



Statistischer Bericht

Verbrauch von Energieträgern im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe im Freistaat Sachsen

2020 - 2022

E IV 4 - j/22

Zeichenerklärung

- Nichts vorhanden (genau Null)
- 0 Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- ... Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () Aussagewert ist eingeschränkt
- p Vorläufige Zahl
- r Berichtigte Zahl
- s Geschätzte Zahl

Allen Rechnungen liegen die ungerundeten Werte zugrunde. In einzelnen Fällen können bei der Summenbildung geringe Abweichungen entstehen, die in Abbildungen und Tabellen auf ab- bzw. aufgerundete Werte zurückzuführen sind.

Impressum

Herausgeber: Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen
Copyright: Statistisches Landesamt des Freistaates Sachsen, Kamenz 2024
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung gestattet.

[Titel](#)

Inhalt

[Vorbemerkungen](#)

Tabellen

1. [Strombilanz der Betriebe 2020 bis 2022](#)
2. [Energieverbrauch insgesamt 2020 bis 2022 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen](#)
3. [Energieverbrauch 2020 bis 2022 nach Energieträgern sowie Kreisfreien Städten und Landkreisen](#)
4. [Energieverbrauch insgesamt 2020 bis 2022 nach Wirtschaftszweigen](#)
5. [Energieverbrauch 2020 bis 2022 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen](#)
6. [Spezifischer Energieverbrauch 2022 nach Wirtschaftszweigen](#)
7. [Energieverbrauch, Anteile sowie Veränderungsraten nach Energieträgern 2020 bis 2022](#)

Abbildungen

1. [Verbrauch an Energieträgern im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden 2022](#)
2. [Verbrauch an erneuerbaren Energien im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden und im Bereich Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren 2012 bis 2022](#)

[Inhalt](#)

Vorbemerkungen

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

Über den folgenden Link gelangen Sie zum Qualitätsbericht:

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

URL:

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

Stand: 31.12.2023

1. Strombilanz der Betriebe 2020 bis 2022 (in MWh)

Merkmal	2020	2021	2022
Eigene Stromerzeugung - Insgesamt	1.230.542	1.362.728	1.121.618
davon aus fossilen Energieträgern	1.004.763	1.122.059	883.562
davon aus erneuerbaren Energieträgern	186.667	197.489	205.231
davon aus sonstigen Energieträgern	39.111	43.180	32.825
Strombezug aus dem Inland - Insgesamt	9.508.135	9.926.485	9.810.099
davon von Energieversorgungsunternehmen	9.138.770	9.518.710	9.450.196
davon von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	340.451	383.709	335.951
davon von sonstigen Lieferanten	28.915	24.066	23.952
Direkter Strombezug aus dem Ausland	-	-	-
Stromabgabe Inland	482.731	558.347	437.915
davon an Energieversorgungsunternehmen	200.404	218.139	191.264
davon an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden	250.795	302.973	199.539
davon an Haushaltskunden	65	132	162
davon an sonstige Letztverbraucher	31.467	37.104	46.951
Direkte Stromabgabe in das Ausland	-	-	-
Stromverbrauch	10.255.946	10.730.865	10.493.801

2. Energieverbrauch insgesamt 2020 bis 2022 nach Kreisfreien Städten und Landkreisen (in GJ)

Landkreis / Kreisfreie Stadt	2020	2021	2022
Sachsen	158.905.793	176.306.684	154.349.085
Bautzen	8.900.224	9.381.356	8.980.203
Chemnitz, Stadt	1.625.764	1.839.827	1.746.785
Dresden, Stadt	8.223.913	8.651.244	8.730.018
Erzgebirgskreis	5.024.463	5.100.247	4.701.805
Görlitz	5.538.937	6.047.719	6.618.071
Leipzig	76.044.277	88.596.799	71.747.768
Leipzig, Stadt	3.246.811	3.522.814	3.234.756
Meißen	15.444.309	16.214.083	15.228.724
Mittelsachsen	11.700.688	12.612.785	11.540.105
Nordsachsen	10.213.957	10.374.837	9.256.921
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	4.893.385	5.490.162	4.930.051
Vogtlandkreis	2.471.127	2.559.701	2.434.252
Zwickau	5.577.941	5.915.110	5.199.625

