

CO₂-Emissionsfaktoren nach Energieträgern

Energieträger	Emissionsfaktor	Emissionsfaktor
	t CO ₂ /GJ kg CO ₂ /MJ	t CO ₂ /MWh kg CO ₂ /kWh
Rohsteinkohle	0,093	0,335
Steinkohlebrikett	0,093	0,335
Steinkohlenkoks	0,105	0,378
Anthrazit	0,098	0,353
Rohbraunkohle	0,113	0,407
Braunkohlebrikett	0,101	0,364
andere Braunkohleprodukte *)	0,099	0,356
Rohbenzin	0,080	0,288
Ottokraftstoff	0,073	0,263
Dieselmotorkraftstoff	0,074	0,266
Flugturbinenkraftstoff	0,074	0,266
Heizöl leicht	0,074	0,266
Heizöl schwer	0,078	0,281
Petrolkoks	0,101	0,364
Andere Mineralölprodukte	0,078	0,281
Flüssiggas	0,065	0,234
Raffineriegas	0,060	0,216
Erdgas	0,056	0,202
Gichtgas Standardwert ¹⁾	0,268	0,965
Konvertergas Standardwert ¹⁾	0,183	0,659
Müll (fossiler Anteil)	0,080	0,288
Andere	0,080	0,288
Stromverbrauch (Bbg-Wert für 2012) ²⁾	0,209	0,753
Erneuerbare Energieträger		
Solarthermie, Wind-, Wasserkraft, PV	0,000	0,000
Klärgas und Deponiegas	0,000	0,000
Biogas ³⁾	0,020	0,071
feste Biomasse (für Stromerzeugung) ³⁾	0,004	0,016
feste Biomasse (für Wärmeerzeugung) ³⁾	0,002	0,006
Pflanzenöle (für Stromerzeugung) ³⁾	0,023	0,083
Biomethan (im Verkehrsbereich) ³⁾	0,015	0,054

Quellen:

Abweichungen zu den Emissionsfaktoren der Deutschen Emissionshandelsstelle (DEHST) und des Climate Change Bericht 27/2016 des UBA sind gekennzeichnet und erläutert

¹⁾ In den Energiebilanzen des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg sind Gichtgas und Konvertergas als eine Position ausgewiesen. Der gemittelte Emissionsfaktor wird jährlich aus den Angaben der Stahlwerke in ihrem Emissionsbericht an das LUGV errechnet und betrug für die Jahre 2006 bis 2010 zwischen 0,255 und 0,276 t CO₂/GJ.

²⁾ Durch den zunehmenden Anteil erneuerbarer Energien an der Strombereitstellung im Land Brandenburg kann für die Jahre ab 2012 ein Wert von 0,753 kg CO₂/kWh als hinreichend genau angesehen werden (s. Klimagasinventur 2014; LUGV-Fachbeitrag 146).

³⁾ Climate Change 29/2014 UBA (jeweils die Mix-Werte der CO₂-Emissionen; weitere Differenzierungen siehe UBA-Bericht)

^{*)} Braunkohlenstaub und Andere