

CO₂-Emissionsfaktoren nach Energieträgern

Energieträger	Emissionsfaktor ¹ t CO₂/GJ kg CO₂/MJ	Emissionsfaktor t CO₂/MWh kg CO₂/kWh
Rohsteinkohle	0,0939	0,338
Steinkohlebrikett	0,0959	0,345
Steinkohlenkoks	0,1078	0,388
Anthrazit	0,0976	0,351
Rohbraunkohle	0,111	0,400
Braunkohlebrikett	0,992	3,571
Rohbenzin	0,0733	0,264
Ottokraftstoff ^{2a}	0,0736	0,265
Dieselmkraftstoff	0,0740	0,266
Flugturbinenkraftstoff	0,0712	0,256
Heizöl leicht	0,0740	0,266
Heizöl schwer	0,0795	0,286
Petrolkoks	0,1018	0,366
Flüssiggas	0,0663	0,239
Raffineriegas	0,0571	0,206
Erdgas	0,0558	0,201
Gicht- und Konvertergas	0,2545	0,916
Konvertergas Defaultwert ^{2b}	0,1820	0,655
Gichtgas Defaultwert ^{2b}	0,2600	
Hausmüll, Siedlungsabfall (fossiler Anteil)	0,0915	0,329
Industriemüll	0,0711	0,256
Sonderabfall	0,0830	0,299
Solarthermie, Wind-, Wasserkraft, PV	0,0000	0,000
Klärgas	0,1049	0,378
Deponiegas	0,1114	0,401
Biogas	0,0906	0,326
Brennholz naturbelassen	0,1021	0,368
Holzabfälle, Resthölzer (Industrie)	0,1078	0,388
Holzabfälle, Resthölzer (Kleinverbraucher)	0,1014	0,365
Rinde	0,0806	0,290
Tiermehle und -fette	0,0858	0,309
Bio-Ethanol	0,0716	0,258
Biodiesel	0,0708	0,255
Stromfaktor BB gesamt ³	0,159	0,572
Stromfaktor BB fossil ³	0,253	0,912

Quellen:

1 UBA (2022) Kohlendioxid-Emissionsfaktoren für die deutsche Berichterstattung atmosphärischer Emissionen 1990-2020; abweichende Quellen sind separat gekennzeichnet:

2a UBA (2022) CO₂-Emissionsfaktoren für fossile Brennstoffe, S. 30, Tabelle 5, Mittelwert

2b UBA (2022) CO₂-Emissionsfaktoren für fossile Brennstoffe, S. 41

3 LfU eigene Berechnung, mit Datengrundlage AfS BB (2022) Energie- und CO₂-Bilanz