



STATISTISCHER BERICHT

EIV - vj 3 / 21

Energiewirtschaft in Thüringen 3. Vierteljahr 2021

Bestell-Nr. 05 401

Zeichenerklärung

- nichts vorhanden (genau Null)
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- () Aussagewert eingeschränkt

Anmerkung: Abweichungen in den Summen, auch im Vergleich zu anderen Veröffentlichungen, erklären sich aus dem Runden von Einzelwerten.

Herausgeber:

Thüringer Landesamt für Statistik

Europaplatz 3, 99091 Erfurt

Postfach 90 01 63, 99104 Erfurt

Telefon: 0361 57331-9642

Telefax: 0361 57331-9699

Internet: statistik.thueringen.de

E-Mail: auskunft@statistik.thueringen.de

Auskunft erteilt:

Referat: Verarbeitendes Gewerbe, Baugewerbe,
Bautätigkeit, Energie, Handwerk,
Abfallwirtschaft, Umwelt

Telefon: 0361 57334-3247

Herausgegeben im Dezember 2021

Heft-Nr.: 259/21

Preis: 5,00 Euro

© Thüringer Landesamt für Statistik, Erfurt, 2021

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	3
Grafiken	
1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021	7
2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie -und Wasserversorgung 2003 bis 2020	7
3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2020	8
4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 3. Vierteljahr 2020 und 2021	8
5. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2021 nach Energieträgern	12
6. Strom- und Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten, darunter in KWK	12
7. Brennstoffverbrauch im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten, darunter in KWK	17
8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 3. Vierteljahr 2021	17
9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 3. Vierteljahr 2021	22
10. Stromeinspeisung im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten	22
11. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler in Thüringen 2000 bis 2020	25
12. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler in Thüringen 2000 bis 2020	25
Tabellen	
1. Betriebe und tätige Personen 2003 bis 2021 nach Wirtschaftszweigen	9
2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021 nach Wirtschaftszweigen	10
3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021 nach Wirtschaftszweigen	11
4. Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber seit 2012	13

5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012	14
6. Strom- und Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung seit 2012	16
7. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012	18
8. Stromversorgung im 3. Vierteljahr 2021	19
9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im September 2021	20
10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage im 3. Vierteljahr 2021	21
11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern September 2021	23
12. Stromeinspeisung im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten	24
13. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler 2000 bis 2020	26
14. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler 2000 bis 2020	27

Vorbemerkungen

In dem vorliegenden Statistischen Bericht sind Ergebnisse zur Beschäftigtenlage in den Thüringer Betrieben der Energie- und Wasserversorgung sowie zur Strom- und Wärmeerzeugung Thüringer Kraftwerke der allgemeinen Versorgung und die Stromeinspeisung Thüringer Erzeugungsanlagen in die Netze aller Netzbetreiber abgebildet.

Folgende Bundesstatistiken bilden für diesen Bericht die Datengrundlage:

- Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung
- Monaterhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung
- Monaterhebung über die Stromein- und -auspeisung bei Netzbetreibern
- Jahrerhebung über Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen sowie der Stromhändler
- Jahrerhebung über Aufkommen und Abgabe von Gas sowie Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für den „Monatsbericht bei Betrieben in der Energie- und Wasserversorgung“ bildet das Gesetz über die Statistik im Produzierenden Gewerbe (ProdGewStatG) sowie für die „Monaterhebung über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung“ und die „Monaterhebung über die Stromein- und -auspeisung bei Netzbetreibern“ das Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) in den jeweils gültigen Fassungen.

Definitionen

Tätige Personen

sind alle Personen, die am Ende des Berichtsmonats in einem arbeitsrechtlichen Verhältnis zum Betrieb stehen, tätige Inhaber und Mitinhaber sowie unbezahlt mithelfende Familienangehörige, soweit sie mindestens ein Drittel der üblichen Arbeitszeit im Betrieb tätig sind.

Ferner zählen als tätige Personen Erkrankte, Urlauber sowie in Elternzeit (weniger als 1 Jahr) befindliche Personen, Saisonarbeiter und Personen mit Altersteilzeitregelung.

Geleistete Arbeitsstunden

sind alle tatsächlich geleisteten Stunden aller tätigen Personen (einschl. Leiharbeitnehmer). Bei Schichtbetrieben ist die Summe aller Stunden in allen Schichten anzugeben.

Einzubeziehen sind die geleisteten Über-, Nacht-, Sonn- und Feiertagsstunden.

Nicht einzubeziehen sind ausgefallene Arbeitsstunden, auch wenn sie bezahlt wurden, sowie Arbeitsstunden für Montage- und Reparaturarbeiten von Beauftragten anderer Betriebe.

Bruttoentgelte

sind die Summe der Bruttobezüge der Arbeiter, Angestellten einschließlich Auszubildenden ohne Arbeitgeberanteile zur Sozialversicherung. Einbezogen sind tariflich oder frei vereinbarte Zulagen wie Nachtarbeitszulagen, Urlaubslohn und Gewinnbeteiligungen sowie Bezüge von Gesellschaftern, Vorstandsmitgliedern und anderen leitenden Kräften (soweit sie steuerlich als Einkünfte aus unselbstständiger Arbeit gelten), Provisionen und Tantiemen. Nicht einbezogen werden u. a. Kurzarbeitergeld sowie Vorruhestandsbezüge.

Elektrizitätswirtschaft

umfasst, unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen, alle Unternehmen, Betriebe und Betreiber von Anlagen, die elektrische Energie erzeugen/beschaffen/speichern (Erzeugung, Beschaffung und Speicherung) und diese für jedermann bereitstellen (Übertragung und Verteilung).

Erzeugungseinheit – Art der Anlage

ist i. S. dieses Statistischen Berichtes ein abgrenzbarer Teil einer Erzeugungs- oder Speicheranlage. In den meisten Fällen ist die Erzeugungseinheit eine Kombination aus Generator und Antriebsmaschine. Dabei kann es sich z. B. um einen Kraftwerksblock oder einen Maschinensatz innerhalb eines Gas-und-Dampfturbinen-Kraftwerks (kurz GuD-Kraftwerk) bzw. eines Sammelschienenkraftwerks handeln. Es kann zwischen verschiedenen Arten von Erzeugungseinheiten unterschieden werden. In diesem Bericht erfolgt die Unterscheidung nach Art der Antriebsmaschine. Beispiele hierfür sind Dampfturbinen, Gasturbinen, Wasserturbinen oder Verbrennungsmotoren. Eine gebräuchliche Kombination ist die einer Gasturbine mit nachgeschalteter Dampfturbine (GuD-Block).

Energieträger

sind Güter, aus denen Energie freigesetzt werden kann, zum Beispiel Steinkohle, Braunkohle, Gas, Erdöl, Kernbrennstoff und die potenzielle Energie Wasserkraft. Unter Primärenergieträgern versteht man die von der Natur in ihrer ursprünglichen Form dargebotenen Energieträger.

Erneuerbare Energieträger

sind natürliche Energievorkommen, die auf permanent vorhandene oder auf sich in überschaubaren Zeiträumen von wenigen Generationen regenerierende Energieströme zurückzuführen sind. Zu den Erneuerbaren Energien zählen Klärgas und Deponiegas, Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie, Biomasse, Geothermie und Umgebungswärme.

Biomasse

Unter Biomasse versteht man den biologisch abbaubaren Anteil von Erzeugnissen, Abfällen und Rückständen der Landwirtschaft (einschließlich pflanzlicher und tierischer Stoffe), der Forstwirtschaft, der Fischwirtschaft und damit verbundener Industriezweige sowie den biologisch abbaubaren Anteil von Abfällen aus Industrie und Haushalten.

Im Sinne dieses Statistischen Berichtes sind als Biomasse die Energieträger feste Biomasse (z. B. Holz, Pellets), flüssige Biomasse (z. B. Rapsöl), Biogas, Biomethan und der biogene Anteil von Haus- und Siedlungsabfällen zu verstehen.

Brutto-Stromerzeugung

ist die in einer bestimmten Zeitspanne erzeugte elektrische Arbeit. Diese ergibt sich als Produkt aus Leistung und Zeit. Zur Erläuterung zwei Beispiele: Ein 150-MW-Kraftwerk erzeugt bei voller Leistung während eines zehnstündigen Betriebes 1500 MWh; eine Glühbirne von 100 Watt (0,1 kW) verbraucht während eines zehnstündigen Betriebes 1 kWh.

Netto-Stromerzeugung

ist die um den Kraftwerkseigenverbrauch verminderte Bruttostromerzeugung.

Kraftwerks-Eigenverbrauch

ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird. Der Eigenverbrauch der Maschinentransformatoren und die Energieverluste rechnen zum Kraftwerks-Eigenverbrauch, der Betriebsverbrauch nicht.

