oder 1000 MJ) |
| TJ | Terajoule (10^{12} J oder 1000 GJ) |
| PJ | Petajoule (10^{15} J oder 1000 TJ) |
| MW | Megawatt (10^6 W oder 1000 kW) |
| kWh | Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3600 kJ oder 3,6 MJ) |
| MWh | Megawattstunde (1000 kWh) |
| GWh | Gigawattstunde (10^6 kWh oder 1000 MWh) |
| EVU | Elektrizitätsversorgungsunternehmen |
| GuD | Gas und Dampf |
| KWK | Kraft-Wärme-Kopplung |

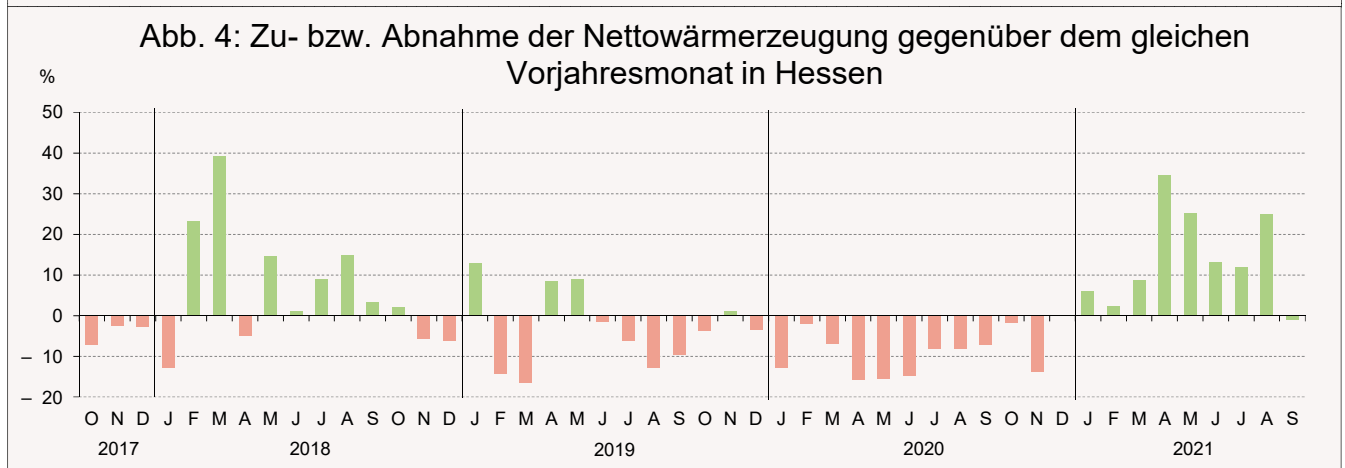
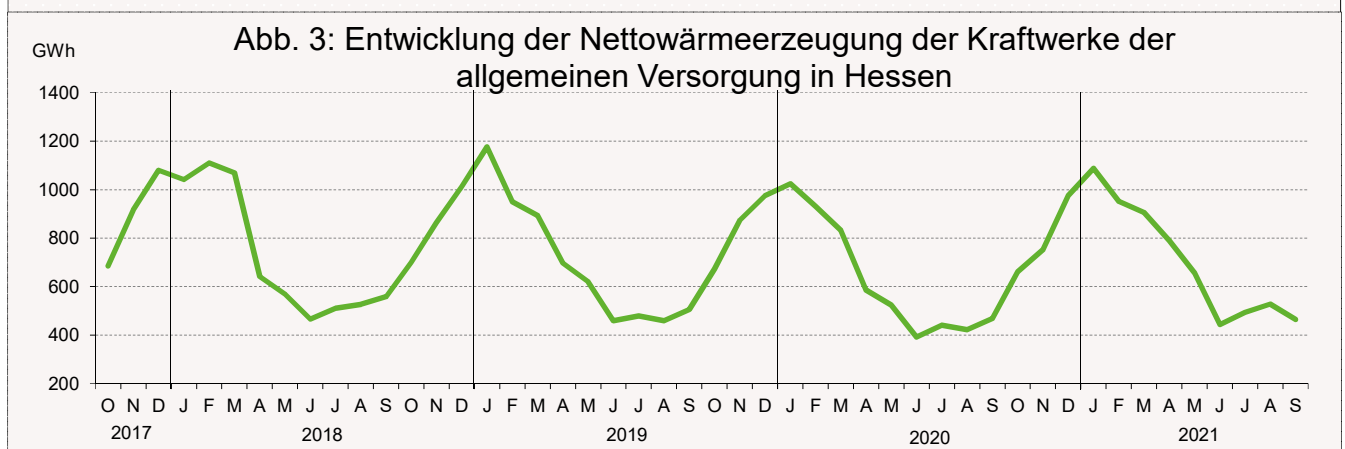
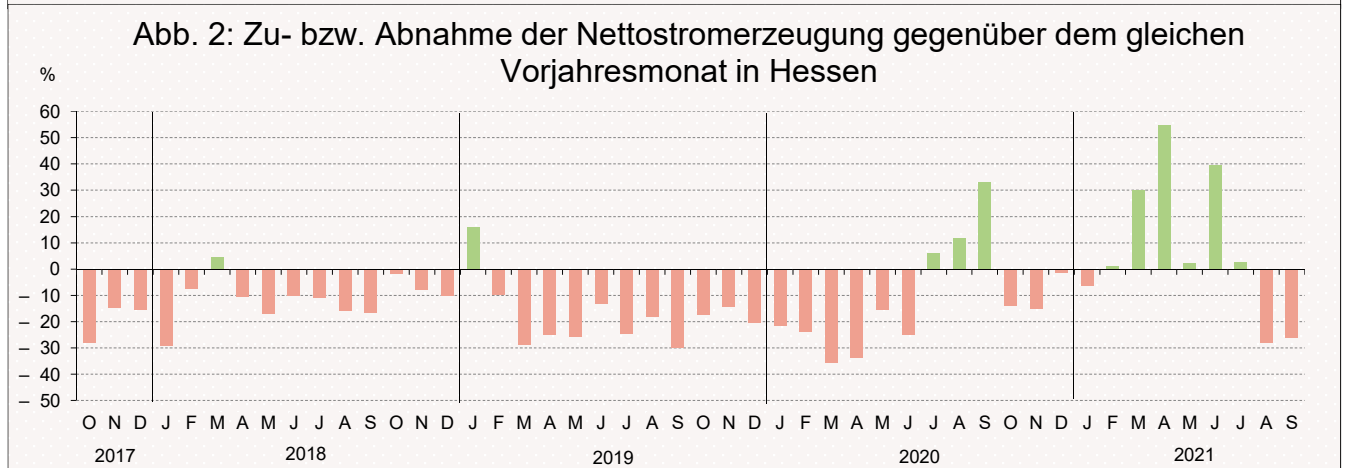
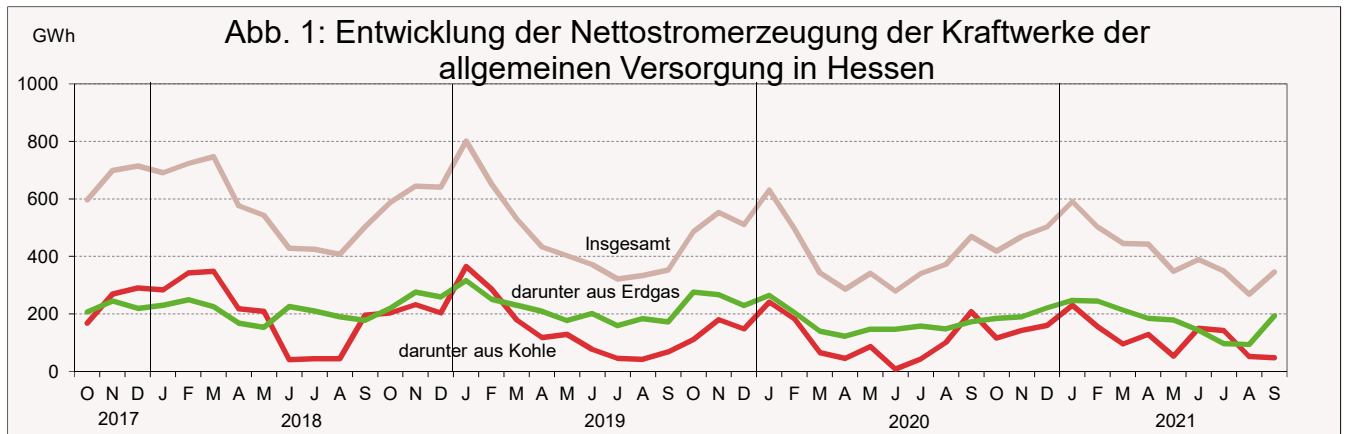
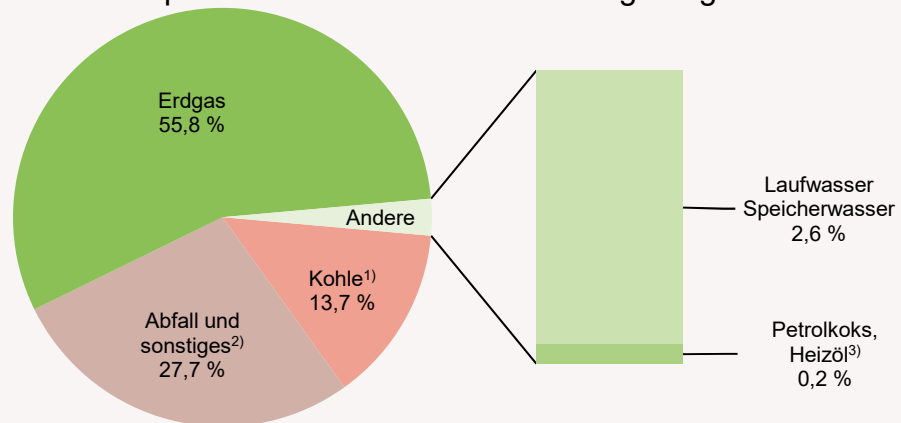


