

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2021**  
(Stand:08.02.2023)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27639	6602	0,943
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9133	2181	0,312
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19607	4683	0,669
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22411	5353	0,765
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	45492	10866	1,552
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	13669	3265	0,466
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2021**  
(Stand: 07.02.2023)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27745	6627	0,947
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9119	2178	0,311
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19607	4683	0,669
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	21823	5212	0,745
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	45492	10866	1,552
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	13602	3249	0,464
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2019**  
(Stand: 26.02.2021)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert (kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27374	6538	0,934
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31397	7499	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9061	2164	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19604	4682	0,669
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	21830	5214	0,745
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	45492	10866	1,552
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17689	4225	0,604
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2018**  
(Stand: 27.02.2020)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27368	6537	0,934
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31398	7499	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9050	2162	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19610	4684	0,669
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	21779	5202	0,743
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	45492	10866	1,552
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17749	4239	0,606
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2017**  
(Stand: 11.04.2019)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27310	6523	0,932
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31404	7501	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	8989	2147	0,307
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19695	4704	0,672
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	21786	5204	0,743
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	37500	8957	1,280
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15995	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17741	4237	0,605
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2016**  
(Stand: 23.08.2018)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27196	6496	0,928
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	8996	2149	0,307
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19482	4653	0,665
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22301	5326	0,761
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42648	10186	1,455
Heizöl, leicht	kg	42816	10226	1,461
Heizöl, schwer	kg	40343	9636	1,377
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	43074	10288	1,470
Raffineriegas	kg	49500	11823	1,689
Andere Mineralölprodukte	kg	39501	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17729	4234	0,605
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2015**  
(Stand: 09.05.2017)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	26997	6448	0,921
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31400	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9020	2154	0,308
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19541	4667	0,667
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22103	5279	0,754
Erdöl (roh)	kg	42505	10152	1,450
Ottokraftstoffe	kg	42281	10099	1,443
Rohbenzin	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff	kg	42800	10223	1,460
Dieselmkraftstoff	kg	42694	10197	1,457
Heizöl, leicht	kg	42372	10120	1,446
Heizöl, schwer	kg	40735	9729	1,390
Petrolkoks	kg	32000	7643	1,092
Flüssiggas	kg	45366	10835	1,548
Raffineriegas	kg	42327	10110	1,444
Andere Mineralölprodukte	kg	38356	9161	1,309
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17735	4236	0,605
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2014**  
(Stand: 11.05.2016)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27379	6539	0,934
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31398	7499	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9068	2166	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19550	4669	0,667
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22270	5319	0,760
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42524	10157	1,451
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43542	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42800	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42649	10187	1,455
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42822	10228	1,461
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	39508	9436	1,348
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31359	7490	1,070
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45980	10982	1,569
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	42572	10168	1,453
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39625	9464	1,352
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17769	4244	0,606
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2013**  
(Stand: 21.10.2015)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27304	6521	0,932
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31400	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28739	6864	0,981
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg			
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9070	2166	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19519	4662	0,666
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22182	5298	0,757
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42613	10178	1,454
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44002	10510	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42800	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42960	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42823	10228	1,461
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40339	9635	1,376
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31444	7510	1,073
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45977	10981	1,569
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	43078	10289	1,470
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39503	9435	1,348
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17735	4236	0,605
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2012**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27367	6537	0,934
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31398	7499	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	30756	7346	1,049
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38271	9141	1,306
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9036	2158	0,308
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19517	4662	0,666
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22072	5272	0,753
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42571	10168	1,453
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44001	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42800	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42961	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42820	10227	1,461
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40314	9629	1,376
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31523	7529	1,076
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45962	10978	1,568
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	42400	10127	1,447
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39354	9400	1,343
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17331	4139	0,591
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2011**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27434	6553	0,936
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31400	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	30671	7326	1,047
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38228	9131	1,304
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9036	2158	0,308
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19499	4657	0,665
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22365	5342	0,763
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42579	10170	1,453
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43544	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42800	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42960	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42821	10228	1,461
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40342	9635	1,376
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31508	7526	1,075
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45965	10979	1,568
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	43051	10283	1,469
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39466	9426	1,347
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17672	4221	0,603
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2010**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27126	6479	0,926
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31400	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38271	9141	1,306
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9060	2164	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19530	4665	0,666
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22391	5348	0,764
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42490	10149	1,450
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	43999	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42802	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42961	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42811	10225	1,461
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40350	9638	1,377
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31536	7532	1,076
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	46004	10988	1,570
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	40349	9637	1,377
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39295	9385	1,341
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17212	4111	0,587
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2009**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27314	6524	0,932
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38267	9140	1,306
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9000	2150	0,307
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19047	4549	0,650
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22463	5365	0,766
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42556	10164	1,452
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43542	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	43999	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42801	10223	1,460
Dieselmkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42961	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42803	10223	1,460
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40347	9637	1,377
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31647	7559	1,080
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	46036	10995	1,571
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	42445	10138	1,448
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39121	9344	1,335
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17451	4168	0,595
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2008**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27455	6558	0,937
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38224	9130	1,304
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	8994	2148	0,307
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19713	4708	0,673
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22054	5268	0,753
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42929	10253	1,465
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44001	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42801	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42960	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42797	10222	1,460
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40425	9655	1,379
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31436	7508	1,073
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	46033	10995	1,571
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	45571	10885	1,555
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39254	9376	1,339
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	17243	4118	0,588
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2007**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27753	6629	0,947
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38249	9136	1,305
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9021	2155	0,308
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19806	4731	0,676
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22065	5270	0,753
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42899	10246	1,464
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	44000	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42799	10222	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42960	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42801	10223	1,460
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40428	9656	1,379
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31370	7493	1,070
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45143	10782	1,540
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	45859	10953	1,565
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39342	9397	1,342
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	16906	4038	0,577
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2006**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	27979	6683	0,955
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38253	9137	1,305
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9013	2153	0,308
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19924	4759	0,680
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22155	5292	0,756
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42932	10254	1,465
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	43998	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42799	10222	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42961	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42801	10223	1,460
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40341	9635	1,376
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31169	7445	1,064
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	45975	10981	1,569
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	46233	11043	1,577
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39538	9443	1,349
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	16931	4044	0,578
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.

