



Statistische Berichte



Kennziffer: E IV 1, E IV 2 mit E IV 3 - m 05/21

September 2021

Energieversorgung in Hessen im Mai 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 Mai 2021 nach Art der Energieträger | 7 |
| Abb. 6: Abgabe von Wärme in Hessen im Mai 2021 nach Abnehmergruppen | 7 |
| Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im Mai 2021 nach fachlichen Betriebsteilen | 7 |
| Tabellenteil | |
| 1. Elektrizitätsversorgung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021 | 8 |
| 2. Strom- und Wärmeerzeugung insgesamt und aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2021 | 8 |
| 3. Brennstoffeinsatz der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021 nach Energieträgern und Art der Erzeugung | 9 |
| 4. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021 | 10 |
| 5. Abgabe von Wärme in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021 nach Energieträgern insgesamt | 10 |
| 6. Abgabe von Wärme in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 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 Mai 2020 sowie im April und Mai 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

Der Monatsbericht für die Betriebe der Energie- und Wasserversorgung wird durchgeführt auf der Grundlage des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) in der Neufassung der Bekanntmachung vom 21. März 2002 (BGBl. I S. 1181), das zuletzt durch Artikel 271 des Gesetzes vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist (245). Rechtsgrundlage für die Monatserhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung und die Monatserhebung über die Stromein- und -ausspeisung bei Netzbetreibern ist das Gesetz über Energiestatistik (EnStatG) vom 6. März 2017 (BGBl. I S. 392) (1065). Beide Gesetze stehen in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz — BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der derzeit geltenden Fassung.

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 selbständig.

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 unselbständiger 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. Leiharbeiternehmer) 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 Wärmekraftwerke (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 |