3. Energieverbrauch 2020 bis 2022 nach Energieträgern sowie Kreisfreien Städten und Landkreisen (in GJ)

Kreis	Jahr	Insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
Sachsen	2020	158.905.793	3.243.021	1.328.868	42.234.276	5.760.575	36.921.406	5.583.299	63.834.348
Sachsen	2021	176.306.684	3.159.644	1.300.765	43.989.415	5.763.678	38.631.116	5.921.828	77.540.238
Sachsen	2022	154.349.085	2.914.444	1.677.798	36.451.307	6.145.117	37.777.684	5.527.753	63.854.981
Bautzen	2020	8.900.224	.	169.203	4.719.217	87.026	2.995.204	769.364	.
Bautzen	2021	9.381.356	.	182.368	4.937.443	75.019	3.175.950	824.367	.
Bautzen	2022	8.980.203	.	173.131	4.567.587	92.583	3.113.606	829.429	.
Chemnitz, Stadt	2020	1.625.764	.	22.173	392.963	8.944	999.677	136.629	.
Chemnitz, Stadt	2021	1.839.827	.	22.844	447.414	14.572	1.112.102	169.384	.
Chemnitz, Stadt	2022	1.746.785	.	15.428	397.101	9.682	1.091.946	143.494	.
Dresden, Stadt	2020	8.223.913	.	57.021	1.325.954	99.748	4.518.618	2.199.159	.
Dresden, Stadt	2021	8.651.244	.	84.617	1.352.873	112.604	4.727.051	2.340.340	.
Dresden, Stadt	2022	8.730.018	.	114.257	1.212.695	109.844	4.906.606	2.366.003	.
Erzgebirgskreis	2020	5.024.463	936.387	164.620	1.614.351	94.452	2.116.619	92.805	5.229
Erzgebirgskreis	2021	5.100.247	784.852	143.295	1.735.288	127.042	2.196.975	106.386	6.408
Erzgebirgskreis	2022	4.701.805	725.304	150.148	1.562.898	118.400	2.067.740	70.776	6.540
Görlitz	2020	5.538.937	.	67.995	2.256.190	641.246	2.439.969	119.245	.
Görlitz	2021	6.047.719	.	64.222	2.211.845	968.078	2.652.004	135.606	.
Görlitz	2022	6.618.071	.	77.653	2.177.319	1.480.988	2.748.390	117.564	.
Leipzig	2020	76.044.277	.	86.071	8.581.796	.	2.956.547	1.420.737	62.413.811
Leipzig	2021	88.596.799	.	87.482	7.696.925	.	2.972.806	1.396.976	75.967.334
Leipzig	2022	71.747.768	.	73.638	4.798.721	.	2.805.703	1.148.718	62.346.074
Leipzig, Stadt	2020	3.246.811	76.192	135.556	1.145.185	-	1.707.989	177.108	4.780
Leipzig, Stadt	2021	3.522.814	64.744	132.241	1.259.518	.	1.835.182	225.323	.
Leipzig, Stadt	2022	3.234.756	79.019	111.765	909.018	173.582	1.776.236	178.927	6.210
Meißen	2020	15.444.309	74.835	85.154	4.848.579	2.040.795	8.013.805	318.469	62.672
Meißen	2021	16.214.083	72.642	84.958	5.354.691	2.110.958	8.149.692	367.625	73.516
Meißen	2022	15.228.724	72.665	119.583	4.767.158	1.707.035	8.169.513	320.428	72.342
Mittelsachsen	2020	11.700.688	453.412	223.349	6.198.877	194.701	3.233.659	271.982	1.124.708
Mittelsachsen	2021	12.612.785	465.966	211.988	6.792.700	192.926	3.424.562	265.284	1.259.359
Mittelsachsen	2022	11.540.105	366.924	535.890	5.640.851	216.682	3.268.642	271.086	1.240.030
Nordsachsen	2020	10.213.957	.	89.934	5.242.972	.	2.371.110	33.774	131.471
Nordsachsen	2021	10.374.837	.	91.249	5.703.793	1.911.592	2.461.008	36.889	.
Nordsachsen	2022	9.256.921	.	84.080	4.894.995	.	2.171.170	34.345	92.276
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	2020	4.893.385	.	43.045	2.513.219	110.427	1.947.906	6.585	.
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	2021	5.490.162	.	44.593	2.872.077	149.960	2.137.494	11.589	.
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	2022	4.930.051	.	35.393	2.496.590	102.124	2.016.477	9.009	.
Vogtlandkreis	2020	2.471.127	.	97.728	1.024.637	16.396	1.281.137	18.231	.
Vogtlandkreis	2021	2.559.701	.	84.956	1.112.598	16.176	1.289.690	20.891	.
Vogtlandkreis	2022	2.434.252	.	106.428	991.437	19.050	1.266.070	20.258	.
Zwickau	2020	5.577.941	718.070	87.017	2.370.337	30.176	2.339.166	19.211	13.964
Zwickau	2021	5.915.110	781.620	65.951	2.512.252	25.925	2.496.599	21.168	11.595
Zwickau	2022	5.199.625	653.532	80.405	2.034.936	30.136	2.375.586	17.715	7.314

4. Energieverbrauch insgesamt 2020 bis 2022 nach Wirtschaftszweigen (in GJ)

WZ 2008	Abteilung / Abschnitt	2020	2021	2022
05	Kohlenbergbau	.	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	.	.
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2.589.740	2.811.900	2.918.569
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	8.180.540	8.444.086	7.972.120
11	Getränkeherstellung	1.286.250	1.278.974	1.202.941
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	1.626.359	1.704.574	1.609.428
14	Herstellung von Bekleidung	61.723	58.140	51.793
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6.881.618	6.950.683	6.653.476
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	11.432.090	12.280.966	10.263.323
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung bespielter Tonträger usw.	862.559	869.351	749.780
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	79.690.342	92.232.324	75.571.263
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	398.238	433.594	422.562
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2.341.640	2.501.786	2.275.817
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	10.013.698	10.365.529	9.905.837
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	11.219.886	12.547.409	12.081.706
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4.449.515	4.765.711	4.427.649
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6.528.433	6.945.513	7.273.663
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1.330.330	1.414.370	1.328.919
28	Maschinenbau	2.578.472	2.706.888	2.503.807
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5.677.534	6.162.921	5.522.260
30	Sonstiger Fahrzeugbau	505.849	534.951	434.777
31	Herstellung von Möbeln	416.327	470.984	418.141
32	Herstellung von sonstigen Waren	256.337	264.684	259.837
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	348.229	295.945	252.930
C	Verarbeitendes Gewerbe	156.316.053	173.494.784	151.430.517
VL+EN	Vorleistungsgüter und Energie	136.078.205	152.323.170	132.228.360
IG	Investitionsgüter	10.262.932	10.965.083	9.916.127
GG	Gebrauchsgüter	551.148	625.176	561.040
VG	Verbrauchsgüter	12.013.509	12.393.255	11.643.558
B+C	Insgesamt	158.905.793	176.306.684	154.349.085