Stromeinspeisung

ist die Elektrizitätsabgabe von Stromerzeugungsanlagen der Energieversorgungsunternehmen sowie anderer Marktteilnehmer - vor allem von Stromerzeugungsanlagen mit regenerativem Energieträgereinsatz und Industriekraftwerken von Betrieben und Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes - an das allgemeine Versorgungsnetz mit Sitz der Anlagen in Thüringen. Bezüge aus vorgelagerten Netzen zählen nicht zur Stromeinspeisung.

Nettonennleistung

ist die höchste Dauerleistung unter Nennbedingungen, die eine Erzeugungseinheit zum Übergabezeitpunkt erreicht. Aus der Nettonennleistung ist die Eigenverbrauchsleistung während des Betriebs der Erzeugungs- oder Speicheranlage sowie ggf. diejenige für den Anlagenstandort bereits herausgerechnet und somit nicht mehr enthalten.

Netto-Wärmeerzeugung

ist die in einem Heizkraftwerk/Heizwerk an einen Wärmeträger übertragene Wärmemenge, gemessen ab Werk. Verluste und Eigenverbrauch bei der Wärmeerzeugung sind in der Netto-Wärmeerzeugung nicht enthalten, sondern Bestandteil der Brutto-Wärmeerzeugung.

Letztverbraucher

sind natürliche oder juristische Personen, die Energie überwiegend für eigene Zwecke verbrauchen. Dazu zählt auch der Betriebsverbrauch der Energieversorgungsunternehmen.

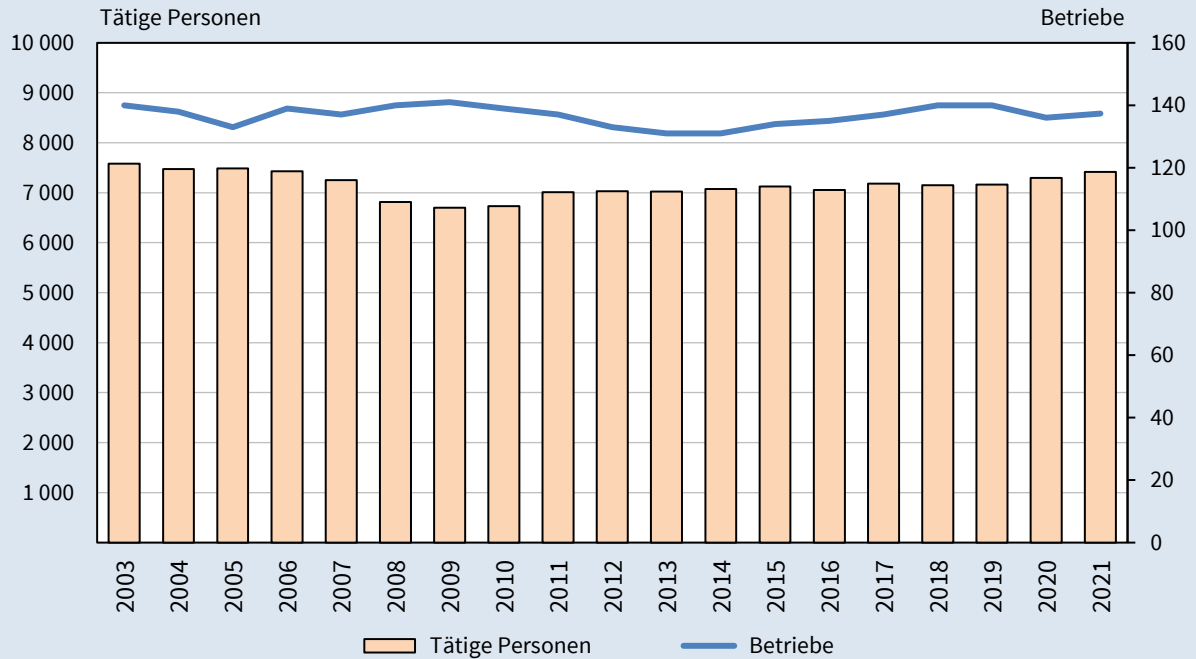
Kraft-Wärme-Kopplung

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) ist die gleichzeitige Umwandlung von eingesetzter Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme in einer technischen Anlage. Soweit die elektrische Energie und die Wärme nur in der KWK-Anlage selbst verbleiben, handelt es sich nicht um Kraft-Wärme-Kopplung (z. B. Dampfentnahme zur regenerativen Speisewasservorwärmung oder elektrischer Eigenbedarf der Anlage). Die KWK-Anlage ist eine Einrichtung, in der der technische Prozess der Kraft-Wärme-Kopplung stattfindet. KWK-Anlagen können sein: Dampfturbinenanlagen, Gasturbinenanlagen, Verbrennungsmotoren oder Ähnliches.

Abkürzungen

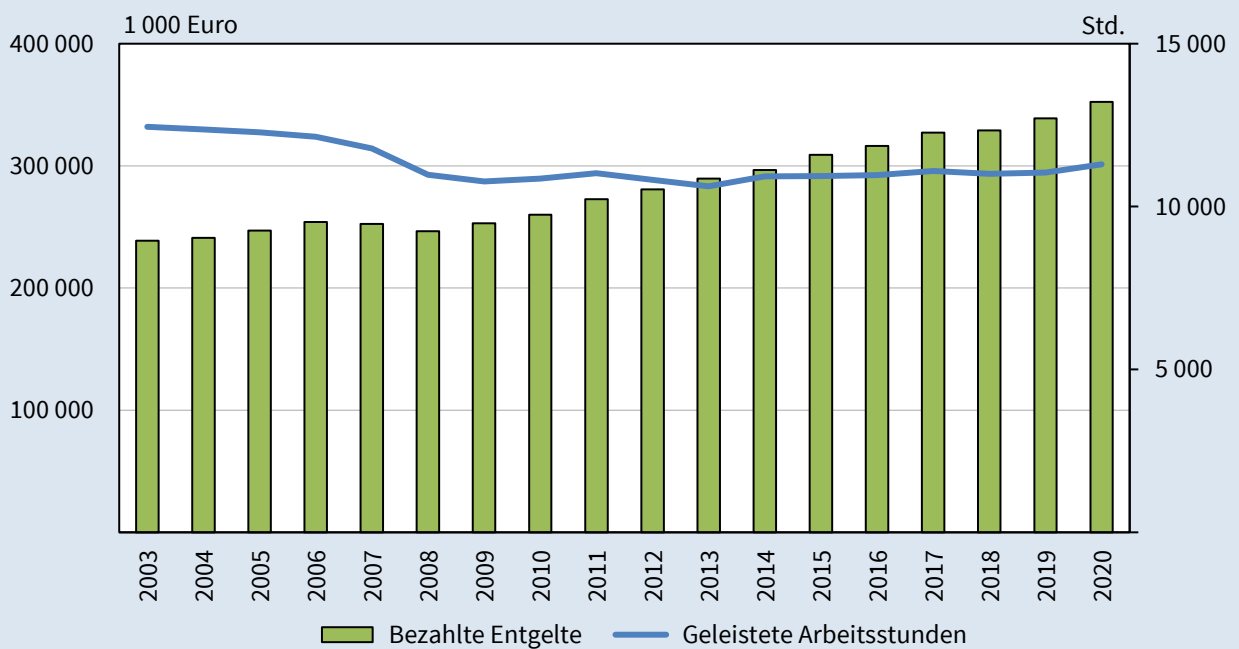
J	Joule (Wattsekunde)
kJ	Kilojoule (10^3 J oder 1 000 J)
MJ	Megajoule (10^6 J oder 1 000 kJ)
GJ	Gigajoule (10^9 J oder 1 000 MJ)
TJ	Terajoule (10^{12} J, 1 000 GJ)
PJ	Petajoule (10^{15} J, 1 000 TJ)
MW	Megawatt (1 000 000 W oder 1 000 kW)
kWh	Kilowattstunde (= 3 600 000 J oder 3 600 kJ oder 3,6 MJ)
MWh	Megawattstunde (1 000 kWh)
GWh	Gigawattstunde (1 000 000 kWh)
EVU	Energieversorgungsunternehmen
KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
ET	Energieträger