Abb. 5: Nettostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2021 nach Art der Energieträger



1) Steinkohle und Braunkohle. — 2) Geothermie, feste biogene Stoffe, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärgas, Deponiegas, Klärschlamm und sonst. erneuerbare Energien. — 3) Einschl. anderer Mineralölprodukte.

Abb. 6: Abgabe von Wärme in Hessen im September 2021 nach Abnehmergruppen (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

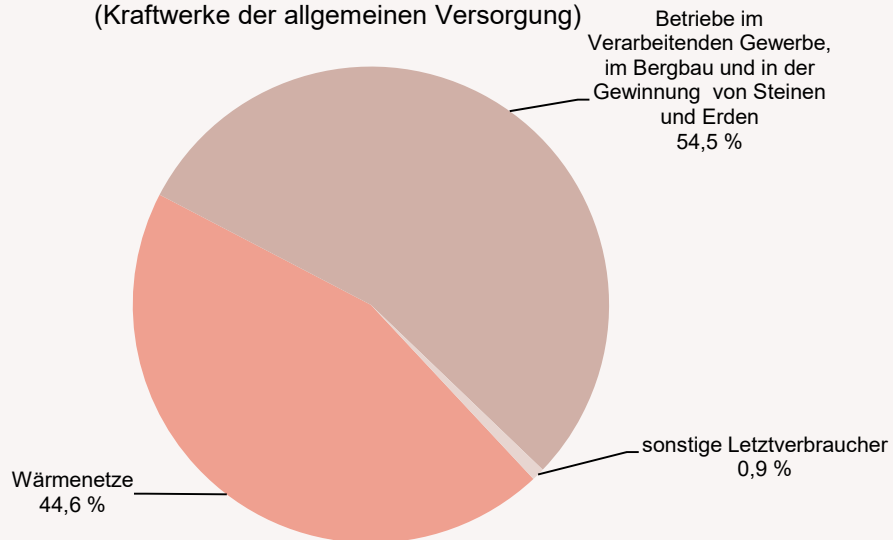
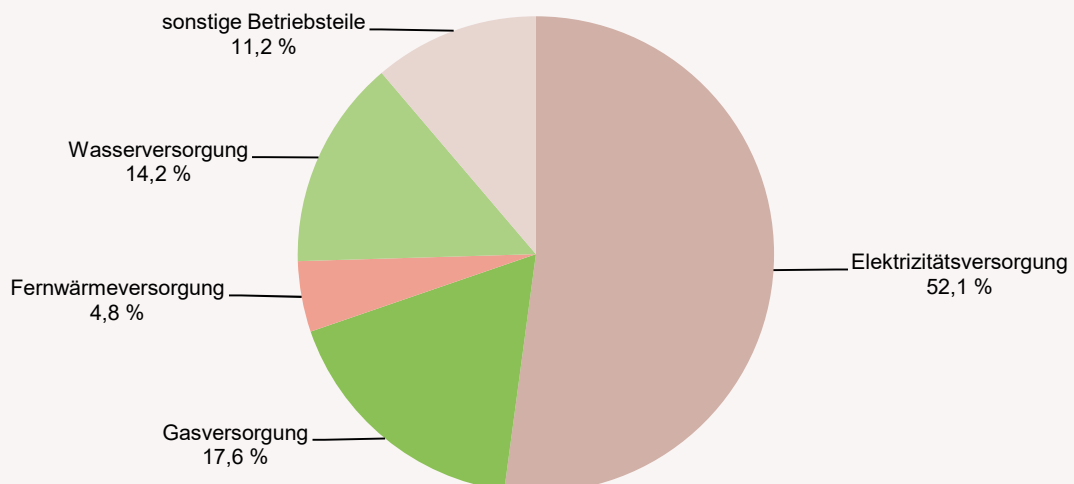


Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im September 2021 nach fachlichen Betriebsteilen



1. Elektrizitätserzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021

| Art der Angabe | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|---------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Ab- nahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 512 504 | 312 300 | 382 685 | 22,5 | – 25,3 | 3 936 279 | 4 111 107 | 4,4 |
| davon aus | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 4 024 | 8 481 | 9 179 | 8,2 | 128,1 | 101 646 | 86 240 | – 15,2 |
| Wärmekraft | 508 480 | 303 819 | 373 506 | 22,9 | – 26,5 | 3 834 633 | 4 024 867 | 5,0 |
| Eigenverbrauch | 43 533 | 44 158 | 36 781 | – 16,7 | – 15,5 | 379 610 | 431 290 | 13,6 |
| Nettostromerzeugung | 468 971 | 268 142 | 345 904 | 29,0 | – 26,2 | 3 556 668 | 3 679 817 | 3,5 |
| davon aus | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 3 919 | 8 360 | 9 077 | 8,6 | 131,6 | 100 238 | 84 971 | – 15,2 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Laufwasser, Speicherwasser | 3 919 | 8 360 | 9 077 | 8,6 | 131,6 | 100 238 | 84 971 | – 15,2 |
| Wärmekraft | 465 052 | 259 782 | 336 827 | 29,7 | – 27,6 | 3 456 430 | 3 594 846 | 4,0 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Steinkohle | 207 902 | 52 159 | 47 090 | – 9,7 | – 77,3 | 955 006 | 1 007 759 | 5,5 |
| Braunkohle | 201 | 279 | 262 | – 6,1 | 30,3 | 38 922 | 47 347 | 21,6 |
| Erdgas ³⁾ | 171 805 | 93 720 | 193 173 | 106,1 | 12,4 | 1 503 097 | 1 594 590 | 6,1 |
| Dieselmotorkraft, Heizöl ⁴⁾ | 1 062 | 568 | 635 | 11,8 | – 40,2 | 11 078 | 12 865 | 16,1 |
| Abfall (Hausmüll, Industrie) ⁵⁾ | 51 041 | 65 512 | 50 927 | – 22,3 | – 0,2 | 540 967 | 506 699 | – 6,3 |
| anderen Erneuerbaren ⁶⁾ | 33 042 | 47 545 | 44 740 | – 5,9 | 35,4 | 407 359 | 425 588 | 4,5 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. sonstiger Gase. — 4) Einschl. anderer Mineralölprodukte. — 5) Einschl. Klärschlamm. — 6) Feste biogene Stoffe, Biogas, Deponiegas und Sonstige.