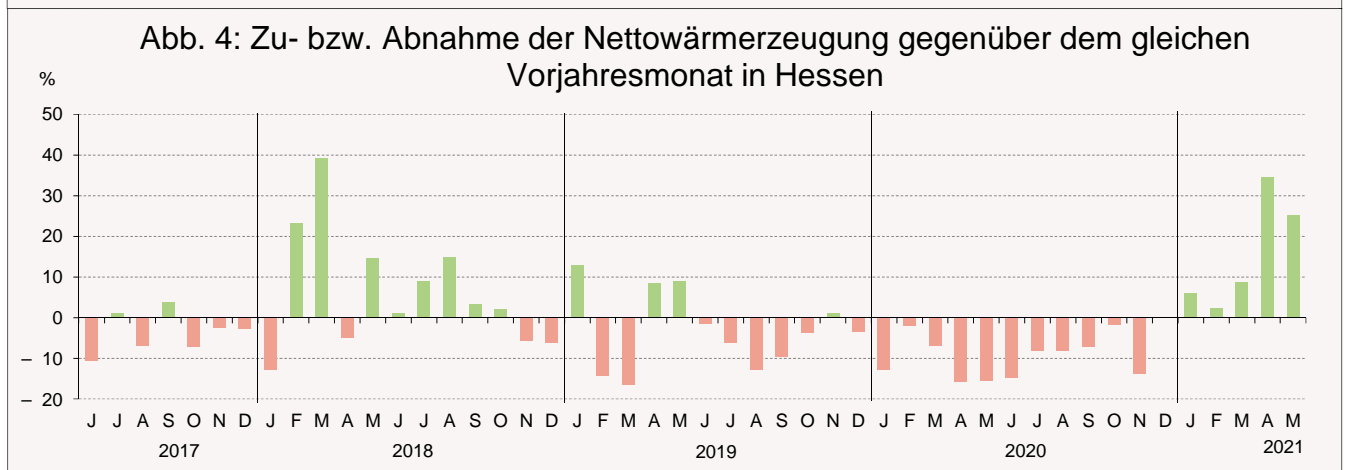
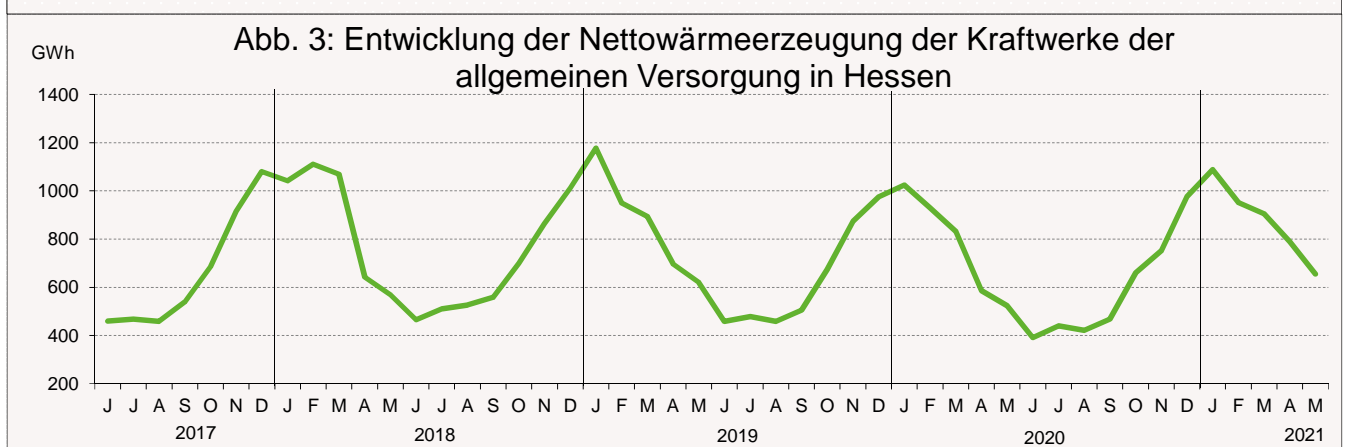
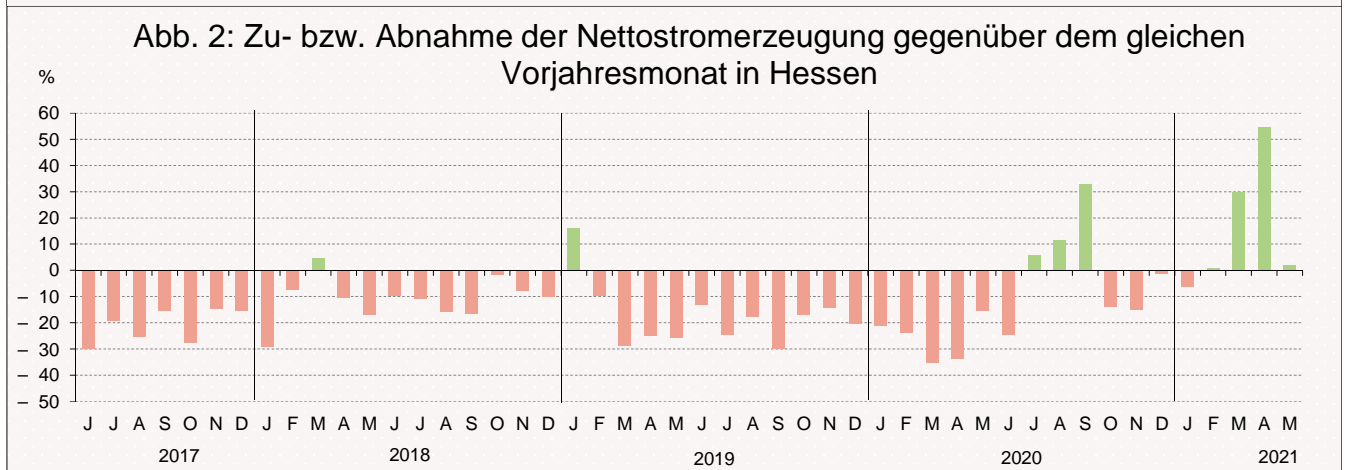