[Zeichenerklärung](#)

5. Energieverbrauch 2020 bis 2022 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

5.1 Energieverbrauch 2020 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

WZ 2008	Abteilung / Abschnitt	Insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
05	Kohlenbergbau	.	-	.	-	-	.	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	187.609	.	168.712	-	.	.	.
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2.589.740	187.609	57.560	168.712	-	2.130.639	.	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	8.180.540	.	200.030	4.824.616	101.938	2.342.887	651.909	.
11	Getränkeherstellung	1.286.250	-	14.663	921.481	.	335.052	-	.
12	Tabakverarbeitung	.	-	.	.	-	.	.	-
13	Herstellung von Textilien	1.626.359	-	85.263	912.404	5.172	580.509	41.690	1.321
14	Herstellung von Bekleidung	61.723	-	14.257	11.332	-	31.920	4.214	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	-	.	.	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6.881.618	-	13.318	344.571	5.101.744	1.417.908	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	11.432.090	1.369.718	.	6.725.352	.	2.793.131	206.455	125.629
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung bespielter Tonträger usw.	862.559	-	13.107	426.435	.	368.481	50.589	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	79.690.342	.	143.465	8.583.227	.	6.637.246	1.423.760	62.426.598
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	398.238	-	.	156.265	.	171.957	55.673	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2.341.640	-	94.038	517.538	8.373	1.475.658	237.120	8.914
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	10.013.698	890.111	141.661	7.136.612	.	1.770.093	36.832	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	11.219.886	268.824	43.977	4.841.338	-	4.887.176	53.624	1.124.946
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4.449.515	.	141.084	1.859.848	11.900	2.248.159	151.901	36.623
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6.528.433	-	12.057	738.202	113.288	3.719.165	1.944.979	743
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1.330.330	-	47.510	367.767	2.362	832.256	76.015	4.420
28	Maschinenbau	2.578.472	-	73.887	816.814	5.741	1.479.654	180.694	21.684
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5.677.534	-	71.790	2.401.057	4.816	2.991.782	196.285	11.804
30	Sonstiger Fahrzeugbau	505.849	-	6.952	126.407	.	197.814	170.742	.
31	Herstellung von Möbeln	416.327	-	25.157	37.047	156.437	195.456	.	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	256.337	-	4.907	86.155	18.375	133.770	12.022	1.108
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	348.229	-	31.816	125.094	71.392	78.269	38.599	3.060
C	Verarbeitendes Gewerbe	156.316.053	3.055.412	1.271.308	42.065.564	5.760.575	34.790.767	.	.
VL+EN	Vorleistungsgüter und Energie	136.078.205	.	.	31.166.040	5.351.268	27.665.043	4.151.785	63.760.318
IG	Investitionsgüter	10.262.932	-	238.120	3.920.065	112.308	5.286.939	645.387	60.112
GG	Gebrauchsgüter	551.148	-	.	100.966	159.129	255.858	.	.
VG	Verbrauchsgüter	12.013.509	.	268.213	7.047.205	137.870	3.713.566	783.585	.
B+C	Insgesamt	158.905.793	3.243.021	1.328.868	42.234.276	5.760.575	36.921.406	5.583.299	63.834.348

5.2 Energieverbrauch 2021 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

WZ 2008	Abteilung / Abschnitt	Insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
05	Kohlenbergbau	.	-	.	-	-	.	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	220.242	.	191.137	-	.	.	12.771
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2.811.900	220.242	61.677	191.137	-	2.293.645	.	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	8.444.086	.	194.586	4.969.060	99.292	2.363.778	757.802	.
11	Getränkeherstellung	1.278.974	-	34.509	899.004	.	325.810	-	.
12	Tabakverarbeitung	.	-	.	.	-	.	.	-
13	Herstellung von Textilien	1.704.574	-	55.889	999.716	3.929	595.176	48.581	1.284
14	Herstellung von Bekleidung	58.140	-	11.219	11.936	-	30.642	4.343	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	-	.	.	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6.950.683	-	17.046	308.470	5.102.889	1.516.840	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	12.280.966	1.376.366	72.693	7.434.449	.	2.926.708	190.132	.
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung bespielter Tonträger usw.	869.351	-	10.296	437.406	-	358.675	58.443	4.530
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	92.232.324	.	134.485	7.826.484	.	6.636.597	1.397.637	75.989.752
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	433.594	-	.	166.083	.	182.548	69.420	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2.501.786	-	89.095	584.526	7.417	1.548.718	268.130	3.900
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	10.365.529	948.359	148.839	7.369.107	.	1.816.537	39.664	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12.547.409	317.975	39.178	5.503.189	-	5.363.427	63.294	1.260.346
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4.765.711	.	147.839	2.009.149	15.362	2.378.047	176.030	.
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6.945.513	-	12.421	767.477	129.784	3.968.631	2.066.695	506
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1.414.370	-	46.566	396.639	2.158	882.013	82.776	4.218
28	Maschinenbau	2.706.888	-	72.225	886.573	8.294	1.507.818	207.594	24.385
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	6.162.921	-	73.008	2.628.311	4.848	3.193.102	250.717	12.935
30	Sonstiger Fahrzeugbau	534.951	-	7.883	203.787	.	190.705	129.458	.
31	Herstellung von Möbeln	470.984	-	.	45.681	184.754	214.124	.	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	264.684	-	3.855	94.868	19.832	134.937	10.268	925
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	295.945	-	26.606	136.450	5.213	80.707	43.357	3.612
C	Verarbeitendes Gewerbe	173.494.784	2.939.402	1.239.087	43.798.278	5.763.678	36.337.471	.	.
VL+EN	Vorleistungsgüter und Energie	152.323.170	.	756.560	32.251.965	5.382.162	29.060.414	4.304.420	.
IG	Investitionsgüter	10.965.083	.	232.266	4.374.407	52.106	5.542.441	.	66.835
GG	Gebrauchsgüter	625.176	-	30.224	118.666	188.324	281.547	.	.
VG	Verbrauchsgüter	12.393.255	.	281.715	7.244.376	141.087	3.746.714	915.560	.
B+C	Insgesamt	176.306.684	3.159.644	1.300.765	43.989.415	5.763.678	38.631.116	5.921.828	77.540.238

