

Emissionsfaktoren und Kohlenstoffgehalte

BRENNSTOFF	Emissionsfaktor	Einheit
Anthrazit (Kraftwerkseinsatz)	0,095	t CO2/GJ
Anthrazit (Wärmeerzeugung)	0,098	t CO2/GJ
Ballast-Steinkohle	0,09	t CO2/GJ
Biomasse-Brennstoff	0	t CO2/GJ
Braunkohlenbrikett Lausitz	0,101	t CO2/GJ
Braunkohlenbrikett Rheinland	0,099	t CO2/GJ
Braunkohlenkoks Rheinland	0,108	t CO2/GJ
Braunkohlenstaub Lausitz	0,099	t CO2/GJ
Braunkohlenstaub Mitteldeutschland	0,094	t CO2/GJ
Braunkohlenstaub Rheinland	0,098	t CO2/GJ
Brenntorf	0,098	t CO2/GJ
Erdgas Altmark	0,056	t CO2/GJ
Erdgas Altmark (in kWh bezogen auf den unteren Heizwert)	0,056	t CO2/GJ
Erdgas H Russland	0,055	t CO2/GJ
Erdgas H Russland (in kWh bezogen auf den unteren Heizwert)	0,055	t CO2/GJ
Erdgas H Verbund	0,056	t CO2/GJ
Erdgas H Verbund (in kWh bezogen auf den unteren Heizwert)	0,056	t CO2/GJ
Erdgas L Niederlande	0,056	t CO2/GJ
Erdgas L Niederlande (in kWh bezogen auf den unteren Heizwert)	0,056	t CO2/GJ
Erdölgas	0,058	t CO2/GJ
Ersatzwert für Festbrennstoff mit Hu<=15 GJ/t	1	t CO2/GJ
Ersatzwert für Festbrennstoff mit Hu>15 GJ/t	1	t CO2/GJ
Ersatzwert für Flüssigbrennstoff mit Hu<=15 GJ/t	1	t CO2/GJ
Ersatzwert für Flüssigbrennstoff mit Hu> 15 GJ/t	1	t CO2/GJ
Ersatzwert für Gas mit Hu<=10 GJ/1000 Nm³	1	t CO2/GJ
Ersatzwert für Gas mit Hu>10 GJ/1000 Nm³	1	t CO2/GJ
Flüssiggas (Butan)	0,064	t CO2/GJ
Flüssiggas (Propan)	0,065	t CO2/GJ
Gichtgas (Ersatzwert)	1	t CO2/GJ
Grubengas	0,055	t CO2/GJ
Hartbraunkohle	0,097	t CO2/GJ
Heizöl, leicht	0,074	t CO2/GJ
Heizöl, schwer	0,078	t CO2/GJ
Kokereigas (Ersatzwert)	1	t CO2/GJ
Konvertergas (Ersatzwert)	1	t CO2/GJ
Petroleum und Flugturbinenkraftstoff	0,074	t CO2/GJ
Raffineriegas (Ersatzwert)	1	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Helmstedt	0,111	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Hessen (Hirschberg)	0,111	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Lausitz	0,113	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Mitteldeutschland	0,104	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Mitteldeutschland Profen	0,105	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Mitteldeutschland Schleenhain	0,103	t CO2/GJ
Rohbraunkohle Rheinland	0,114	t CO2/GJ
Stadtgas	0,04	t CO2/GJ
Stadtgas (Hochdruck-Spaltgas aus Erdgas)	0,053	t CO2/GJ
Steinkohlenbriketts	0,093	t CO2/GJ
Steinkohlenkoks	0,105	t CO2/GJ
Vollwertkohle Deutschland Ruhr	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Deutschland Saar	0,092	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Blair Athol	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Burton	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Drayton	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Hunter Mischkohle	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien MIM	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Newlands	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien South Black Water	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien South Walker Creek	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Stewarton	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Australien Ulan	0,094	t CO2/GJ