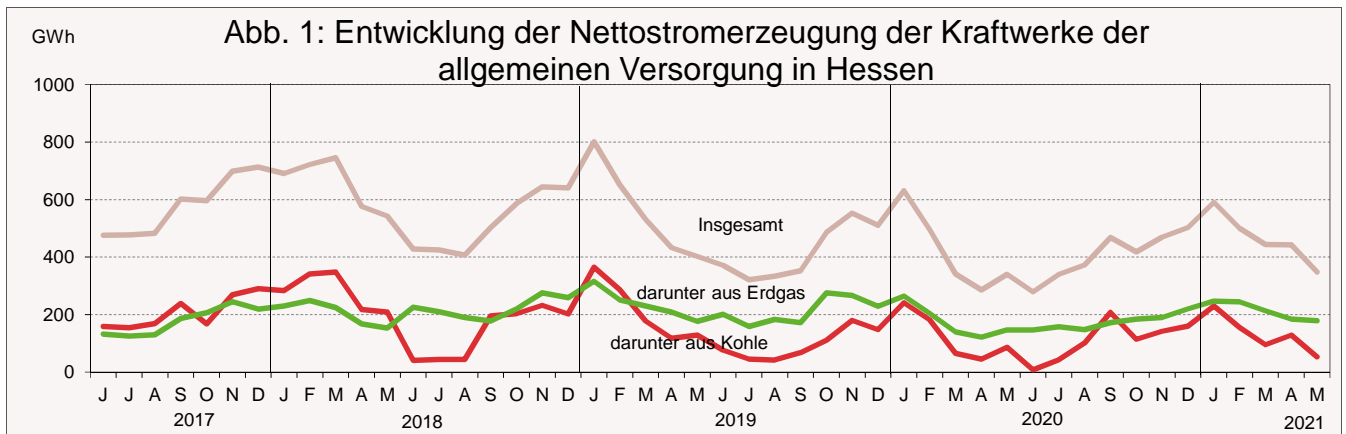
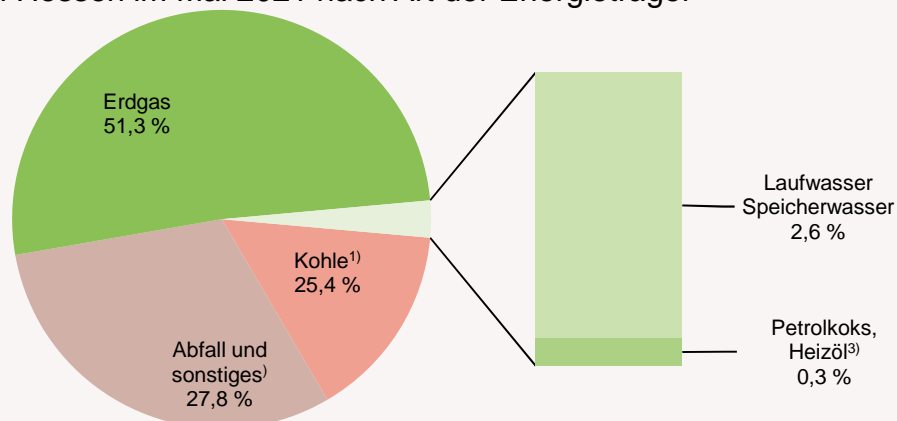