5.3 Energieverbrauch 2022 nach Energieträgern und Wirtschaftszweigen (in GJ)

WZ 2008	Abteilung / Abschnitt	Insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
05	Kohlenbergbau	.	-	.	-	-	.	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	219.950	.	188.077	-	.	.	14.001
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2.918.569	219.950	55.779	188.077	-	2.412.170	.	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	7.972.120	.	254.996	4.528.830	72.731	2.328.822	721.451	.
11	Getränkeherstellung	1.202.941	-	67.410	796.800	.	323.957	.	-
12	Tabakverarbeitung	.	-	.	.	-	.	.	-
13	Herstellung von Textilien	1.609.428	-	64.949	949.481	4.354	566.181	23.077	1.386
14	Herstellung von Bekleidung	51.793	-	10.828	.	-	28.034	.	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	-	1.098	103.870	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	6.653.476	.	15.106	139.341	5.183.998	1.310.453	.	1.174
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10.263.323	1.333.098	421.890	5.410.540	260.982	2.545.447	204.610	86.757
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung bespielter Tonträger usw.	749.780	-	.	369.602	-	318.042	49.658	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	75.571.263	.	134.221	4.944.804	.	6.739.910	1.149.838	62.375.453
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	422.562	-	12.516	153.242	.	194.120	61.859	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	2.275.817	-	76.737	491.237	6.089	1.447.908	248.740	5.106
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	9.905.837	839.019	128.146	7.090.691	72.133	1.717.891	29.484	28.474
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	12.081.706	245.184	37.242	5.213.154	-	5.282.973	59.817	1.243.336
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4.427.649	.	130.040	1.816.777	23.034	2.272.407	147.537	.
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	7.273.663	-	17.350	773.967	124.388	4.223.928	2.133.007	1.024
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	1.328.919	-	43.465	357.393	6.261	847.144	71.461	3.196
28	Maschinenbau	2.503.807	-	61.315	788.333	7.884	1.448.674	173.290	24.311
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5.522.260	-	70.988	1.994.752	175.802	3.078.284	194.968	7.467
30	Sonstiger Fahrzeugbau	434.777	-	6.035	99.601	.	166.964	157.645	.
31	Herstellung von Möbeln	418.141	-	.	35.599	164.640	199.010	.	-
32	Herstellung von sonstigen Waren	259.837	-	14.175	76.046	21.139	138.167	9.461	849
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	252.930	-	26.844	113.054	1.903	70.413	37.674	3.044
C	Verarbeitendes Gewerbe	151.430.517	2.694.494	1.622.020	36.263.231	6.145.117	35.365.514	.	.
VL+EN	Vorleistungsgüter und Energie	132.228.360	2.863.879	1.042.768	26.342.270	5.645.738	28.510.369	4.047.926	63.775.410
IG	Investitionsgüter	9.916.127	.	217.764	3.466.990	223.654	5.330.431	.	60.066
GG	Gebrauchsgüter	561.040	-	22.405	101.538	168.325	263.889	.	.
VG	Verbrauchsgüter	11.643.558	.	394.861	6.540.509	107.400	3.672.995	859.390	.
B+C	Insgesamt	154.349.085	2.914.444	1.677.798	36.451.307	6.145.117	37.777.684	5.527.753	63.854.981

[Zeichenerklärung](#)

6. Spezifischer Energieverbrauch 2022 nach Wirtschaftszweigen

WZ 2008	Abteilung Abschnitt	Spezifischer Energieverbrauch in MJ je Tsd. EUR Umsatz	Veränderung gegenüber 2021 in %	Veränderung gegenüber 2020 in %
05	Kohlenbergbau	.	.	.
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	.	.	.
B	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2.945	-18,8	-15,9
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	1.169	-21,4	-22,5
11	Getränkeherstellung	1.391	-7,2	0,9
12	Tabakverarbeitung	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	1.627	-15,5	-13,5
14	Herstellung von Bekleidung	.	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	4.750	-15,8	-34,5
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	5.410	-26,3	-30,1
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung bespielter Tonträger usw.	1.065	-19,9	-14,3
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	15.843	-38,1	-42,2
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	403	-19,1	-19,1
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	861	-17,2	-21,0
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen und Erden	3.814	-16,8	-16,7
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	2.456	-16,5	-32,4
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	670	-18,6	-21,7
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1.211	-20,7	-27,7
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	233	-15,3	-28,5
28	Maschinenbau	300	-12,3	-15,3
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	262	-21,3	-27,2
30	Sonstiger Fahrzeugbau	223	-33,6	-28,5
31	Herstellung von Möbeln	589	-17,3	-13,6
32	Herstellung von sonstigen Waren	311	-9,9	-15,3
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	137	-27,1	-39,6
C	Verarbeitendes Gewerbe	1.834	-24,3	-26,4
VL+EN Vorleistungsgüter und Energie		3.962	-27,1	-32,2
IG	Investitionsgüter	268	-19,3	-23,4
GG	Gebrauchsgüter	324	-21,0	-19,8
VG	Verbrauchsgüter	1.022	-18,6	-19,4
B+C	Insgesamt	1.847	-24,1	-26,2

[Zeichenerklärung](#)

7. Energieverbrauch, Anteile sowie Veränderungsraten nach Energieträgern 2020 bis 2022

Jahr	Merkmal	Einheit	Insgesamt	Kohle	Heizöl	Erdgas	erneuerbare Energien	Strom	Wärme	sonstige Energieträger
2020	Energieverbrauch	TJ	158.906	3.243	1.329	42.234	5.761	36.921	5.583	63.834
2021	Energieverbrauch	TJ	176.307	3.160	1.301	43.989	5.764	38.631	5.922	77.540
2022	Energieverbrauch	TJ	154.349	2.914	1.678	36.451	6.145	37.778	5.528	63.855
2020	Anteile der Energieträger	%	100	2,0	0,8	26,6	3,6	23,2	3,5	40,2
2021	Anteile der Energieträger	%	100	1,8	0,7	25,0	3,3	21,9	3,4	44,0
2022	Anteile der Energieträger	%	100	1,9	1,1	23,6	4,0	24,5	3,6	41,4
2020	Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	19,1	-8,2	-5,6	-0,8	1,2	-6,5	5,2	80,2
2021	Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	11,0	-2,6	-2,1	4,2	0,1	4,6	6,1	21,5
2022	Veränderung gegenüber dem Vorjahr	%	-12,5	-7,8	29,0	-17,1	6,6	-2,2	-6,7	-17,6

**Abb. 1 Verbrauch an Energieträgern im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau
und der Gewinnung von Steinen und Erden 2022**
in Prozent

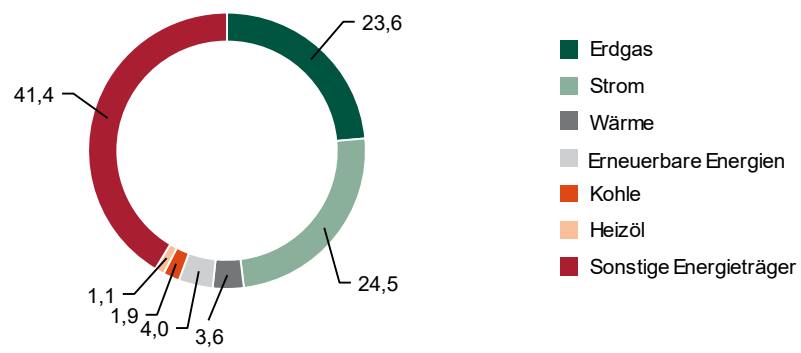
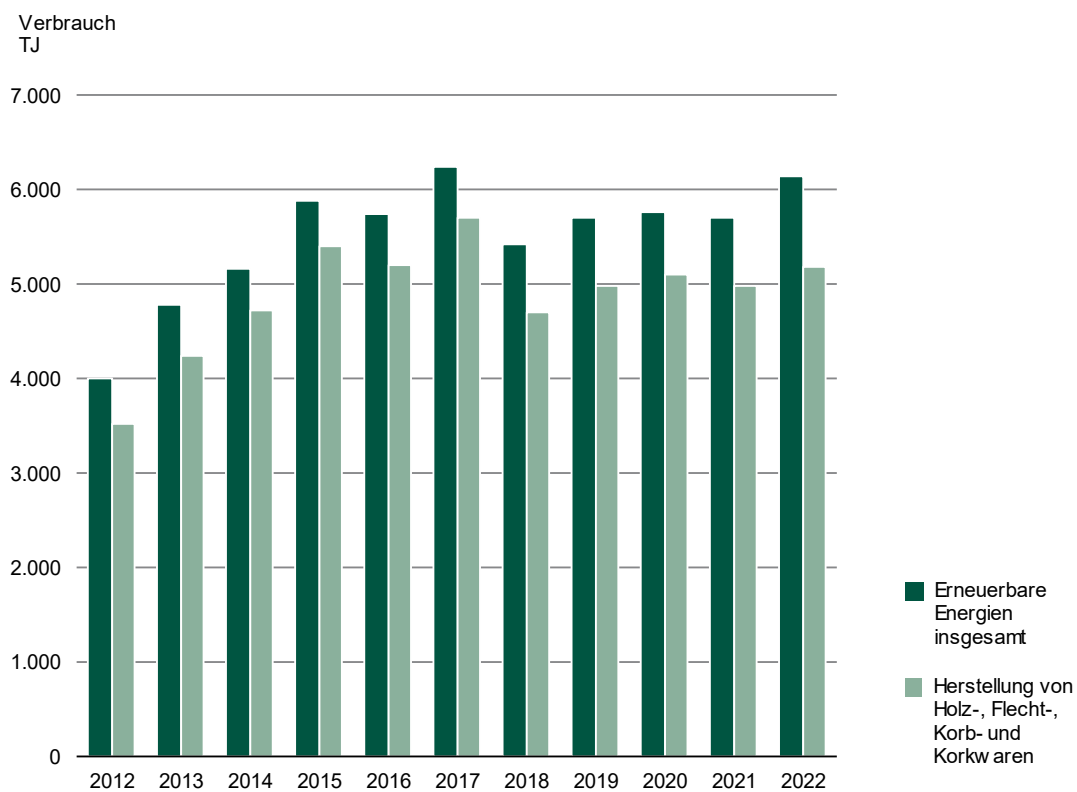