BRENNSTOFF	Emissionsfaktor	Einheit
Vollwertkohle Import China (Chenhua)	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import China (Chenhua) Nantun	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import China (Chenhua) Yunzhou	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Indonesien	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Indonesien Kaltim Prima	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Indonesien Pinang	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Indonesien Satui	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kanada Mountian	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Cerrejon	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Cerrejon Caracol	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Cerrejon Central	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Cerrejon Norte	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Cerrejon Prodeco	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Drummond	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Kolumbien Primero	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Anna	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Halemba	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Makoszowy	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Mischkohle	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Poduff	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Polen Qualität 6000	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Kedrowsky	0,1	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Kusheyakovsky	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Kuzbass	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Murmask-Mischkohle	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Prokopievskugol	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Russland Vorgashore	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Spitzbergen SVEA	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika	0,096	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Arthur Taylor	0,097	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika ATC 1	0,097	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Douglas P2	0,097	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Forzando	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Kangra	0,098	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Kleinkopje	0,098	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Koornfontein	0,097	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Kromdraai	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Middelburg	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Südafrika Twistdraai	0,092	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import SüdafrikaGoedehoop	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA AMCI	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA ANR	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Baltimore	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Consol	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Drayton	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Kerr McGee	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Permeke	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import USA Scotts Branch	0,094	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Venezuela	0,093	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Venezuela Guasare	0,095	t CO2/GJ
Vollwertkohle Import Venezuela Paso Diablo	0,091	t CO2/GJ
Wirbelschicht-Braunkohle Lausitz	0,101	t CO2/GJ
Wirbelschicht-Braunkohle Rheinland	0,098	t CO2/GJ

STOFF (ROHSTOFF)		Emissionsfaktor	Einheit
	BaCO ₃	0,223	t CO ₂ /t
	CaCO ₃	0,4397	t CO ₂ /t
	CaCO ₃ xMgCO ₃ (Dolomit)	0,4773	t CO ₂ /t
	Elektrodenabbrand	3,6	t CO ₂ /t
	Ersatzwert für feste Stoffe	1	t CO ₂ /t
	Ersatzwert für flüssige Stoffe	1	t CO ₂ /t
	Ersatzwert für gasförmige Stoffe	1	t CO ₂ /1000Nm ³
	K ₂ CO ₃	0,3184	t CO ₂ /t
	MgCO ₃	0,522	t CO ₂ /t
	Na ₂ CO ₃	0,4152	t CO ₂ /t
	NaHCO ₃	0,4192	t CO ₂ /t
	SrCO ₃	0,2981	t CO ₂ /t
STOFF (PRODUKT)		Emissionsfaktor	Einheit
	Ersatzwert für feste Produkte	1	t CO ₂ /t
	Ersatzwert für flüssige Produkte	1	t CO ₂ /t
	Ersatzwert für gasförmige Produkte	1	t CO ₂ /1000Nm ³
	Produktion von Branntkalk	0,7848	t CO ₂ /t
	Produktion von Dolomitkalk	0,9132	t CO ₂ /t
	Produktion von Roheisen	1,13483333333333	t CO ₂ /t
	Produktion von Wasserstoff (Ersatzwert)	1	t CO ₂ /kmol
	Produktion von Zementklinker	0,53	t CO ₂ /t
STOFF (KOHLENSTOFFBILANZ)		Kohlenstoffgehalt kg C	Einheit
	Benzol	921	t
	Dieselmotorkraftstoff	868	t
	Eisenschwamm	20	t
	Elektrodenabbrand	980	t
	Ersatzwert für feste Stoffe	1	t
	Ersatzwert für flüssige Stoffe	1	t
	Ersatzwert für gasförmige Stoffe	1	1000Nm ³
	Flüssiggas (Butan)	831	t
	Flüssiggas (Propan)	823	t
	Gichtgas (Ersatzwert)	1	1000Nm ³
	Gichtstaub	2,8	t
	Heizöl, leicht	862	t
	Heizöl, schwer	872	t
	Katalysatorkoks-Abbrand (Ersatzwert)	1	t
	Kokereigas (Ersatzwert)	1	1000Nm ³
	Konvertergas (Ersatzwert)	1	1000Nm ³
	Methanol	378	t
	Motorenbenzin	854	t
	Petroleum und Flugturbinenkraftstoff	868	t
	Petrolkoks	857	t
	Raffineriegas (Ersatzwert)	1	t
	Rohbenzin	960	t
	Roheisen	47	t
	Rohöl	932	t
	Stahl (auch Stahlschrott)	1,5	t
	Teer	883	t
Veröffentlichungsdatum: 03.08.2004			