**Heizwerte der Energieträger und Faktoren für die Umrechnung von natürlichen Einheiten in Energieeinheiten zur Energiebilanz 2005**  
(Stand: 14.10.2014)

Energieträger	Natürliche Einheit	Heizwert ( kJoule)	Heizwert (kcal)	SKE-Faktor
Steinkohle <sup>1)</sup>	kg	28184	6732	0,962
Steinkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	31401	7500	1,071
Steinkohlenkoks <sup>2)</sup>	kg	28650	6843	0,978
Andere Steinkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	38474	9189	1,313
Braunkohle <sup>1)</sup>	kg	9043	2160	0,309
Braunkohlenbriketts <sup>2)</sup>	kg	19641	4691	0,670
Andere Braunkohlenprodukte <sup>2)</sup>	kg	22127	5285	0,755
Erdöl (roh) <sup>1)</sup>	kg	42949	10258	1,465
Ottokraftstoffe <sup>2)</sup>	kg	43543	10400	1,486
Rohbenzin <sup>2)</sup>	kg	43998	10509	1,501
Flugturbinenkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42802	10223	1,460
Dieselmotorkraftstoff <sup>2)</sup>	kg	42959	10261	1,466
Heizöl, leicht <sup>2)</sup>	kg	42789	10220	1,460
Heizöl, schwer <sup>2)</sup>	kg	40415	9653	1,379
Petrolkoks <sup>2)</sup>	kg	31559	7538	1,077
Flüssiggas <sup>2)</sup>	kg	46003	10988	1,570
Raffineriegas <sup>2)</sup>	kg	46324	11064	1,581
Andere Mineralölprodukte <sup>2)</sup>	kg	39604	9459	1,351
Kokereigas, Stadtgas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	15994	3820	0,546
Gichtgas, Konvertergas <sup>2)</sup>	m <sup>3</sup>	4187	1000	0,143
Erdgas, Erdölgas <sup>3)</sup>	kWh	3600	860	0,123
Grubengas <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	15815	3777	0,540
Strom	kWh	3600	860	0,123

<sup>1)</sup> Durchschnittswert für den Primärenergieverbrauch; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>2)</sup> Durchschnittswert für die Produktion und Einfuhr; im übrigen gelten unterschiedliche Heizwerte.

<sup>3)</sup> Sofern statistische Daten auf dem oberen Heizwert (Brennwert) beruhen, werden sie für die Energiebilanz mit dem Faktor 0,9024 in den unteren Heizwert umgerechnet.