Abb. 2 Verbrauch an erneuerbaren Energien im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden und im Bereich Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren 2012 bis 2022



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



2023

Erscheinungsfolge: jährlich
Erschienen am 31.12.2023

Ihr Kontakt zu uns:

www.destatis.de/Kontakt

Telefon: +49 (0) 611 - 75 23 07

© **Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023**

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Herausgeber: Statistisches Bundesamt (Destatis)

www.destatis.de

Ihr Kontakt zu uns:

www.destatis.de/Kontakt

Zentraler Auskunftsdienst:

Tel.: +49 611 75 2405

Titel

© Caviar-Premium Icons by Neway Lau, CreativMarket / eigene Bearbeitung

© nanoline icons by vuuuds, CreativMarket / eigene Bearbeitung

© Statistisches Bundesamt (Destatis), Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Kurzfassung

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

Seite 5

- **Grundgesamtheit** : Die Erhebung richtet sich an alle Betriebe des Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 Beschäftigten.
- **Berichtszeitraum/-zeitpunkt, Periodizität**: Berichtsjahr, jährlich
- **Rechtsgrundlage**: Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem BStatG und Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe e DS-GVO. Erhoben werden die Angaben nach § 8 EnStatG.
- **Geheimhaltung**: Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.
- **Qualitätsmanagement** : Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Datenqualität beitragen.

2 Inhalte und Nutzerbedarf

Seite 7

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

3 Methodik

Seite 8

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

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Seite 9

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

5 Aktualität und Pünktlichkeit

Seite 10

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

6 Vergleichbarkeit

Seite 10

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

7 Kohärenz

Seite 10

• *Input für andere Statistiken:* Entfällt.

8 Verbreitung und Kommunikation

Seite 11

• *Verbreitungswege:*

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

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

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

Regional tiefer gegliederte Ergebnisse können unter folgendem Link abgerufen werden:

https://www.regionalstatistik.de/genesis/online?operation=find&suchanweisung_language=de&query=43531#abreadcrumb

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

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

• *Kommunikation:* Statistisches Bundesamt, Gruppe E2, Telefonnummer: +49 (0)611/75 23 07, E-Mail: www.destatis.de/Kontakt

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

Seite 11

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

1 Allgemeine Angaben zur Statistik

1.1 Grundgesamtheit

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

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

1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

Erhoben wird bei allen Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden mit mindestens 20 Beschäftigten.

1.3 Räumliche Abdeckung

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

1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

Der Berichtszeitraum ist das zurückliegende Kalenderjahr.

1.5 Periodizität

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt.

1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

- Gesetz über Energiestatistik (EnStatG)
- Bundesstatistikgesetz (BStatG)
- Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe e DS-GVO

Erhoben werden die Angaben zu § 8 EnStatG.

1.7 Geheimhaltung

1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften

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

Eine solche Übermittlung von Einzelangaben ist insbesondere zulässig an:

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

Eine Liste der regelmäßig beauftragten Dienstleister finden Sie hier:

<https://www.statistikportal.de/de/statistische-aemter>

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

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

Die Tabellen dürfen nur von den für diese Aufgabe zuständigen Organisationseinheiten des Umweltbundesamtes gespeichert und genutzt werden. Diese Organisationseinheiten müssen von den mit Vollzugsaufgaben befassten Organisationseinheiten des Umweltbundesamtes räumlich, organisatorisch und personell getrennt sein.

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

Die Tabellen dürfen nur von den für diese Aufgabe zuständigen Organisationseinheiten der Bundesnetzagentur und des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle gespeichert und genutzt werden. Diese Organisationseinheiten müssen von den mit Vollzugsaufgaben befassten Organisationseinheiten der Bundesnetzagentur und des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle räumlich, organisatorisch und personell getrennt sein.

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

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

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

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

1.7.2 Geheimhaltungsverfahren

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

1.8 Qualitätsmanagement

1.8.1 Qualitätssicherung

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

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

1.8.2 Qualitätsbewertung

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

2 Inhalte und Nutzerbedarf

2.1 Inhalte der Statistik

2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

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

2.1.2 Klassifikationssysteme

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

2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

Abgabe von Energieträgern/Brennstoffen

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

Abgabe von Wärme

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

Bezug von Energieträgern/Brennstoffen

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

Bezug von Wärme

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

Durchschnittlicher unterer Heizwert

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

Energieträger/Brennstoff

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

Energieversorgungsunternehmen

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

Haushaltskunden

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

Nettostromerzeugung

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

Nichtenergetische Nutzung

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

Bezug vom/Abgabe an das Ausland

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

2.2 Nutzerbedarf

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

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

2.3 Nutzerkonsultation

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

3 Methodik

3.1 Konzept der Datengewinnung

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

3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung

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

Die Gestaltung des Fragebogens erfolgt nach den Standards für die Erstellung von Erhebungsunterlagen der amtlichen Statistik und wird mit der Bund-Länder-Arbeitsgruppe "Design" abgestimmt. Der Fragebogen (Stand: Berichtsjahr 2023) einschließlich der Erläuterungen ist als Anlage beigefügt.

3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)

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

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

3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren

Entfällt.