2. Strom- und Wärmeerzeugung insgesamt sowie aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2021

| Art der Angabe | Insgesamt | darunter KWK | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | Anteil der KWK |
|-----------------------------------|-----------|--------------|-------|---|--------------|----------------|
| | | | | Insgesamt | darunter KWK | |
| | MWh | | % | MWh | | % |
| Nettostromerzeugung ¹⁾ | 336 827 | 219 319 | 65,1 | 3 594 846 | 2 162 125 | 60,1 |
| davon aus | | | | | | |
| Kohle | 47 352 | 8 387 | 17,7 | 1 055 106 | 222 532 | 21,1 |
| Erdgas | 193 173 | 179 877 | 93,1 | 1 594 590 | 1 507 020 | 94,5 |
| sonstiger Wärmekraft | 96 302 | 31 055 | 32,2 | 945 150 | 432 573 | 45,8 |
| Nettowärmeerzeugung | 464 207 | 446 309 | 96,1 | 6 317 539 | 5 792 866 | 91,7 |
| davon aus | | | | | | |
| Kohle | 35 180 | 35 180 | 100,0 | 870 404 | 854 523 | 98,2 |
| Erdgas | 282 899 | 274 119 | 96,9 | 3 308 489 | 2 990 924 | 90,4 |
| sonstiger Wärmekraft | 146 128 | 137 010 | 93,8 | 2 138 646 | 1 947 419 | 91,1 |

1) Aus Wärmekraft.

3. Brennstoffeinsatz der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Energieträgern und Art der Erzeugung

| Energieträger | Mengen- einheit | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|---------------------|--|--------------------|---|
| | | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Ab- nahme (–) in Prozent |
| Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 7 500 | 8 958 | 6 311 | – 29,5 | – 15,9 | 99 358 | 139 971 | 40,9 |
| Braunkohlen | t | 1 266 | 1 123 | 1 671 | 48,8 | 32,0 | 73 425 | 83 603 | 13,9 |
| Mineralölprodukte | t | 101 | 226 | 100 | – 55,8 | – 1,0 | 912 | 1 690 | 85,3 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 25 754 | 27 099 | 22 708 | – 16,2 | – 11,8 | 294 471 | 329 520 | 11,9 |
| Biogas, Klärgas und Deponiegas | 1000 m ³ | 2 443 | 3 013 | 2 656 | – 11,8 | 8,7 | 30 013 | 35 055 | 16,8 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 46 974 | 35 088 | 55 473 | 58,1 | 18,1 | 437 090 | 525 170 | 20,2 |
| Abfall ³⁾ | t | 64 057 | 128 283 | 63 667 | – 50,4 | – 0,6 | 813 109 | 1 001 507 | 23,2 |
| Ungekoppelte Elektrizitätserzeugung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 78 227 | 20 134 | 17 430 | – 13,4 | – 77,7 | 317 110 | 331 207 | 4,4 |
| Braunkohlen | t | — | — | — | — | — | 90 | — | x |
| Mineralölprodukte | t | 194 | 61 | 129 | 111,5 | – 33,5 | 2 060 | 2 282 | 10,8 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 20 167 | 31 821 | 30 133 | – 5,3 | 49,4 | 291 393 | 273 356 | – 6,2 |
| Biogas, Klärgas und Deponiegas | 1000 m ³ | 1 460 | 1 162 | 1 287 | 10,8 | – 11,8 | 11 632 | 9 003 | – 22,6 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 4 490 | 1 032 | 3 284 | x | – 26,9 | 52 744 | 25 409 | – 51,8 |
| Abfall ³⁾ | t | 35 524 | 43 131 | 56 672 | 31,4 | 59,5 | 403 098 | 377 946 | – 6,2 |
| Ungekoppelte Wärmeerzeugung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 158 | — | — | — | x | 7 271 | 2 857 | – 60,7 |
| Braunkohlen | t | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mineralölprodukte | t | 36 | 33 | 23 | – 30,3 | – 36,1 | 488 | 487 | – 0,2 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 110 | 107 | 122 | 14,0 | 10,9 | 1 489 | 2 833 | 90,3 |
| Biogas, Klärgas und Deponiegas | 1000 m ³ | 169 | 77 | 74 | – 3,9 | – 56,2 | 1 624 | 628 | – 61,3 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 3 205 | 1 883 | 1 123 | – 40,4 | – 65,0 | 53 377 | 37 944 | – 28,9 |
| Abfall ³⁾ | t | 26 372 | 12 293 | 11 324 | – 7,9 | – 57,1 | 220 046 | 137 524 | – 37,5 |
| Brennstoffverbrauch insgesamt | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 85 885 | 29 092 | 23 741 | – 18,4 | – 72,4 | 423 739 | 474 035 | 11,9 |
| Braunkohlen | t | 1 266 | 1 123 | 1 671 | 48,8 | 32,0 | 73 515 | 83 603 | 13,7 |
| Mineralölprodukte | t | 331 | 320 | 252 | – 21,3 | – 23,9 | 3 460 | 4 459 | 28,9 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 46 031 | 59 027 | 52 963 | – 10,3 | 15,1 | 587 353 | 605 709 | 3,1 |
| Biogas, Klärgas und Deponiegas | 1000 m ³ | 4 072 | 4 252 | 4 017 | – 5,5 | – 1,4 | 43 269 | 44 686 | 3,3 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 54 669 | 38 003 | 59 880 | 57,6 | 9,5 | 543 211 | 588 523 | 8,3 |
| Abfall ³⁾ | t | 125 953 | 183 707 | 131 663 | – 28,3 | 4,5 | 1 436 253 | 1 516 977 | 5,6 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

4. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021

| Art der Angabe | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|---|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Steinkohlen | 198 476 | 21 518 | 26 102 | 21,3 | – 86,8 | 989 186 | 900 585 | – 9,0 |
| Braunkohlen | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mineralölprodukte | 4 735 | 4 558 | 4 705 | 3,2 | – 0,6 | 42 078 | 45 124 | 7,2 |
| Erdgas und übrige Gase | 198 501 | 138 131 | 175 334 | 26,9 | – 11,7 | 1 958 828 | 2 023 967 | 3,3 |
| Wasserkraft | 17 963 | 36 267 | 62 515 | 72,4 | x | 248 589 | 296 829 | 19,4 |
| Windkraft | 193 876 | 249 005 | 155 122 | – 37,7 | – 20,0 | 3 240 292 | 2 504 841 | – 22,7 |
| Photovoltaik | 198 183 | 214 534 | 201 155 | – 6,2 | 1,5 | 1 764 677 | 1 700 782 | – 3,6 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärgas und Deponiegas | 98 220 | 113 828 | 110 566 | – 2,9 | 12,6 | 1 004 271 | 1 027 322 | 2,3 |
| Abfall ³⁾ | 31 968 | 53 699 | 44 256 | – 17,6 | 38,4 | 480 729 | 483 132 | 0,5 |
| Insgesamt | 941 923 | 831 540 | 779 756 | – 6,2 | – 17,2 | 9 728 649 | 8 982 582 | – 7,7 |
| davon aus: | | | | | | | | |
| Erneuerbaren Energieträgern | 515 729 | 620 674 | 505 851 | – 18,5 | – 1,9 | 6 428 410 | 5 634 227 | – 12,4 |
| Konventionellen Energieträgern | 426 194 | 210 866 | 273 904 | 29,9 | – 35,7 | 3 300 239 | 3 348 355 | 1,5 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

5. Abgabe von Wärme in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Energieträgern (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

| Energieträger | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Steinkohlen | 30 959 | 36 810 | 26 149 | – 29,0 | – 15,5 | 487 283 | 630 078 | 29,3 |
| Braunkohlen | 6 713 | 3 597 | 9 031 | 151,1 | 34,5 | 204 146 | 240 326 | 17,7 |
| Mineralölprodukte | 1 150 | 1 695 | 915 | – 46,0 | – 20,4 | 12 319 | 18 011 | 46,2 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | 36 279 | 35 693 | 34 424 | – 3,6 | – 5,1 | 437 064 | 419 812 | – 3,9 |
| Biogas, Klärgas und Deponiegas | 9 135 | 10 661 | 9 267 | – 13,1 | 1,4 | 126 193 | 134 117 | 6,3 |
| Erdgas und übrige Gase | 273 255 | 240 358 | 282 899 | 17,7 | 3,5 | 2 955 862 | 3 308 489 | 11,9 |
| Abfall ³⁾ | 111 239 | 198 760 | 101 520 | – 48,9 | – 8,7 | 1 388 631 | 1 566 705 | 12,8 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

6. Abgabe von Wärme in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021 nach Abnehmergruppen (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

| Abnehmer | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|---|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Abgabe von Wärme im Inland (insgesamt) | 459 555 | 513 466 | 460 117 | – 10,4 | 0,1 | 5 479 856 | 6 138 526 | 12,0 |
| darunter an | | | | | | | | |
| Wärmenetze | 211 682 | 254 232 | 204 989 | – 19,4 | – 3,2 | 3 135 841 | 3 470 876 | 10,7 |
| Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden | 246 855 | 257 502 | 250 733 | – 2,6 | 1,6 | 2 317 833 | 2 633 714 | 13,6 |
| sonstige Letztverbraucher | 1 018 | 1 732 | 4 075 | 135,3 | x | 26 182 | 33 617 | 28,4 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse.

7. Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern in Hessen 2003, 2010 und 2014 bis 2019 (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung, Industriekraftwerke und sonstige Marktteilnehmer in Millionen kWh)

| Energieträger | 2003 | 2010 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 ¹⁾ |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| I n s g e s a m t | 1 116,2 | 3 209,4 | 5 285,9 | 6 144,6 | 6 282,2 | 7 308,4 | 7 965,6 | 8 322,4 |
| davon | | | | | | | | |
| Wasserkraft ²⁾ | 291,4 | 526,8 | 295,9 | 297,9 | 315,6 | 293,1 | 202,3 | 227,6 |
| Windkraft | 367,5 | 648,3 | 1 428,9 | 2 105,2 | 2 204,1 | 3 234,6 | 3 833,5 | 4 227,3 |
| Photovoltaik ³⁾ | 19,6 | 614,3 | 1 520,3 | 1 631,3 | 1 590,8 | 1 599,3 | 1 758,5 | 1 800,7 |
| Deponiegas | 109,1 | 74,0 | 41,5 | 40,1 | 22,3 | 27,6 | 24,5 | 25,9 |
| Klärgas | 56,2 | 110,9 | 84,6 | 96,6 | 108,1 | 104,5 | 99,7 | 81,7 |
| Biogas | 17,8 | 315,2 | 716,8 | 781,4 | 786,7 | 787,6 | 900,8 | 875,7 |
| feste Biomasse | 12,6 | 435,5 | 575,8 | 559,2 | 606,6 | 651,2 | 575,1 | 560,7 |
| fester biogener Anteil Biomasse ⁴⁾ | 240,4 | 436,9 | 589,4 | 590,1 | 600,5 | 591,2 | 555,5 | 511,9 |
| Sonstige ⁵⁾ | 1,6 | 47,5 | 32,8 | 42,8 | 47,6 | 19,2 | 15,8 | 10,9 |

1) Vorläufiges Ergebnis. — 2) Laufwasser und Speicher. — 3) Von 2010 bis 2017 einschließlich vom Einspeiser selbst erzeugtem und verbrauchtem Strom.
— 4) Einschl. Klärschlamm. — 5) Z. B. flüssige Biomasse wie Rapsmethylester.

8. Betriebe, Beschäftigte, geleistete Arbeitsstunden, Löhne und Gehälter in der Energie- und Wasserversorgung in Hessen im September 2020 sowie im August und September 2021

| Art der Angabe | September 2020 ¹⁾ | August 2021 ²⁾ | September 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis September | | |
|---|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|----------------|---|--------------------|---------------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahresmonat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent |
| Betriebe ³⁾ | 134 | 133 | 133 | — | – 0,7 | 134 | 134 | – 0,2 |
| Beschäftigte ³⁾ | 18 080 | 18 215 | 18 388 | 0,9 | 1,7 | 17 805 | 18 167 | 2,0 |
| davon in den Versorgungsbereichen | | | | | | | | |
| Elektrizitätsversorgung | 9 391 | 9 470 | 9 583 | 1,2 | 2,0 | 9 228 | 9 452 | 2,4 |
| Gasversorgung | 3 187 | 3 209 | 3 240 | 1,0 | 1,6 | 3 136 | 3 197 | 1,9 |
| Fernwärmeversorgung | 840 | 882 | 885 | 0,3 | 5,4 | 838 | 879 | 4,9 |
| Wasserversorgung | 2 575 | 2 597 | 2 620 | 0,9 | 1,8 | 2 544 | 2 598 | 2,2 |
| sonstige Betriebsteile | 2 087 | 2 056 | 2 060 | 0,2 | – 1,3 | 2 060 | 2 041 | – 0,9 |
| Geleistete Arbeitsstunden (in 1000 h) | 2 299 | 2 087 | 2 318 | 11,1 | 0,8 | 19 747 | 20 372 | 3,2 |
| Bruttolohn- und Gehaltssumme (in 1000 Euro) | 84 367 | 92 218 | 87 215 | – 5,4 | 3,4 | 793 805 | 826 478 | 4,1 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Betriebe mit im Allgemeinen 20 oder mehr Beschäftigten. Jeweils am Monatsende. Bei Jahreswerten Monatsdurchschnitt.

9. Geleistete Arbeitsstunden und Bruttoverdienst je Beschäftigten in Hessen in 2020 und 2021 nach Monaten und Wirtschaftszweigen

| Jahr/Monat | Geleistete Arbeitsstunden je Beschäftigten | | | | Bruttoverdienst je Beschäftigten | | | |
|------------|--|-------|-------|--------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| | Elektri- zität | Gas | Wärme | Wasser | Elektri- zität | Gas | Wärme | Wasser |
| | | | | | Euro | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| Januar | 131,2 | 138,7 | 133,6 | 133,2 | 4 613,6 | 5 661,9 | 5 353,2 | 3 894,6 |
| Februar | 122,6 | 131,7 | 125,2 | 124,6 | 4 831,0 | 5 476,9 | 4 765,0 | 3 874,6 |
| März | 129,8 | 142,4 | 125,6 | 130,1 | 4 829,9 | 5 489,4 | 4 782,6 | 3 945,1 |
| April | 124,4 | 129,6 | 123,6 | 113,4 | 6 101,9 | 5 728,7 | 6 816,0 | 3 913,8 |
| Mai | 114,9 | 127,6 | 133,0 | 114,3 | 4 803,6 | 6 115,4 | 4 916,8 | 3 872,7 |
| Juni | 116,2 | 132,9 | 122,9 | 118,3 | 5 269,2 | 5 754,9 | 5 420,3 | 4 215,2 |
| Juli | 123,8 | 146,1 | 126,2 | 126,7 | 5 086,4 | 8 472,0 | 5 024,7 | 3 992,5 |
| August | 113,4 | 133,3 | 113,5 | 117,7 | 4 964,8 | 5 585,2 | 4 840,3 | 3 877,6 |
| September | 126,3 | 143,1 | 126,7 | 127,8 | 4 704,0 | 5 806,0 | 4 836,2 | 3 869,8 |
| Oktober | 124,2 | 141,4 | 126,8 | 124,1 | 4 868,5 | 5 604,2 | 4 862,6 | 3 880,7 |
| November | 129,0 | 146,6 | 131,6 | 127,4 | 7 830,3 | 7 136,0 | 8 492,9 | 6 925,2 |
| Dezember | 101,8 | 137,0 | 119,8 | 110,4 | 5 438,4 | 6 578,8 | 5 607,8 | 4 429,0 |
| 2021 | | | | | | | | |
| Januar | 124,8 | 140,5 | 130,2 | 126,5 | 4 887,5 | 5 714,5 | 5 009,8 | 3 729,4 |
| Februar | 128,8 | 139,2 | 130,5 | 124,4 | 4 949,3 | 5 480,2 | 4 561,4 | 3 811,5 |
| März | 142,6 | 153,5 | 141,8 | 137,9 | 4 904,0 | 5 851,0 | 4 635,7 | 3 769,0 |
| April | 119,9 | 129,9 | 126,6 | 120,3 | 6 302,0 | 5 549,6 | 5 158,0 | 3 889,0 |
| Mai | 114,4 | 126,1 | 124,6 | 115,6 | 4 889,6 | 6 035,5 | 4 699,0 | 3 893,4 |
| Juni | 123,2 | 135,0 | 125,0 | 123,8 | 5 332,0 | 6 034,2 | 5 427,4 | 3 988,6 |
| Juli | 123,8 | 131,7 | 123,2 | 123,6 | 5 189,8 | 8 172,4 | 4 877,5 | 3 944,5 |
| August | 113,6 | 127,2 | 117,5 | 116,3 | 5 168,8 | 5 471,4 | 4 750,7 | 4 114,9 |
| September | 125,7 | 136,8 | 131,3 | 123,3 | 4 790,8 | 5 740,6 | 5 003,1 | 3 909,8 |
| Oktober | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| November | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Dezember | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |