

## Anhang 4: Standardfaktoren (DEHSt-Liste)

### Standardfaktoren nach Art. 31 Abs. 1 c) MVO für Emissionsfaktoren, Heizwerte und Kohlenstoffgehalte<sup>1</sup>

a) Brennstoff	Emissionsfaktor	Heizwert		Kohlenstoffgehalt	
		t CO <sub>2</sub> /GJ	GJ/t	GJ/1000 Nm <sup>3</sup>	t C/t
Altreifen (biogener Kohlenstoffgehalt 27 %)	0,088	28,2		0,677	
Anthrazit (Wärmeerzeugung)	0,098	31,5		0,843	
Braunkohlenbrikett Lausitz	0,101	19,4		0,535	
Braunkohlenbrikett Rheinland	<b>0,100</b>	<b>19,8</b>		<b>0,540</b>	
Braunkohlenstaub Lausitz	<b>0,096</b>	<b>21,8</b>		<b>0,571</b>	
Braunkohlenstaub Mitteldeutschland	0,098	19,1		0,511	
Braunkohlenstaub Rheinland	<b>0,099</b>	<b>22,1</b>		<b>0,597</b>	
Dieselmotorkraftstoff	0,0741	42,6		0,862	
Erdgas H	0,056		<b>36,6</b>		<b>0,559</b>
Erdgas L	0,056		33,0		0,504
Flüssiggas (100 % Propan)	0,0647	46,3		0,817	
Flüssiggas (100 % Butan)	0,0663	45,7		0,827	
Grubengas	0,055		17,8		0,267
Heizöl EL nach DIN 51603, Teil 1	0,0741	42,6 <sup>2</sup>		0,862	
Heizöl S nach DIN 51603, Teil 3	0,0809	39,5		0,872	
Rohbraunkohle Helmstedt	0,099	10,2		0,276	
Rohbraunkohle Lausitz	0,113	8,8		0,270	
Rohbraunkohle Mitteldeutschland	0,104	<b>10,5</b>		<b>0,298</b>	
Rohbraunkohle Rheinland	0,114	8,9		0,277	
Steinkohlenkoks	0,105	27,6		0,791	
Vollwertkohle Deutschland	0,093	28,3		0,718	
Vollwertkohle Import Australien	0,095	25,4		0,659	
Vollwertkohle Import China	0,095	25,5		0,661	
Vollwertkohle Import Indonesien	0,095	25,3		0,657	
Vollwertkohle Import Kanada	0,095	26,1		0,677	
Vollwertkohle Import Kolumbien	0,094	25,2		0,647	
Vollwertkohle Import Polen	0,094	27,5		0,706	
Vollwertkohle Import Russland	0,095	25,6		0,664	
Vollwertkohle Import Norwegen	0,094	28,6		0,734	
Vollwertkohle Import Südafrika	0,096	25,2		0,661	

<sup>1</sup> Angepasste Werte ggü. der 3. Handelsperiode sind fett markiert. Erdgas Altmark wurde gelöscht.

<sup>2</sup> Der untere Heizwert von 42,6 GJ/t bezieht sich gemäß DIN 51603 Teil 1 auf eine Dichte von 860 t/1000 m<sup>3</sup>

a) Brennstoff	Emissionsfaktor	Heizwert	Kohlenstoffgehalt
Vollwertkohle Import USA	0,094	27,8	0,713
Vollwertkohle Import Venezuela	0,093	27,8	0,706
Wirbelschicht-Braunkohle Lausitz	0,101	19,4	0,535
Wirbelschicht-Braunkohle Rheinland	0,098	21,6	0,579
Polystyrol (geschäumt)	0,085	39,8	0,923
Elektrodenabbrand/Anodenmaterial			<b>0,991</b>
Rohöl			0,932
Teer			0,883

b) Material	Emissionsfaktor			
	t CO <sub>2</sub> /t Material			
Zementklinker	0,525			

Bei technisch reinen Stoffen sind die hier angegebenen 100%-Werte zu verwenden.

Bei Mischungen mehrerer Stoffe sind die anzuwendenden Parameter massebezogen aus den Einzelbestandteilen zu bestimmen.