3.5 Beantwortungsaufwand

Bei dieser Erhebung ergab sich im Rahmen der Messung von Bürokratiekosten in Deutschland ein Aufwand an Kosten von 2 735 000 Euro pro Jahr.

4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit

4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit

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

4.2 Stichprobenbedingte Fehler

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

4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler

Systematische Fehler durch Mängel in der Erfassungs-/Auswahlgrundlage

Erfassungsgrundlage der Erhebung ist das statistische Unternehmensregister. Im Idealfall werden alle Einheiten ermittelt, über die in der Erhebung statistische Aussagen getroffen werden sollen (Grundgesamtheit). Tatsächlich können aber z. B. Einheiten der Grundgesamtheit nicht im statistischen Unternehmensregister enthalten sein (Untererfassung), oder Einheiten sind einem falschen Wirtschaftszweig zugeordnet. Daneben entstehen Fehler, wenn Einheiten im Datenmaterial enthalten sind, die faktisch nicht (mehr) zur Grundgesamtheit gehören (Übererfassung). Schätzungen des systematischen Fehlers werden nicht erstellt.

Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Einheiten (Unit-Non-Response)

In der Erhebung befindliche Einheiten, die falsch zugeordnet sind, nicht melden wollen oder nicht melden können, werden in unechte bzw. echte Antwortausfälle unterteilt. Zu den unechten Antwortausfällen zählen z. B. erloschene Einheiten oder Einheiten, die einen wirtschaftlichen Schwerpunkt außerhalb des Erfassungsbereiches dieser Statistik ausüben. Im Gegensatz hierzu handelt es sich bei echten Antwortausfällen um Erhebungseinheiten, die nicht oder nicht rechtzeitig Daten zur Verfügung stellen, obwohl sie auskunftspflichtig sind. Diese, wegen ihrer geringen Anzahl zu vernachlässigenden Antwortausfälle, werden durch Schätzwerte ersetzt.

Verzerrungen durch Antwortausfälle auf Ebene der Merkmale (Item-Non-Response)

Zunächst findet eine Sichtkontrolle der eingegangenen Online-Meldungen statt. Die erfassten Daten werden außerdem maschinell auf Unplausibilitäten und fehlende Informationen überprüft. Bei fehlenden bzw. unplausiblen Angaben wird grundsätzlich bei den auskunftspflichtigen Erhebungseinheiten nachgefragt. Werden seitens der Unternehmen einzelne wichtige Merkmale trotz wiederholter Aufforderung nicht gemeldet, muss dieser Datensatz durch Schätzwerte vervollständigt werden. Es ist davon auszugehen, dass bei den wesentlichen Merkmalen der Erhebung keine unplausiblen Angaben der auskunftspflichtigen Einheiten vorkamen.

Imputationsmethoden

Grundsätzlich wird beim Fehlen einzelner Werte (Item-Non-Response) bei der auskunftspflichtigen Erhebungseinheit nachgefragt. Fehlende Werte, die auf diese Weise nicht in Erfahrung gebracht werden können, werden anhand von Vergleichswerten geschätzt und manuell ergänzt.

4.4 Revisionen

4.4.1 Revisionsgrundsätze

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

4.4.2 Revisionsverfahren

Entfällt.

4.4.3 Revisionsanalysen

Entfällt.

5 Aktualität und Pünktlichkeit

5.1 Aktualität

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

5.2 Pünktlichkeit

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

6 Vergleichbarkeit

6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

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

6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

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

7 Kohärenz

7.1 Statistikübergreifende Kohärenz

Entfällt.

7.2 Statistikinterne Kohärenz

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

7.3 Input für andere Statistiken

Entfällt.

8 Verbreitung und Kommunikation

8.1 Verbreitungswege

Pressemitteilungen

Entfällt.

Veröffentlichungen

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

Online-Datenbank

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

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

Regional tiefer gegliederte Ergebnisse können unter folgendem Link abgerufen werden:

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

Zugang zu Mikrodaten

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

Sonstige Verbreitungswege

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

8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik

Entfällt.

8.3 Richtlinien der Verbreitung

Veröffentlichungskalender

Entfällt.

Zugriff auf den Veröffentlichungskalender

Entfällt.

Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen

Entfällt.

9 Sonstige fachstatistische Hinweise

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

Jahreserhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden für das Jahr 2023

060

Bitte beachten Sie bei der Beantwortung
der Fragen die Erläuterungen zu **1** bis **11**
auf Seite 5.

FÜR IHRE UNTERLAGEN

Identnummer (Erhebungseinheit)
(bei Rückfragen bitte angeben)

WZ-Nummer (2008)

A Strombilanz

Betriebe ohne eigene Stromerzeugung füllen in der Regel nur die Zeilen 01 bis 05 (Bezug) und Zeile 15 (Verbrauch) sowie die Abschnitte B, C und D aus.

Strombezug und -erzeugung	Kilowattstunden (kWh)
Strombezug	
von Energieversorgungsunternehmen 1 01	
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 02	
von sonstigen Lieferanten 03	
aus dem Inland = <i>Summe Zeile 01 bis 03</i> 04	
aus dem Ausland (direkt) 2 05	
Stromerzeugung aus	
Energieträger/Brennstoff (Bitte für jeden verwendeten Energieträger/Brennstoff eine Zeile ausfüllen.)	
06	
07	
in eigenen Anlagen (netto) = <i>Summe aller Energieträger/Brennstoffe</i> 3 08	

Stromabgabe und -verbrauch	Kilowattstunden (kWh)
Stromabgabe	
an Energieversorgungsunternehmen 1 09	
an Betriebe im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 10	
an Haushaltskunden (einschließlich Wohnungsgesellschaften) 4 11	
an sonstige Letztverbraucher 12	
in das Inland = <i>Summe Zeile 09 bis 12</i> 13	
in das Ausland (direkt) 2 14	
Stromverbrauch = (<i>Summe Zeile 04 + 05 + 08</i>) minus (<i>Summe Zeile 13 + 14</i>) 15	

B Energieträger-/Brennstoffbezug und- verbrauch

Bei Bedarf weitere Energieträger/Brennstoffe eintragen.

Energieträger/Brennstoff 5 <i>Bitte für jeden verwendeten Energieträger/Brennstoff eine Zeile ausfüllen.</i>	Maß- ein- heit	Durchschnittlicher unterer Heizwert kJ/kg bzw. kJ/m³ 6	Bezug 7	Verbrauch einschließlich Verluste	darunter nicht energetisch genutzt 8
			Menge		
Erdgas/Erdölgas auf Brennwert- basis	kWh				
Heizöl, leicht					

C Energieträger-/Brennstoffabgabe und- bestand

Bei Bedarf weitere Energieträger/Brennstoffe eintragen.

Energieträger/Brennstoff 5 <i>Bitte für jeden verwendeten Energieträger/Brennstoff eine Zeile ausfüllen.</i>	Maß- ein- heit	Durchschnittlicher unterer Heizwert kJ/kg bzw. kJ/m³ 6	Abgabe 9	Bestand am Jahresende
			Menge	
Erdgas/Erdölgas auf Brennwert- basis	kWh			
Heizöl, leicht				

D Bezug, Abgabe und Verbrauch von Wärme

Bezug von Wärme (Nah- oder Fernwärme, z. B. Dampf, Heißwasser etc.) 10	Kilowattstunden (kWh)
von Energieversorgungsunternehmen 1 01	
von Betrieben im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden 02	
von sonstigen Lieferanten 03	
aus dem Inland = <i>Summe Zeile 01 bis 03</i> 04	
aus dem Ausland (direkt) 2 05	
insgesamt = <i>Summe Zeile 04 + 05</i> 06	

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

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

Liste der in Abschnitt C und D einzubeziehenden Energieträger/Brennstoffe

Steinkohlen

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

Mineralöle

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

Erneuerbare Energieträger

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

Klärschlamm

Braunkohlen

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

Gase

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

Sonstige Energieträger

Bitte Art angeben (z. B. Gasdruck).

Abfall

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

Industrieabfall

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

Bemerkungen

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

Erläuterungen zum Fragebogen

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

Jahreserhebung über die Energieverwendung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und in der Gewinnung von Steinen und Erden für das Jahr 2023

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

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

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

Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht

Rechtsgrundlage ist das Energiestatistikgesetz (EnStatG) in Verbindung mit dem BStatG und Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe e DS-GVO.

Erhoben werden die Angaben zu § 8 EnStatG.

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

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

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

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

Nach § 23 BStatG handelt darüber hinaus ordnungswidrig, wer

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

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

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

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

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

Verantwortlicher

Verantwortlich für die Erhebung Ihrer Daten ist das für Ihr Bundesland zuständige statistische Amt. Für die Aufbereitung der Statistik ist das Statistische Bundesamt verantwortlich. Die Kontaktdaten finden Sie unter <https://www.statistikportal.de/de/statistische-aemter>.

Geheimhaltung

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

Eine solche Übermittlung von Einzelangaben ist insbesondere zulässig an:

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

Eine Liste der regelmäßig beauftragten IT-Dienstleister finden Sie hier:

<https://www.statistikportal.de/de/statistische-aemter>.

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

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

Die Tabellen dürfen nur von den für diese Aufgabe zuständigen Organisationseinheiten des Umweltbundesamtes gespeichert und genutzt werden. Diese Organisationseinheiten müssen von den mit Vollzugsaufgaben befassten Organisationseinheiten des Umweltbundesamtes räumlich, organisatorisch und personell getrennt sein.

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

Die Tabellen dürfen nur von den für diese Aufgabe zuständigen Organisationseinheiten der Bundesnetzagentur und des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle gespeichert und genutzt werden. Diese Organisationseinheiten müssen von den mit Vollzugsaufgaben befassten Organisationseinheiten der Bundesnetzagentur und des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle räumlich, organisatorisch und personell getrennt sein.

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

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

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

Hilfsmerkmale, Identnummer, Löschung, Statistikregister

Name und Anschrift des Unternehmens, des Betriebes oder der sonstigen Einrichtung, Name, Telefonnummer oder E-Mail-Adresse der Ansprechperson/-en sowie Standort der Anlagen sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht. Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden solange verarbeitet und gespeichert, wie dies für die Erfüllung der gesetzlichen Verpflichtungen erforderlich ist.

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

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

Rechte der Betroffenen, Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten, Recht auf Beschwerde

Die Auskunftgebenden, deren personenbezogene Angaben verarbeitet werden, können

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

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

Die Betroffenenrechte können gegenüber jedem zuständigen Verantwortlichen geltend gemacht werden.

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

Fragen und Beschwerden über die Einhaltung datenschutzrechtlicher Bestimmungen können jederzeit an die behördliche Datenschutzbeauftragte oder den behördlichen Datenschutzbeauftragten des verantwortlichen statistischen Amtes oder an die jeweils zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde gerichtet werden (Artikel 77 DS-GVO). Deren Kontaktdaten finden Sie unter

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