Abb. 5: Nettostromerzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2021 nach Art der Energieträger



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 Mai 2021 nach Abnehmergruppen (Kraftwerke der allgemeinen Versorgung)

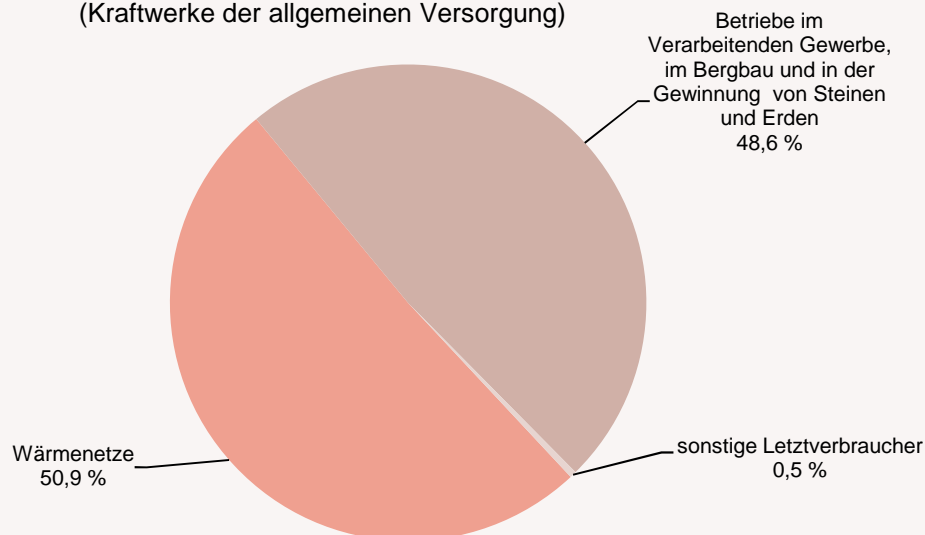
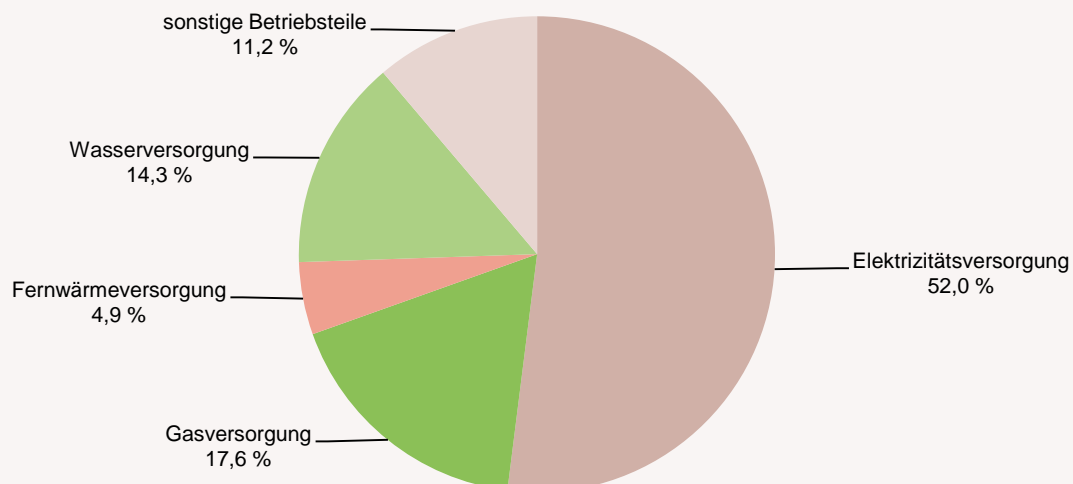


Abb. 7: Beschäftigte der Energiewirtschaft in Hessen im Mai 2021 nach fachlichen Betriebsteilen



1. Elektrizitätserzeugung der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021

| Art der Angabe | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|---------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Ab- nahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Bruttostromerzeugung | 387 254 | 492 757 | 389 544 | – 20,9 | 0,6 | 2 321 351 | 2 580 806 | 11,2 |
| davon aus | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 11 414 | 11 457 | 9 124 | – 20,4 | – 20,1 | 67 983 | 48 640 | – 28,5 |
| Wärmekraft | 375 840 | 481 300 | 380 420 | – 21,0 | 1,2 | 2 253 368 | 2 532 166 | 12,4 |
| Eigenverbrauch | 46 347 | 50 145 | 41 246 | – 17,7 | – 11,0 | 225 245 | 253 036 | 12,3 |
| Nettostromerzeugung | 340 908 | 442 612 | 348 297 | – 21,3 | 2,2 | 2 096 106 | 2 327 771 | 11,1 |
| davon aus | | | | | | | | |
| Wasserkraft | 11 289 | 11 333 | 8 995 | – 20,6 | – 20,3 | 67 021 | 47 861 | – 28,6 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Laufwasser, Speicherwasser | 11 289 | 11 333 | 8 995 | – 20,6 | – 20,3 | 67 021 | 47 861 | – 28,6 |
| Wärmekraft | 329 619 | 431 279 | 339 302 | – 21,3 | 2,9 | 2 029 085 | 2 279 910 | 12,4 |
| darunter aus | | | | | | | | |
| Steinkohle | 86 380 | 119 733 | 52 373 | – 56,3 | – 39,4 | 594 912 | 617 385 | 3,8 |
| Braunkohle | 152 | 9 417 | 356 | – 96,2 | 134,2 | 38 140 | 45 993 | 20,6 |
| Erdgas ³⁾ | 146 835 | 184 812 | 178 759 | – 3,3 | 21,7 | 877 832 | 1 068 207 | 21,7 |
| Dieselmotorkraft, Heizöl ⁴⁾ | 1 604 | 1 515 | 931 | – 38,5 | – 42,0 | 6 885 | 8 073 | 17,3 |
| Abfall (Hausmüll, Industrie) ⁵⁾ | 48 386 | 64 940 | 61 244 | – 5,7 | 26,6 | 261 959 | 279 432 | 6,7 |
| anderen Erneuerbaren ⁶⁾ | 46 261 | 50 863 | 45 638 | – 10,3 | – 1,3 | 249 357 | 260 820 | 4,6 |