1. Betriebe und tätige Personen in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021



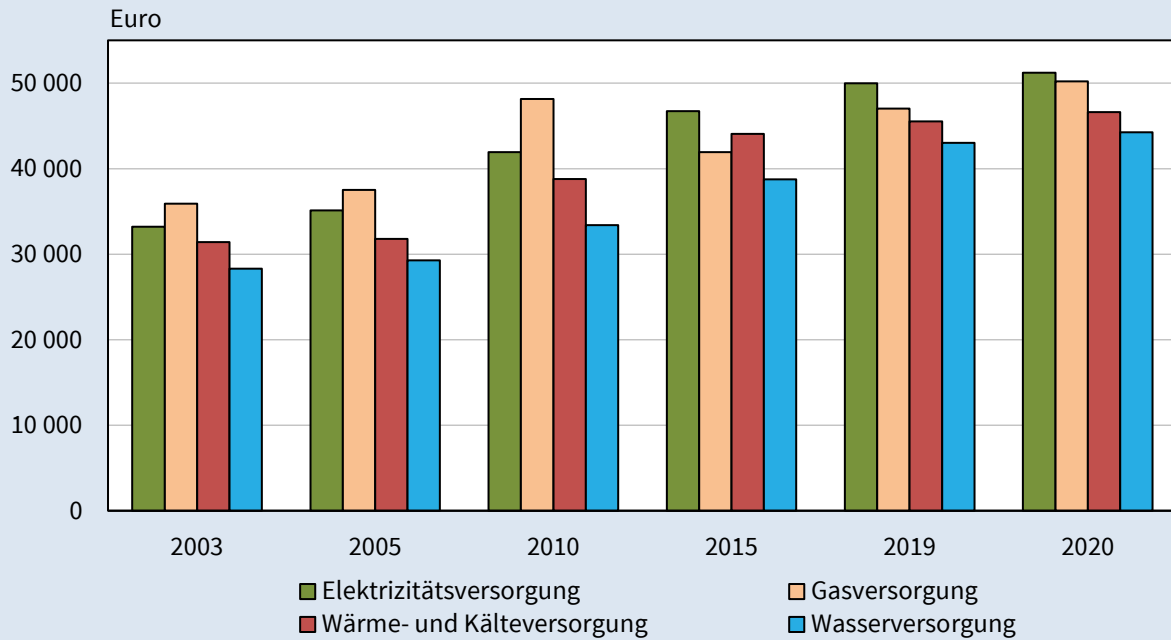
Thüringer Landesamt für Statistik

2. Geleistete Arbeitsstunden und bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2020

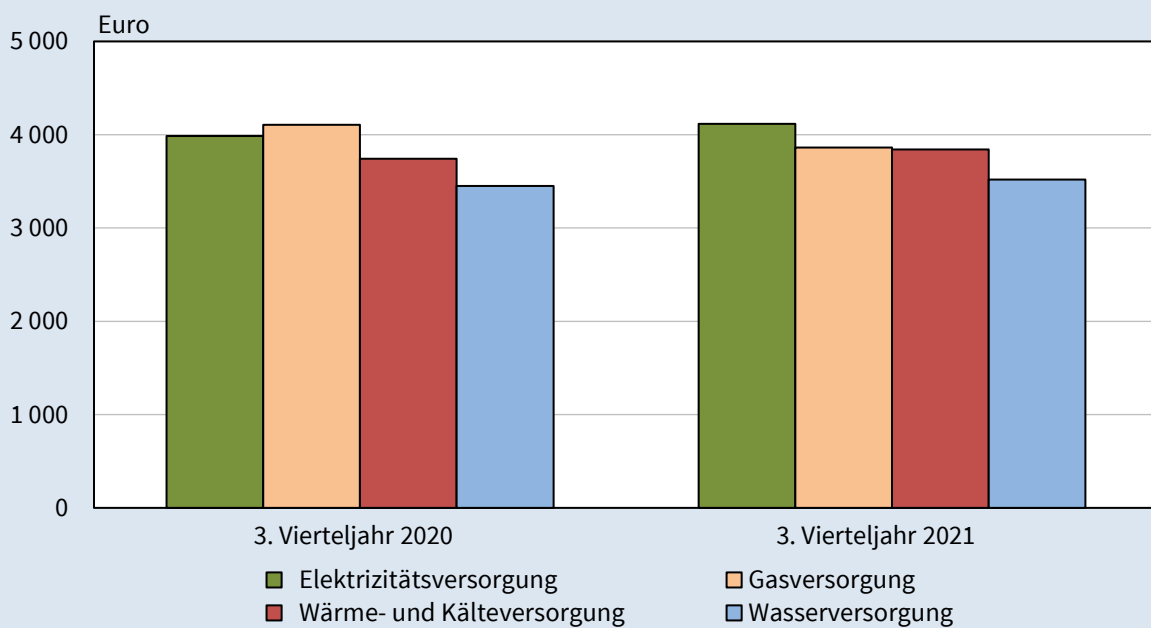


Thüringer Landesamt für Statistik

3. Bezahlte Entgelte je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2020



4. Durchschnittliches Bruttoentgelt je tätiger Person in der Energie- und Wasserversorgung im 3. Vierteljahr 2020 und 2021



1. Betriebe und tätige Personen 2003 bis 2021 nach Wirtschaftszweigen

Jahr Monat	Betriebe insgesamt ¹⁾	davon				Tätige Personen insgesamt ¹⁾	davon			
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
		Anzahl								
2003	140	46	10	22	62	7 582	3 957	506	276	2 843
2004	138	46	10	21	61	7 477	3 964	506	253	2 754
2005	133	46	10	19	58	7 487	3 958	498	249	2 782
2006	129	48	9	19	53	7 427	4 224	259	245	2 699
2007	137	56	9	20	52	7 251	4 059	225	249	2 718
2008	140	60	8	20	52	6 816	3 682	198	242	2 694
2009	141	61	8	20	52	6 701	3 606	196	236	2 663
2010	139	61	8	19	51	6 732	3 638	187	241	2 666
2011	137	62	6	19	50	7 009	3 911	176	224	2 698
2012	133	62	3	18	50	7 031	3 959	145	228	2 699
2013	131	61	3	17	50	7 022	3 958	145	222	2 697
2014	131	60	3	15	52	7 078	3 950	150	183	2 795
2015	134	62	3	17	52	7 125	3 864	157	300	2 804
2016	135	63	3	19	50	7 059	3 755	161	379	2 764
2017	137	65	4	19	49	7 180	3 885	174	394	2 727
2018	140	65	4	22	49	7 152	3 835	183	394	2 740
2019	140	65	4	22	49	7 209	3 874	186	394	2 755
2020	136	65	4	19	48	7 296	3 951	198	381	2 766
2021										
Januar	139	64	8	20	47	7 411	4 025	228	373	2 785
Februar	139	64	8	20	47	7 423	4 027	229	376	2 791
März	138	64	8	19	47	7 411	4 029	227	370	2 785
April	138	64	8	19	47	7 399	4 020	228	372	2 779
Mai	137	63	8	19	47	7 386	4 010	229	373	2 774
Juni	137	63	8	19	47	7 381	4 014	228	369	2 770
Juli	136	63	8	18	47	7 388	4 017	227	369	2 775
August	136	63	8	18	47	7 444	4 052	226	375	2 791
September	136	63	8	18	47	7 501	4 081	227	376	2 817

1) Jahr: Jahresdurchschnitt; Monat: Monatsende

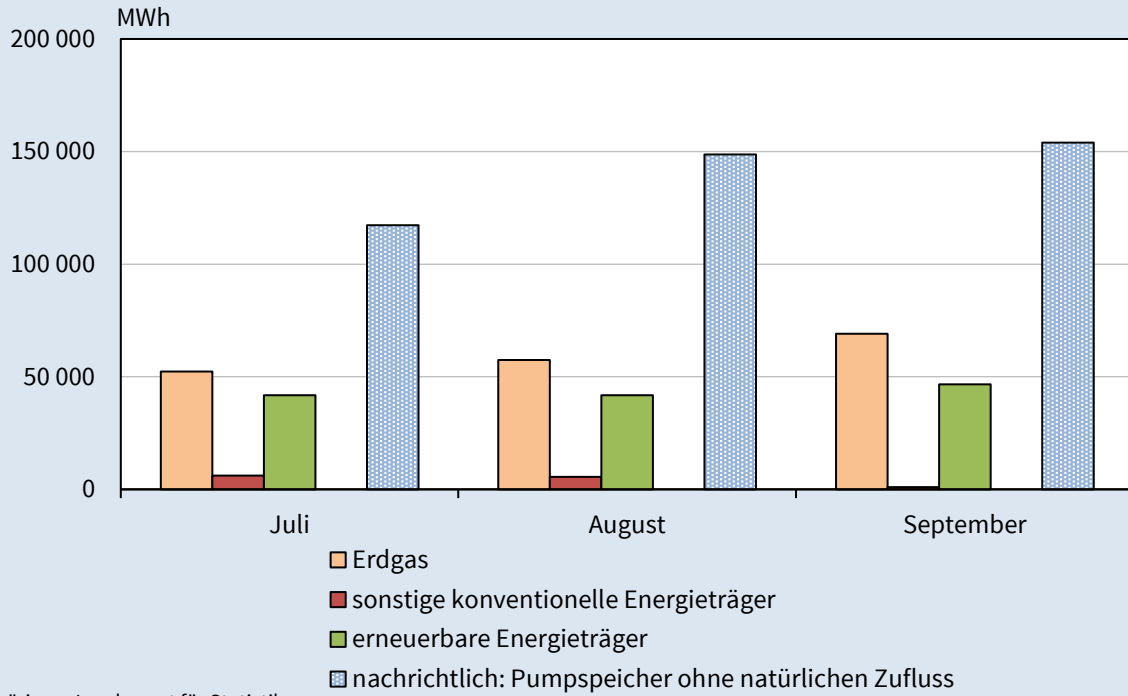
**2. Geleistete Arbeitsstunden in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021
nach Wirtschaftszweigen**