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 und aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) der Kraftwerke der allgemeinen Versorgung in Hessen im Mai 2021

| Art der Angabe | Insgesamt | darunter KWK | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | Anteil der KWK |
|-----------------------------------|-----------|--------------|------|---|--------------|----------------|
| | | | | Insgesamt | darunter KWK | |
| | MWh | | % | MWh | | % |
| Nettostromerzeugung ¹⁾ | 339 302 | 232 671 | 68,6 | 2 279 910 | 1 503 588 | 65,9 |
| davon aus | | | | | | |
| Kohle | 52 729 | 12 341 | 23,4 | 663 378 | 187 760 | 28,3 |
| Erdgas | 178 759 | 172 624 | 96,6 | 1 068 207 | 1 029 231 | 96,4 |
| sonstiger Wärmekraft | 107 814 | 47 706 | 44,2 | 548 325 | 286 597 | 52,3 |
| Nettowärmeerzeugung | 655 605 | 619 606 | 94,5 | 4 389 789 | 3 956 206 | 90,1 |
| davon aus | | | | | | |
| Kohle | 63 714 | 62 784 | 98,5 | 717 408 | 703 968 | 98,1 |
| Erdgas | 375 345 | 345 227 | 92,0 | 2 241 368 | 1 973 523 | 88,0 |
| sonstiger Wärmekraft | 216 546 | 211 595 | 97,7 | 1 431 013 | 1 278 715 | 89,4 |

1) Aus Wärmekraft.

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

| Energieträger | Mengen- einheit | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---------------------|--|--------------------|---|
| | | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Ab- nahme (–) in Prozent |
| Kraft-Wärme-Kopplung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 1 890 | 17 531 | 11 646 | – 33,6 | x | 83 942 | 111 931 | 33,3 |
| Braunkohlen | t | 951 | 17 714 | 1 716 | – 90,3 | 80,4 | 68 464 | 77 314 | 12,9 |
| Mineralölprodukte | t | 74 | 136 | 99 | – 27,2 | 33,8 | 615 | 929 | 51,1 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 21 739 | 46 334 | 40 342 | – 12,9 | 85,6 | 199 886 | 231 275 | 15,7 |
| Biogas, Klärgas ³⁾ | 1000 m ³ | 2 617 | 4 401 | 3 081 | – 30,0 | 17,7 | 21 302 | 24 383 | 14,5 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 45 863 | 64 755 | 59 872 | – 7,5 | 30,5 | 276 337 | 349 776 | 26,6 |
| Abfall ⁴⁾ | t | 76 379 | 117 027 | 112 955 | – 3,5 | 47,9 | 531 965 | 631 916 | 18,8 |
| Ungekoppelte Elektrizitätserzeugung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 30 969 | 37 131 | 16 034 | – 56,8 | – 48,2 | 182 202 | 185 334 | 1,7 |
| Braunkohlen | t | — | — | — | — | — | 90 | — | x |
| Mineralölprodukte | t | 323 | 298 | 187 | – 37,2 | – 42,1 | 1 308 | 1 448 | 10,7 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 39 011 | 30 081 | 33 841 | 12,5 | – 13,3 | 169 461 | 157 471 | – 7,1 |
| Biogas, Klärgas ³⁾ | 1000 m ³ | 1 582 | 820 | 951 | 16,0 | – 39,9 | 5 616 | 4 553 | – 18,9 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 4 744 | 3 917 | 2 103 | – 46,3 | – 55,7 | 18 477 | 11 823 | – 36,0 |
| Abfall ⁴⁾ | t | 36 947 | 50 484 | 45 524 | – 9,8 | 23,2 | 154 501 | 178 763 | 15,7 |
| Ungekoppelte Wärmeerzeugung | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 324 | 964 | 165 | – 82,9 | – 49,1 | 6 443 | 2 420 | – 62,4 |
| Braunkohlen | t | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mineralölprodukte | t | 64 | 53 | 102 | 92,5 | 59,4 | 391 | 408 | 4,3 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 166 | 250 | 153 | – 38,8 | – 7,8 | 1 149 | 1 193 | 3,8 |
| Biogas, Klärgas ³⁾ | 1000 m ³ | 182 | 32 | 97 | x | – 46,7 | 981 | 307 | – 68,7 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 7 067 | 4 813 | 3 539 | – 26,5 | – 49,9 | 40 203 | 31 729 | – 21,1 |
| Abfall ⁴⁾ | t | 31 447 | 1 989 | 3 275 | 64,7 | – 89,6 | 172 277 | 106 351 | – 38,3 |
| Brennstoffverbrauch insgesamt | | | | | | | | | |
| Steinkohlen | t | 33 183 | 55 626 | 27 845 | – 49,9 | – 16,1 | 272 587 | 299 685 | 9,9 |
| Braunkohlen | t | 951 | 17 714 | 1 716 | – 90,3 | 80,4 | 68 554 | 77 314 | 12,8 |
| Mineralölprodukte | t | 461 | 487 | 388 | – 20,3 | – 15,8 | 2 314 | 2 785 | 20,4 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | t | 60 916 | 76 665 | 74 336 | – 3,0 | 22,0 | 370 496 | 389 939 | 5,2 |
| Biogas, Klärgas ³⁾ | 1000 m ³ | 4 381 | 5 253 | 4 129 | – 21,4 | – 5,8 | 27 899 | 29 243 | 4,8 |
| Erdgas und übrige Gase | 1000 m ³ | 57 674 | 73 485 | 65 514 | – 10,8 | 13,6 | 335 017 | 393 328 | 17,4 |
| Abfall ⁴⁾ | t | 144 773 | 169 500 | 161 754 | – 4,6 | 11,7 | 858 743 | 917 030 | 6,8 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