Jahr Monat	Geleistete Arbeits- stunden insgesamt	davon				Geleistete Arbeitsstunden je tätige Person				
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	insgesamt	Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
		1 000 Std.					Std.			
2003	12 449	6 463	818	480	4 689	1 642	1 633	1 616	1 739	1 649
2004	12 366	6 514	804	419	4 629	1 654	1 643	1 589	1 657	1 681
2005	12 280	6 424	810	414	4 633	1 640	1 623	1 626	1 663	1 665
2006	12 147	6 808	431	406	4 502	1 636	1 612	1 665	1 657	1 668
2007	11 782	6 597	364	408	4 412	1 625	1 625	1 618	1 640	1 623
2008	10 978	5 836	316	398	4 429	1 611	1 585	1 597	1 643	1 644
2009	10 767	5 665	326	411	4 364	1 607	1 571	1 665	1 743	1 639
2010	10 863	5 720	306	415	4 422	1 614	1 572	1 637	1 721	1 659
2011	11 024	6 006	276	384	4 358	1 573	1 536	1 570	1 714	1 615
2012	10 823	5 930	222	390	4 282	1 539	1 498	1 528	1 709	1 586
2013	10 622	5 786	220	390	4 225	1 513	1 462	1 524	1 755	1 567
2014	10 931	5 858	226	311	4 536	1 544	1 483	1 509	1 697	1 623
2015	10 938	5 760	235	518	4 426	1 535	1 490	1 499	1 728	1 578
2016	10 963	5 762	246	612	4 343	1 553	1 535	1 525	1 617	1 571
2017	11 092	5 938	275	619	4 261	1 545	1 529	1 582	1 570	1 562
2018	11 006	5 869	274	626	4 237	1 539	1 531	1 495	1 586	1 546
2019	11 044	5 910	275	617	4 243	1 532	1 526	1 479	1 566	1 540
2020	11 300	6 036	300	604	4 360	1 549	1 528	1 519	1 584	1 576
2021										
Januar	962	519	28	49	365	130	129	123	130	131
Februar	936	516	30	48	343	126	128	129	128	123
März	1 051	559	32	53	407	142	139	142	142	146
April	936	510	28	49	350	127	127	122	132	126
Mai	880	474	27	47	332	119	118	116	127	120
Juni	990	525	30	49	386	134	131	132	134	139
Juli	957	508	28	49	373	130	126	121	134	134
August	888	462	26	47	353	119	114	115	125	126
September	918	486	26	49	356	122	119	116	131	126

**3. Bezahlte Entgelte in der Energie- und Wasserversorgung 2003 bis 2021
nach Wirtschaftszweigen**

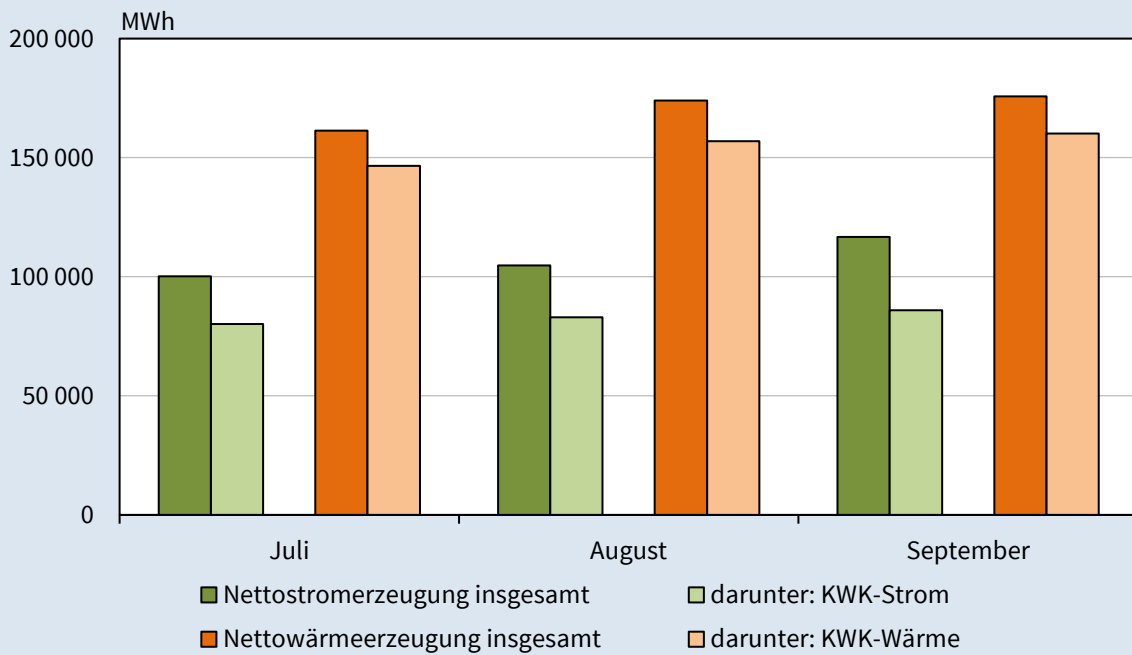
Jahr Monat	Bezahlte Entgelte insgesamt	davon				Bezahlte Entgelte je tätige Person				
		Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung	insgesamt	Elektrizitäts- versorgung	Gas- versorgung	Wärme- und Kälte- versorgung	Wasser- versorgung
		1 000 EUR					EUR			
2003	238 726	131 402	18 171	8 666	80 487	31 486	33 207	35 911	31 398	28 310
2004	241 084	136 142	18 683	7 879	78 381	32 243	34 345	36 923	31 142	28 461
2005	247 038	138 986	18 678	7 914	81 460	32 996	35 115	37 505	31 785	29 281
2006	254 112	153 515	10 951	7 955	81 691	34 215	36 343	42 283	32 470	30 267
2007	252 380	151 206	9 847	8 387	82 940	34 806	37 252	43 765	33 681	30 515
2008	246 468	142 454	8 772	8 454	86 788	36 160	38 689	44 301	34 934	32 215
2009	253 074	145 678	9 063	8 957	89 376	37 767	40 399	46 238	37 952	33 562
2010	259 932	152 557	9 003	9 351	89 022	38 611	41 934	48 142	38 800	33 391
2011	272 597	163 423	8 104	9 015	92 055	38 892	41 786	46 043	40 244	34 120
2012	280 675	170 403	6 197	9 292	94 783	39 920	43 042	42 735	40 754	35 118
2013	289 512	176 818	6 182	9 267	97 245	41 229	44 676	42 721	41 668	36 055
2014	296 686	177 758	6 558	8 112	104 258	41 915	44 999	43 775	44 254	37 304
2015	308 960	180 527	6 576	13 204	108 652	43 365	46 715	41 938	44 072	38 750
2016	316 423	183 114	6 804	16 763	109 743	44 829	48 768	42 154	44 253	39 712
2017	327 227	190 424	8 494	17 626	110 683	45 577	49 021	48 903	44 724	40 582
2018	329 039	187 819	8 435	17 893	114 892	46 005	48 980	46 067	45 380	41 927
2019	338 866	193 636	8 744	17 932	118 554	47 007	49 989	47 013	45 536	43 027
2020	352 450	202 324	9 918	17 769	122 438	48 308	51 212	50 217	46 602	44 259
2021										
Januar	27 764	15 984	855	1 315	9 610	3 746	3 971	3 745	3 524	3 451
Februar	27 493	15 741	829	1 279	9 644	3 704	3 909	3 619	3 402	3 455
März	27 593	15 831	834	1 341	9 586	3 723	3 929	3 672	3 625	3 442
April	29 528	17 580	853	1 423	9 671	3 991	4 373	3 743	3 826	3 480
Mai	30 505	18 307	1 116	1 417	9 665	4 130	4 565	4 875	3 799	3 484
Juni	29 037	16 929	880	1 466	9 762	3 934	4 217	3 859	3 974	3 524
Juli	29 221	16 903	936	1 539	9 843	3 955	4 208	4 124	4 171	3 547
August	28 549	16 578	836	1 347	9 789	3 835	4 091	3 699	3 592	3 507
September	28 677	16 542	854	1 416	9 865	3 823	4 053	3 764	3 765	3 502