4. Stromeinspeisung bei Netzbetreibern in Hessen im Mai 2020 sowie im April und Mai 2021

| Art der Angabe | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Steinkohlen | 100 693 | 119 562 | 45 609 | – 61,9 | – 54,7 | 616 540 | 606 809 | – 1,6 |
| Braunkohlen | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mineralölprodukte | 4 075 | 5 345 | 4 738 | – 11,4 | 16,3 | 25 778 | 26 843 | 4,1 |
| Erdgas und übrige Gase | 198 824 | 244 392 | 238 736 | – 2,3 | 20,1 | 1 165 302 | 1 348 627 | 15,7 |
| Wasserkraft | 27 802 | 29 766 | 29 948 | 0,6 | 7,7 | 157 628 | 144 407 | – 8,4 |
| Windkraft | 237 535 | 282 201 | 399 942 | 41,7 | 68,4 | 2 385 526 | 1 781 209 | – 25,3 |
| Photovoltaik | 284 815 | 227 207 | 246 080 | 8,3 | – 13,6 | 825 080 | 747 496 | – 9,4 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe, Biogas, Klärgas ³⁾ | 112 920 | 119 188 | 114 162 | – 4,2 | 1,1 | 593 993 | 606 678 | 2,1 |
| Abfall ⁴⁾ | 47 585 | 59 943 | 53 517 | – 10,7 | 12,5 | 257 566 | 283 637 | 10,1 |
| Insgesamt | 1 014 250 | 1 087 603 | 1 132 732 | 4,1 | 11,7 | 6 027 412 | 5 545 706 | – 8,0 |
| davon aus: | | | | | | | | |
| Erneuerbaren Energieträgern | 677 909 | 675 507 | 805 525 | 19,2 | 18,8 | 4 052 284 | 3 366 008 | – 16,9 |
| Konventionellen Energieträgern | 336 341 | 412 096 | 327 207 | – 20,6 | – 2,7 | 1 975 127 | 2 179 698 | 10,4 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