5. Stromerzeugung im 3. Vierteljahr 2021 nach Energieträgern



Thüringer Landesamt für Statistik

6. Strom- und Wärmeerzeugung im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten, darunter in KWK



Thüringer Landesamt für Statistik

4. Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber seit 2012

Monat Vierteljahr Jahr	Strombezug und -abgabe der Stromnetzbetreiber			
	Bezug und Einspeisung		Abgabe an Letztverbraucher im Inland	Netzverluste
	insgesamt ¹⁾	darunter aus erneuerbaren Energieträgern		
	MWh			
2012	15 748 224	3 127 759	10 154 914	594 113
2013	16 012 428	3 349 380	10 047 345	594 312
2014	16 207 582	3 741 227	9 612 297	540 821
2015	16 229 699	4 373 301	9 969 255	536 720
2016	16 204 606	4 433 872	9 774 164	548 470
2017	16 048 608	4 905 669	9 763 546	518 570
2018	15 752 907	5 939 950	9 244 678	504 981
2019	15 489 222	6 198 531	9 719 785	518 332
2020	15 185 398	6 444 857	9 635 116	514 160
1. Vierteljahr	4 385 306	2 100 267	2 624 942	153 445
2. Vierteljahr	3 341 693	1 527 573	2 194 586	109 257
3. Vierteljahr	3 558 154	1 389 345	2 317 368	109 123
4. Vierteljahr	3 900 245	1 427 672	2 498 221	142 335
2021				
1. Vierteljahr	4 071 069	1 420 338	2 588 953	146 540
2. Vierteljahr	3 650 628	1 596 747	2 368 938	115 468
Juli	1 204 199	465 638	796 293	37 813
August	1 183 961	474 034	793 597	37 242
September	1 177 220	398 410	782 438	36 849
3. Vierteljahr	3 565 380	1 338 082	2 372 328	111 904

1) Enthält auch den Bezug aus vorgelagerten Netzen, wodurch es zu Doppelzählungen von Strommengen kommt

5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

Monat Vierteljahr Jahr	Bruttostromerzeugung ¹⁾				nachrichtlich: Pumpspeicher ohne nat. Zufluss
	insgesamt	davon			
		Erdgas	sonstige konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger	
MWh					
2012	4 012 805	1 743 490	1 747 931	521 385	1 688 414
2013	3 791 984	1 384 121	1 823 276	584 586	1 765 193
2014	3 775 208	1 257 759	1 997 840	519 610	1 958 616
2015	3 963 460	1 391 641	1 942 859	628 961	1 892 044
2016	4 133 519	1 590 859	1 882 474	660 186	1 835 321
2017	4 449 350	1 649 361	2 103 551	696 438	2 056 775
2018	4 726 651	1 702 084	2 355 496	669 071	2 304 172
2019	1 978 441	1 442 548	72 971	462 922	2 080 546
2020	2 228 658	1 510 900	69 786	647 971	2 334 119
1. Vierteljahr	759 949	553 858	18 624	187 465	616 697
2. Vierteljahr	408 014	238 768	18 550	150 697	641 158
3. Vierteljahr	364 469	191 511	14 513	158 445	520 587
4. Vierteljahr	696 226	526 765	18 096	151 365	555 677
2021					
1. Vierteljahr	833 212	661 738	16 307	155 167	494 518
2. Vierteljahr	529 196	376 718	19 663	132 815	423 912
Juli	105 221	53 939	7 037	44 245	117 325
August	111 476	59 407	6 456	45 613	148 668
September	123 487	71 972	1 158	50 357	154 040
3. Vierteljahr	340 184	185 318	14 651	140 215	420 033

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeichieranlagen ohne natürlichen Zufluss

noch 5. Stromerzeugung in Kraftwerken seit 2012

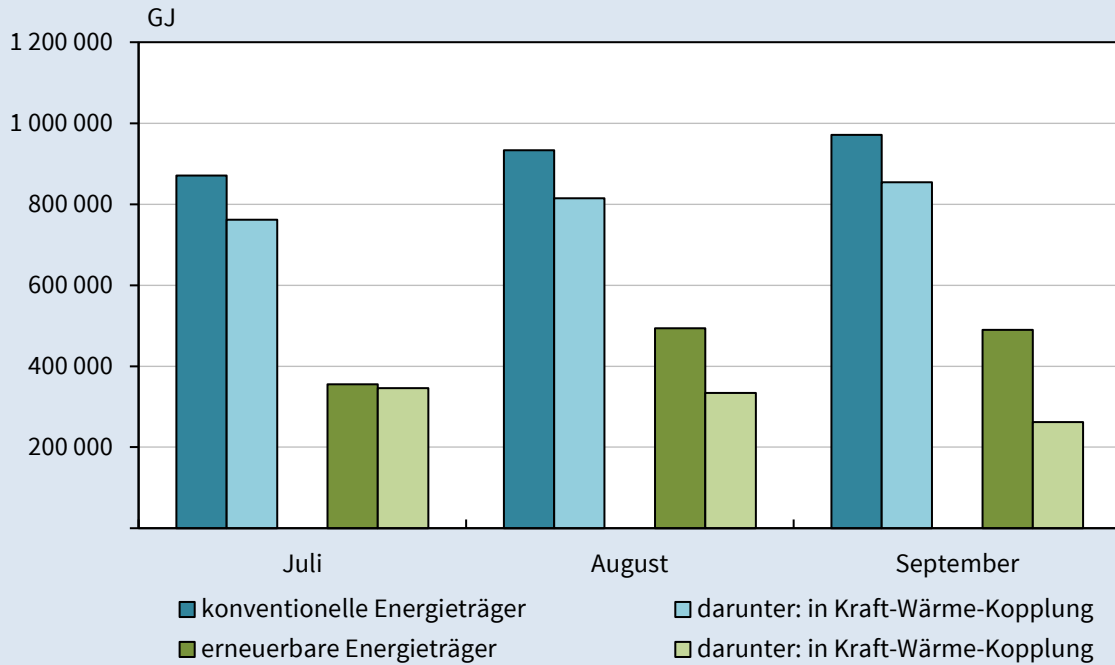
Nettostromerzeugung ¹⁾				nachrichtlich: Pumpspeicher ohne nat. Zufluss	Monat Vierteljahr Jahr
insgesamt	davon				
	Erdgas	sonstige konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		
MWh					
3 865 467	1 697 257	1 699 911	468 300	1 646 595	2012
3 660 133	1 346 200	1 784 344	529 589	1 732 534	2013
3 661 221	1 223 543	1 966 859	470 819	1 931 237	2014
3 849 465	1 360 577	1 910 676	578 212	1 863 716	2015
4 021 839	1 553 902	1 852 991	614 946	1 809 036	2016
4 332 352	1 607 722	2 072 356	652 274	2 029 501	2017
4 506 803	1 539 136	2 346 149	621 519	2 304 172	2018
1 771 621	1 278 282	62 320	431 020	2 080 546	2019
2 124 391	1 466 110	60 078	598 203	2 334 119	2020
729 413	538 194	15 666	175 555	616 697	1. Vierteljahr
383 978	229 962	16 112	137 905	641 158	2. Vierteljahr
343 132	184 827	12 571	145 735	520 587	3. Vierteljahr
667 868	513 129	15 729	139 008	555 677	4. Vierteljahr
					2021
805 925	647 198	13 840	144 886	494 518	1. Vierteljahr
505 148	366 573	16 995	121 581	423 912	2. Vierteljahr
100 218	52 388	6 097	41 733	117 325	Juli
104 817	57 447	5 569	41 801	148 668	August
116 742	69 113	976	46 653	154 040	September
321 777	178 948	12 642	130 187	420 033	3. Vierteljahr

6. Strom- und Wärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung in Kraftwerken seit 2012

Monat Vierteljahr Jahr	Stromerzeugung (netto)		Wärmeerzeugung (netto)	
	insgesamt ¹⁾	darunter aus KWK	insgesamt	darunter aus KWK
	MWh			
2012	3 865 467	1 780 464	3 352 211	2 928 635
2013	3 660 133	1 481 706	3 271 993	2 776 702
2014	3 661 221	1 412 747	2 760 805	2 472 684
2015	3 849 465	1 669 948	3 063 926	2 731 377
2016	4 021 839	1 833 901	3 239 321	2 853 707
2017	4 332 352	1 837 639	3 184 146	2 755 075
2018	4 506 803	1 714 872	3 099 424	2 757 868
2019	1 771 621	1 557 001	3 140 149	2 771 593
2020	2 124 391	1 744 712	3 251 742	2 852 009
1. Vierteljahr	729 413	611 757	1 111 752	953 602
2. Vierteljahr	383 978	316 429	632 562	558 560
3. Vierteljahr	343 132	258 387	508 395	458 444
4. Vierteljahr	667 868	558 138	999 035	881 403
2021				
1. Vierteljahr	805 925	654 309	1 179 449	1 014 753
2. Vierteljahr	505 148	419 490	732 542	666 004
Juli	100 218	80 089	161 367	146 535
August	104 817	83 011	173 977	156 955
September	116 742	85 995	175 689	160 111
3. Vierteljahr	321 777	249 095	511 033	463 601

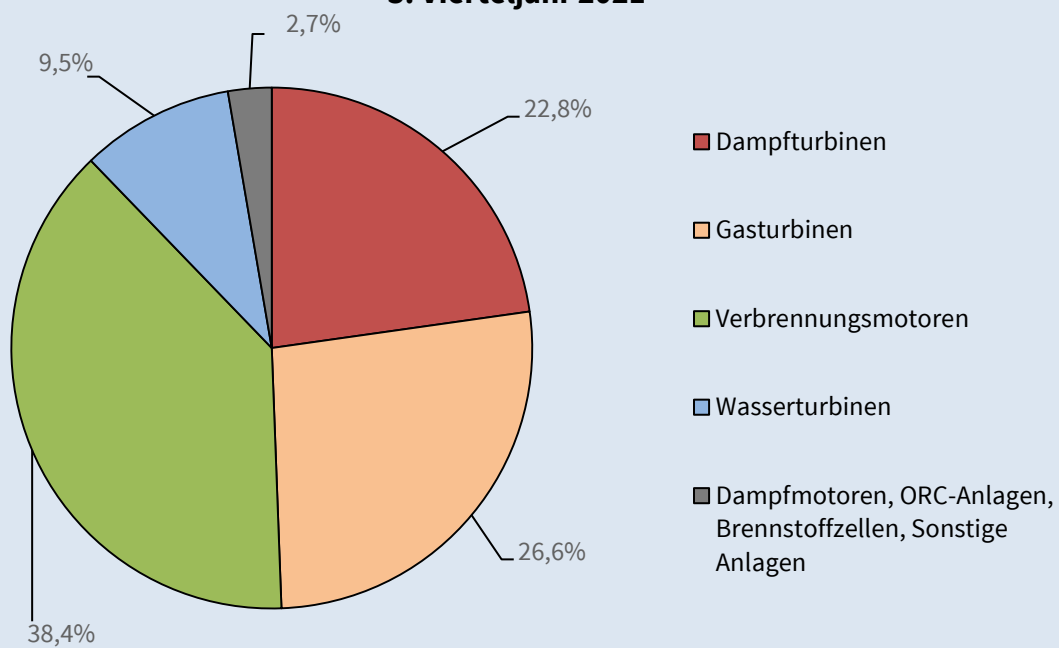
1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeicher und sonstigen Speicheranlagen

7. Brennstoffverbrauch im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten, darunter in KWK



Thüringer Landesamt für Statistik

8. Stromerzeugung nach Art der Anlage im 3. Vierteljahr 2021



Thüringer Landesamt für Statistik

7. Brennstoffverbrauch zur Strom- und Wärmeerzeugung in Kraftwerken seit 2012

Monat Vierteljahr Jahr	Brennstoffverbrauch					
	insgesamt	davon		Kraft- Wärme- Kopplung	davon	
		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger		konventionelle Energieträger	erneuerbare Energieträger
	GJ					
2012	28 187 268	21 953 792	6 233 476	22 306 134	19 469 902	2 836 232
2013	25 582 659	19 375 517	6 207 142	19 707 944	16 950 639	2 757 305
2014	22 664 405	16 619 359	6 045 045	18 172 447	14 940 089	3 232 358
2015	24 741 279	18 093 383	6 647 896	20 617 478	16 338 070	4 279 408
2016	26 553 355	19 726 611	6 826 744	21 871 624	17 337 579	4 534 045
2017	26 846 639	19 760 452	7 086 187	21 212 486	16 791 376	4 421 110
2018	26 735 494	19 935 261	6 800 233	21 169 633	16 866 039	4 303 593
2019	23 683 291	18 681 248	5 002 043	20 548 249	16 353 111	4 195 138
2020	26 161 596	19 605 899	6 555 697	21 335 566	17 066 707	4 268 859
1. Vierteljahr	8 595 949	6 871 767	1 724 181	7 192 882	5 991 801	1 201 082
2. Vierteljahr	5 129 983	3 489 983	1 640 000	4 177 766	3 156 649	1 021 118
3. Vierteljahr	4 349 866	2 826 730	1 523 136	3 435 967	2 509 781	926 185
4. Vierteljahr	8 085 798	6 417 417	1 668 380	6 528 952	5 408 477	1 120 475
2021						
1. Vierteljahr	9 366 786	7 866 785	1 500 001	7 476 013	6 402 385	1 073 628
2. Vierteljahr	6 127 183	4 664 361	1 462 821	5 051 202	4 018 011	1 033 190
Juli	1 225 864	870 537	355 328	1 107 823	762 068	345 755
August	1 427 263	933 222	494 041	1 148 250	814 590	333 660
September	1 461 406	971 474	489 932	1 116 441	854 370	262 072
3. Vierteljahr	4 114 533	2 775 233	1 339 301	3 372 514	2 431 028	941 487

8. Stromversorgung im 3. Vierteljahr 2021

Bezeichnung	3. Vierteljahr 2021	2. Vierteljahr 2021	Veränderung gegenüber	
			3. Vierteljahr 2020	2. Vierteljahr 2021
	MWh		%	
Kraftwerke				
Bruttostromerzeugung¹⁾	340 184	529 196	45,2	- 35,7
davon				
Erdgas	185 318	376 718	96,7	- 50,8
sonstige konventionelle Energieträger	14 651	19 663	35,5	- 25,5
erneuerbare Energieträger	140 215	132 815	- 16,2	5,6
nachrichtlich:				
Pumpspeicher ohne nat. Zufluss	420 033	423 912	- 18,6	- 0,9
Nettostromerzeugung¹⁾	321 777	505 148	47,2	- 36,3
davon				
Erdgas	178 948	366 573	98,3	- 51,2
sonstige konventionelle Energieträger	12 643	16 995	35,2	- 25,6
erneuerbare Energieträger	130 187	121 581	- 16,6	7,1
nachrichtlich:				
Pumpspeicher ohne nat. Zufluss	420 033	423 912	- 18,6	- 0,9
Stromnetzbetreiber				
Bezug insgesamt²⁾	3 565 380	3 650 628	0,2	- 2,3
darunter				
aus erneuerbaren Energieträger ³⁾	1 338 082	1 596 747	- 3,7	- 16,2
Abgabe an Letztverbraucher	2 372 328	2 368 938	2,4	0,1
Netzverluste	111 904	115 468	2,5	- 3,1

1) Seit 2019 ohne Stromerzeugung aus Pumpspeicheanlagen ohne natürlichen Zufluss

2) Strombezug und -einspeisung (einschl. Durchleitungen)

3) Physikalisch erstmalige Einspeisung von Thüringer Anlagen

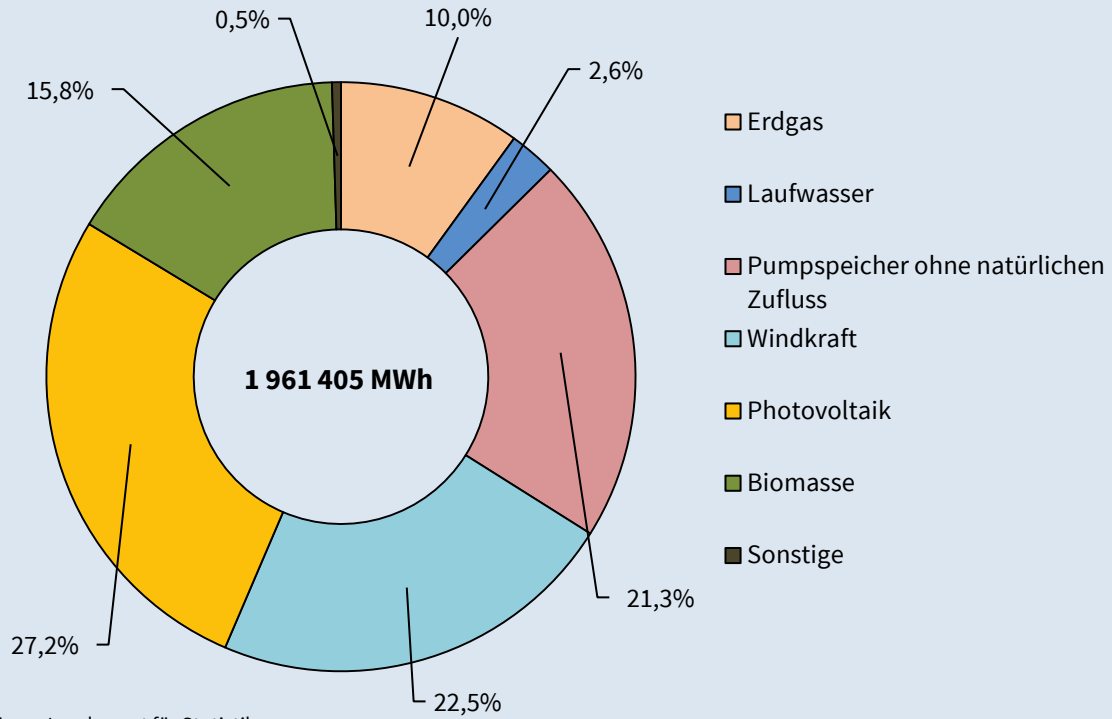
9. Anzahl der Anlagen und Nettonennleistung nach Art der Anlage im September 2021

Art der Anlage	September 2021			
	Anzahl der Anlagen	Nettonennleistung		
		Elektrizität	darunter KWK	Wärme
	MW			
Dampfturbinen				
Kondensationsmaschinen	-	-	x	x
Gegendruckmaschinen	4	42,40	42,40	98,00
Entnahmekondensationsmaschinen	6	83,58	65,48	80,50
Gasturbinen				
ohne Abhitzeessel	.	.	x	x
mit Abhitzeessel	7	141,70	141,70	438,20
mit nachgeschalteter Dampfturbine
Verbrennungsmotoren	109	154,25	148,95	160,29
Brennstoffzellen, Stirling-Motoren				
Dampfmaschinen, ORC-Anlagen	3	.	.	.
Laufwasser-Anlagen	12	14,46	x	x
Speicherwasser-Anlagen	-	-	x	x
Pumpspeicher mit natürlichen Zufluss	4	139,60	x	x
Sonstige Anlagen	73	.	x	516,25
Insgesamt	219	692,42	500,14	1 461,94
nachrichtlich:				
Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss	12	1 369,60	x	x

**10. Strom- und Wärmeerzeugung nach Art der Anlage
im 3. Vierteljahr 2021**

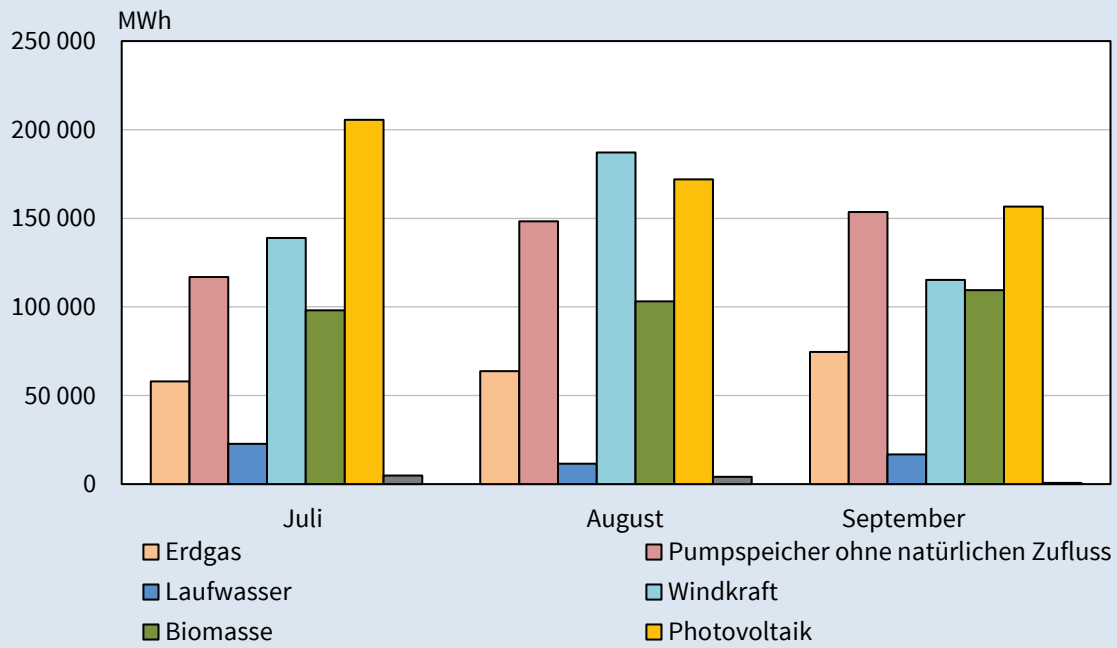
Art der Anlage	3. Vierteljahr 2021				
	Anzahl der Anlagen	Erzeugung			
		Nettostrom- erzeugung	darunter KWK	Nettowärme- erzeugung	darunter KWK
	MWh				
Dampfturbinen					
Kondensationsmaschinen	-	-	x	x	x
Gegendruckmaschinen	4	15 525	15 525	137 915	136 671
Entnahmekondensationsmaschinen	6	57 716	35 870	47 040	46 669
Gasturbinen					
ohne Abhitzeessel	.	.	x	x	x
mit Abhitzeessel	7	21 742	21 742	87 570	58 532
mit nachgeschalteter Dampfturbine	.	64 000	63 836	89 015	89 015
Verbrennungsmotoren	109	123 485	110 953	122 821	122 821
Brennstoffzellen, Stirling-Motoren					
Dampfmaschinen, ORC-Anlagen	3
Laufwasser-Anlagen	12	6 017	x	x	x
Speicherwasser-Anlagen	-	-	x	x	x
Pumpspeicher mit natürlichen Zufluss	4	24 604	x	x	x
Sonstige Anlagen	73	7 289	-	16 778	-
Insgesamt	219	321 777	249 095	511 033	463 601
nachrichtlich:					
Pumpspeicher ohne natürlichen Zufluss	12	420 033	x	x	x

9. Stromeinspeisung nach Energieträgern im 3. Vierteljahr 2021



Thüringer Landesamt für Statistik

10. Stromeinspeisung im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten



Thüringer Landesamt für Statistik

11. Anzahl und Leistung der Anlagen Thüringer Stromeinspeiser sowie Stromeinspeisung nach Energieträgern September 2021

Energieträger	September		Januar - September 2021	
	Einspeisende Anlagen ¹⁾		Stromeinspeisung ²⁾	
	Anzahl	Nettonennleistung MW	MWh	Veränderung gegenüber Vorjahr %
Staub- und Trockenkohle	1	.	.	.
Dieselmotoren	9	.	.	.
Heizöl, leicht	68	1,51	598	14,0
Flüssiggas	3	.	.	.
Erdgas	1 394	589,89	1 229 604	17,0
Laufwasser	209	34,30	81 064	20,5
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	2	.	.	.
Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss	12	1 377,80	1 333 949	- 24,8
Windkraft (Onshore)	883	1 717,65	1 847 463	- 20,8
Photovoltaik	36 443	1 903,97	1 325 370	- 5,0
Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall)	341	312,22	1 029 656	- 9,9
Klärgas	6	4,41	631	- 38,3
Deponiegas	13	2,94	2 055	- 35,4
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle, nicht biogener Anteil Abfall)	2	.	.	.
Insgesamt	39 387	6 120,88	6 948 804	- 11,7
davon aus:				
Erneuerbaren Energieträgern	x	x	4 355 168	- 13,2
Konventionellen Energieträgern	x	x	2 593 636	- 9,1

1) Nettonennleistung aller stromeinspeisenden Anlagen mit Sitz in Thüringen

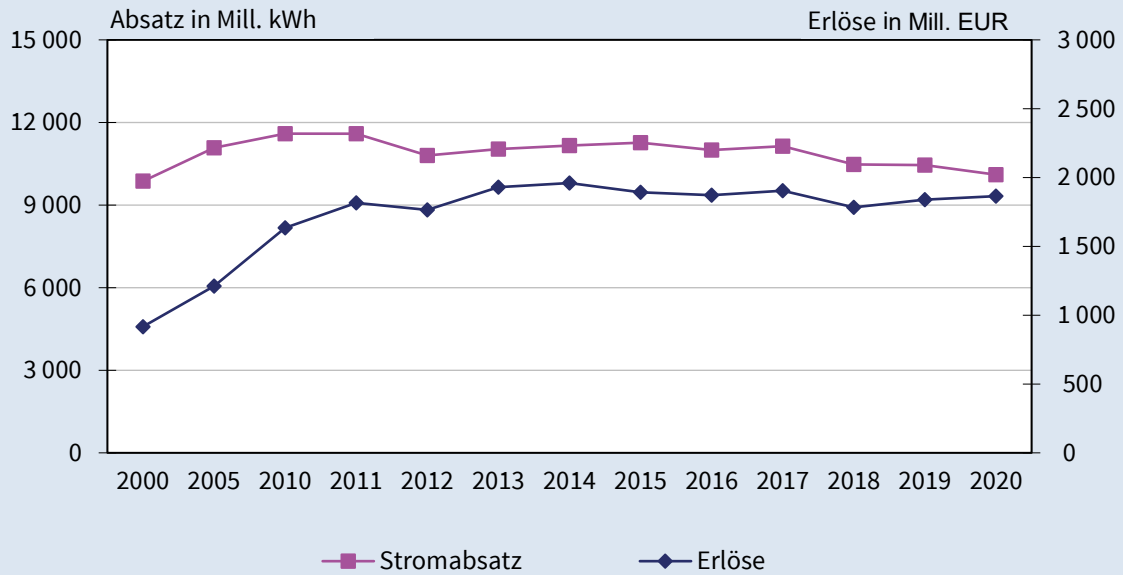
2) in Netze aller deutschen Netzbetreiber

12. Stromeinspeisung*¹⁾ im 3. Vierteljahr 2021 nach Monaten

Energieträger	3. Vierteljahr 2021		
	Juli	August	September
	MWh		
Staub- und Trockenkohle	.	.	.
Dieselmotoren	.	.	.
Heizöl, leicht	42	42	57
Flüssiggas	.	.	.
Erdgas	57 928	63 648	74 570
Laufwasser	9 872	7 506	8 689
Speicherwasser			
Pumpspeicher mit natürlichem Zufluss	.	.	.
Pumpspeicher ohne natürlichem Zufluss			
Windkraft (Onshore)	116 772	148 232	153 538
Windkraft (Offshore)	138 894	187 069	115 307
Photovoltaik	205 599	171 999	156 592
Biomasse (feste, flüssige, gasförmige biogene Stoffe, biogener Anteil Abfall)	98 122	103 075	109 450
Klärgas	86	79	63
Deponiegas	249	243	272
Abfall (Hausmüll, Siedlungsabfälle, nicht biogener Anteil Abfall)	.	.	.
Insgesamt	644 788	689 721	626 896
davon aus:			
Erneuerbaren Energieträgern	465 638	474 034	398 410
Konventionellen Energieträgern	179 149	215 687	228 487

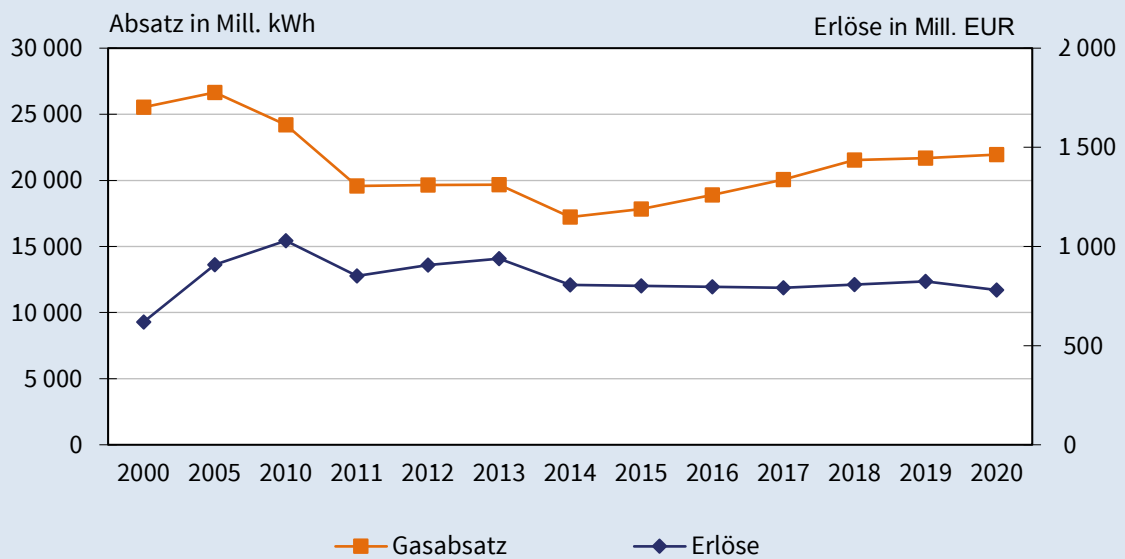
*) in Netze aller deutschen Netzbetreiber

11. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler in Thüringen 2000 bis 2020



Thüringer Landesamt für Statistik

12. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler in Thüringen 2000 bis 2020



Thüringer Landesamt für Statistik

13. Stromabsatz und Erlöse der Elektrizitätsversorgungsunternehmen und Stromhändler*) 2000 bis 2020

Jahr	Letzt- verbraucher	Davon an		
		Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	private Haushalte	sonstige Abnehmer
Absatz in Mill. kWh				
2000	9 865,7	.	2 819,0	.
2005	11 082,9	4 897,3	2 853,5	3 332,1
2010	11 593,7	5 103,0	2 766,4	3 724,3
2015	11 266,4	4 506,5	2 949,5	3 810,4
2016	10 997,0	4 619,2	2 902,3	3 475,5
2017	11 139,3	5 077,9	2 949,6	3 111,8
2018	10 475,8	4 783,5	2 819,8	2 872,5
2019	10 450,8	4 693,1	2 828,0	2 929,7
2020	10 106,5	4 264,3	2 817,9	3 024,4
Erlöse in Mill. EUR				
2000	916,6	.	376,1	.
2005	1 210,1	388,3	466,2	355,6
2010	1 633,6	541,0	566,4	526,2
2015	1 893,4	561,7	731,9	599,8
2016	1 872,0	573,2	731,3	567,5
2017	1 904,7	614,7	746,2	543,8
2018	1 782,9	581,9	716,1	485,0
2019	1 839,0	589,0	744,0	506,0
2020	1 864,9	567,9	772,2	524,8
Cent in kWh				
2000	9,29	.	13,34	.
2005	10,92	7,93	16,34	10,67
2010	14,09	10,60	20,47	14,13
2015	16,81	12,46	24,81	15,74
2016	17,02	12,41	25,20	16,33
2017	17,10	12,10	25,30	17,48
2018	17,02	12,16	25,40	16,88
2019	17,60	12,55	26,31	17,27
2020	18,45	13,32	27,40	17,35

*) Absatz und Erlöse von Unternehmen und Händlern mit Sitz in Deutschland bei Thüringer Letztverbrauchern;
Lieferungen aus dem Ausland werden nicht berücksichtigt

1) ohne Umsatzsteuer

2) seit 2015 ohne Netzentgelte aus Portfoliomanagementverträgen

14. Gasabsatz und Erlöse der Gasversorgungsunternehmen und Gashändler 2000 bis 2020

Jahr	Endabnehmer	Davon				
		Unternehmen der		private Haushalte	Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe	übrige Endabnehmer
		Elektrizitätsversorgung	Wärme- und Kälteversorgung			
Absatz in Mill. kWh						
2000	25 527,1	3 978,2	4 670,5	8 407,3	.	.
2005	26 651,0	3 461,2	5 230,3	9 206,8	.	.
2010	24 190,2	4 510,7	1 405,8	8 719,7	6 329,9	3 224,0
2015	17 839,1	3 004,0	797,4	7 218,2	4 271,7	2 547,8
2016	18 908,3	3 284,9	761,1	7 551,7	4 564,0	2 746,5
2017	20 058,9	3 320,6	827,1	7 655,9	5 448,2	2 807,1
2018	21 538,2	4 655,8	804,6	7 586,9	5 527,1	2 963,7
2019	21 689,4	4 420,5	1 002,2	7 745,2	6 011,8	2 509,7
2020	21 945,1	4 434,7	1 621,4	7 390,4	5 487,1	3 011,5
Erlöse in Mill. EUR						
2000	619,4	68,2	86,3	271,5	.	.
2005	907,6	78,3	138,2	424,7	.	.
2010	1 029,1	147,6	48,3	466,3	215,6	151,2
2015	801,5	105,0	30,2	407,8	144,8	113,7
2016	796,2	109,9	27,9	407,5	136,0	114,8
2017	791,8	106,8	27,4	392,3	157,4	107,9
2018	807,3	132,4	27,0	381,4	153,7	112,9
2019	824,1	134,2	32,4	393,0	167,7	96,9
2020	780,7	113,3	38,3	379,3	141,5	108,4
Cent in kWh						
2000	2,43	1,71	1,85	3,23	.	.
2005	3,41	2,26	2,64	4,61	.	.
2010	4,25	3,27	3,44	5,35	3,41	4,69
2015	4,49	3,49	3,78	5,65	3,39	4,46
2016	4,21	3,35	3,67	5,40	2,98	4,18
2017	3,95	3,22	3,31	5,12	2,89	3,84
2018	3,75	2,84	3,35	5,03	2,78	3,81
2019	3,80	3,03	3,23	5,07	2,79	3,86
2020	3,56	2,56	2,36	5,13	2,58	3,60

1) ohne Umsatzsteuer