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

| Energieträger | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Steinkohlen | 9 955 | 84 926 | 54 648 | – 35,7 | x | 421 500 | 508 109 | 20,5 |
| Braunkohlen | 5 030 | 43 279 | 9 066 | – 79,1 | 80,2 | 178 386 | 209 299 | 17,3 |
| Mineralölprodukte | 1 307 | 1 642 | 1 862 | 13,4 | 42,5 | 9 063 | 12 439 | 37,3 |
| Feste, flüssige biogene Stoffe | 37 358 | 59 088 | 41 385 | – 30,0 | 10,8 | 287 909 | 293 426 | 1,9 |
| Biogas, Klärgas ³⁾ | 10 737 | 16 209 | 10 797 | – 33,4 | 0,6 | 92 029 | 96 394 | 4,7 |
| Erdgas und übrige Gase | 325 040 | 420 583 | 375 345 | – 10,8 | 15,5 | 1 945 142 | 2 241 368 | 15,2 |
| Abfall ⁴⁾ | 134 206 | 163 881 | 162 501 | – 0,8 | 21,1 | 963 547 | 1 028 753 | 6,8 |

1) Endgültige Ergebnisse. — 2) Vorläufige Ergebnisse. — 3) Einschl. Deponigas. — 4) Einschl. Industrieabfall und Klärschlamm.

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

| Abnehmer | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--|--------------------|----------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahres- monat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) |
| | MWh | | | % | | MWh | | % |
| Abgabe von Wärme im Inland (insgesamt) | 513 785 | 761 896 | 639 174 | – 16,1 | 24,4 | 3 791 160 | 4 249 316 | 12,1 |
| davon an | | | | | | | | |
| Wärmenetze | 288 353 | 426 310 | 325 614 | – 23,6 | 12,9 | 2 383 825 | 2 607 451 | 9,4 |
| Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden | 222 843 | 331 579 | 310 629 | – 6,3 | 39,4 | 1 384 892 | 1 616 469 | 16,7 |
| sonstige Letztverbraucher | 2 590 | 4 006 | 2 930 | – 26,9 | 13,1 | 22 444 | 25 397 | 13,2 |

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 Mai 2020 sowie im April und Mai 2021

| Art der Angabe | Mai 2020 ¹⁾ | April 2021 ²⁾ | Mai 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent gegenüber | | Kumuliertes Jahresergebnis Januar bis Mai | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------|---|----------------|---|--------------------|---------------------------------|
| | | | | Vormonat | Vorjahresmonat | 2020 ¹⁾ | 2021 ²⁾ | Zu- bzw. Abnahme (–) in Prozent |
| Betriebe ³⁾ | 134 | 134 | 135 | 0,7 | 0,7 | 134 | 134 | 0,1 |
| Beschäftigte ³⁾ | 17 734 | 18 149 | 18 159 | 0,1 | 2,4 | 17 750 | 18 127 | 2,1 |
| davon in den Versorgungsbereichen | | | | | | | | |
| Elektrizitätsversorgung | 9 195 | 9 446 | 9 438 | – 0,1 | 2,6 | 9 190 | 9 431 | 2,6 |
| Gasversorgung | 3 131 | 3 196 | 3 192 | – 0,1 | 1,9 | 3 126 | 3 184 | 1,9 |
| Fernwärmeversorgung | 833 | 876 | 894 | 2,1 | 7,3 | 841 | 880 | 4,6 |
| Wasserversorgung | 2 532 | 2 599 | 2 602 | 0,1 | 2,8 | 2 539 | 2 595 | 2,2 |
| sonstige Betriebsteile | 2 044 | 2 032 | 2 032 | – 0,0 | – 0,6 | 2 055 | 2 037 | – 0,9 |
| Geleistete Arbeitsstunden (in 1000 h) | 2 057 | 2 187 | 2 092 | – 4,3 | 1,7 | 11 088 | 11 472 | 3,5 |
| Bruttolohn- und Gehaltssumme (in 1000 Euro) | 84 485 | 108 707 | 87 712 | – 19,3 | 3,8 | 439 500 | 458 372 | 4,3 |

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 | | | |
|------------|--|-----|-------|--------|----------------------------------|-----|-------|--------|
| | Elektrizität | Gas | Wärme | Wasser | Elektrizität | 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 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Juli | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| August | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| September | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Oktober | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| November | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Dezember | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |