

Zollamt Österreich

Amt für den nationalen Emissionszertifikatehandel

Vordere Zollamtsstraße 5

1030 Wien

Nationale Standardfaktoren für Brennstoffe für den Europäischen Emissionshandel 2 und dem Nationalen Emissionszertifikatehandelsgesetz

Stand: Dezember 2024

Die nachfolgenden Werte sind bei Anwendung der Ebene 2a, gemäß Verordnung (EU) 2018/2066 über die Überwachung und die Berichterstattung über Treibhausgasemissionen gemäß der Richtlinie 2003/87/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, für die entsprechenden Stoffströme zu verwenden. Bitte beachten Sie, dass die Tabelle keine taxative Aufzählung der von der CO₂-Bepreisung erfassten Brennstoffe ist.¹

Kombinierte Nomenklatur	Brennstoff	Umrechnungsfaktor	Heizwert	Heizwertbezogener Emissionsfaktor	Mengenbezogener Emissionsfaktor
2710 12 41, 2710 12 45, 2710 12 49, 2710 12 51 und 2710 12 59	Benzin	744 kg/1000l	41,6 GJ/t	0,0758 t CO ₂ /GJ	2,35 t CO ₂ /1000 Liter
2710 12 31	Flugbenzin	720 kg/1000l	44,3 GJ/t	0,0700 t CO ₂ /GJ	2,23 t CO ₂ /1000 Liter
2710 19 43 bis 2710 19 48	Gasöl	837 kg/1000l	42,5 GJ/t	0,0742 t CO ₂ /GJ	2,64 t CO ₂ /1000 Liter
2710 19 62 bis 2710 19 68 und 2710 20 31 bis 2710 20 39	Heizöl	1 t/t	42,2 GJ/t	0,0780 t CO ₂ /GJ	3,29 t CO ₂ /t

¹ Siehe zum Anwendungsbereich der CO₂-Bepreisung Anhang 11 EZG 2011.

2711 11	Verflüssigtes Erdgas (LNG) / komprimiertes Erdgas (CNG) ²	752 kg/1000 Nm ³	36,7 GJ/1000 Nm ³	0,0556 t CO ₂ /GJ	2,71 t CO ₂ /t
2711 21 00	Erdgas ³	3248 GJ/GWh (gross)	36,7 GJ ⁴ /1000 Nm ³	0,0556 t CO ₂ /GJ	2,04 t CO ₂ /1000 Nm ³
2711 12	Propan	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,99 t CO ₂ /t
2711 13	Butan	1 t/t	45,7 GJ/t	0,0663 t CO ₂ /GJ	3,03 t CO ₂ /t
2711 14	Ethan	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0616 t CO ₂ /GJ	2,86 t CO ₂ /t
2711 19 00 und 2901 10	Flüssiggas (LPG)	1 t/t	46,1 GJ/t	0,0640 t CO ₂ /GJ	2,95 t CO ₂ /t
2710 19 21 und 2710 19 25	Kerosin	800 kg/1000l	43,3 GJ/t	0,0727 t CO ₂ /GJ	2,52 t CO ₂ /1000 Liter
2701	Steinkohle	1 t/t	28,7 GJ/t	0,0930 t CO ₂ /GJ	2,67 t CO ₂ /t
2701	Steinkohlebriketts	1 t/t	31,0 GJ/t	0,0930 t CO ₂ /GJ	2,88 t CO ₂ /t
2702	Braunkohle	1 t/t	21,5 GJ/t	0,1080 t CO ₂ /GJ	2,33 t CO ₂ /t
2702	Braunkohlebriketts	1 t/t	19,8 GJ/t	0,1080 t CO ₂ /GJ	2,14 t CO ₂ /t
2704	Koks	1 t/t	28,4 GJ/t	0,1040 t CO ₂ /GJ	2,95 t CO ₂ /t
2713	Petrolkoks	1 t/t	31 GJ/t	0,0951 t CO ₂ /GJ	2,95 t CO ₂ /t
2713	Bitumen	1 t/t	40,2 GJ/t	0,0807 CO ₂ /GJ	3,24 t CO ₂ /t
4012	Altreifen	1 t/t	28,2 GJ/t	0,0880 CO ₂ /GJ	2,48 t CO ₂ /t
Standardwerte für biogene Brennstoffe					
1	Biopropan	1 t/t	46,0 GJ/t	0,0655 t CO ₂ /GJ	1,95 t CO ₂ /1000 Liter
2	Pflanzenöl (auch Tierfette, UCO)	920 kg/1000 l	37,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,52 t CO ₂ /1000 Liter
3	Biodiesel — Fettsäuremethylester (auf Grundlage von Öl aus Biomasse produzierter Methylester)	890 kg/1000 l	37,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,44 t CO ₂ /1000 Liter
4	Biodiesel — Fettsäureethylester (auf Grundlage von Öl aus Biomasse produzierter Ethylester)	890 kg/1000 l	38,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,50 t CO ₂ /1000 Liter

² Die Werte sind nur anwendbar, wenn das Flüssiggas/CNG der Zusammensetzung des Erdgases aus dem österreichischem Erdgasnetz entspricht.

³ Für den Standardwert liegt eine Genehmigung der Europäischen Kommission gemäß Art. 75k (2) MRR vor.

⁴ Umrechnungsfaktor von Brennwert auf Heizwert 0,902.

5	hydriertes (thermochemisch mit Wasserstoff behandeltes) Öl aus Biomasse zur Verwendung als	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,51 t CO ₂ /1000 Liter
5.1	Dieselmotorkraftstoffersatz	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,51 t CO ₂ /1000 Liter
5.2	Ottomotorkraftstoffersatz	670 kg/1000 l	45,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,20 t CO ₂ /1000 Liter
5.3	Flugturbinenkraftstoffersatz	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,49 t CO ₂ /1000 Liter
5.4	Flüssiggasersatz	520 kg/1000 l	46,0 GJ/t	0,0655 t CO ₂ /GJ	1,59 t CO ₂ /1000 Liter
6	(in einer Raffinerie mit fossilen Brennstoffen) gemeinsam verarbeitetes Öl aus Biomasse oder pyrolysiertes Biomasse zur Verwendung als				
6.1	Dieselmotorkraftstoffersatz	840 kg/1000 l	43,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,67 t CO ₂ /1000 Liter
6.2	Ottomotorkraftstoffersatz	730 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,34 t CO ₂ /1000 Liter
6.3	Flugturbinenkraftstoffersatz	770 kg/1000 l	43,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,43 t CO ₂ /1000 Liter
6.4	Flüssiggasersatz	500 kg/1000 l	46,0 GJ/t	0,0655 t CO ₂ /GJ	1,52 t CO ₂ /1000 Liter
7	Methanol aus erneuerbaren Quellen	800 kg/1000 l	20,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,17 t CO ₂ /1000 Liter
8	Ethanol aus erneuerbaren Quellen	780 kg/1000 l	27,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,54 t CO ₂ /1000 Liter
9	Propanol aus erneuerbaren Quellen	810 kg/1000 l	31,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,83 t CO ₂ /1000 Liter
10	Butanol aus erneuerbaren Quellen	820 kg/1000 l	33,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,97 t CO ₂ /1000 Liter
11	Fischer-Tropsch-Diesel (synthetischer Kohlenwasserstoff oder -gemisch für Dieselmotorkraftstoffersatz)	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,51 t CO ₂ /1000 Liter
12	Fischer-Tropsch-Ottomotorkraftstoff (aus Biomasse produzierter synthetischer Kohlenwasserstoff)	750 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,41 t CO ₂ /1000 Liter

	oder -gemisch zur Verwendung als Ottokraftstoffersatz)				
13	Fischer-Tropsch-Flugturbinenkraftstoff (aus Biomasse produzierter synthetischer Kohlenwasserstoff oder -gemisch zur Verwendung als Flugturbinenkraftstoff ersatz)	750 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,42 t CO ₂ /1000 Liter
14	Fischer-Tropsch-Flüssiggas (aus Biomasse hergestellter/s synthetischer/s Kohlenwasserstoff(gemisch) zur Verwendung als Flüssiggasersatz)	520 kg/1000 l	46,0 GJ/t	0,0655 t CO ₂ /GJ	1,59 t CO ₂ /1000 Liter
15	DME (Dimethylether)	680 kg/1000 l	28,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	1,41 t CO ₂ /1000 Liter
16	ETBE (auf der Grundlage von Ethanol produzierter Ethyl-Tertiär-Butylether)	750 kg/1000 l	36,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,97 t CO ₂ /1000 Liter
17	MTBE (auf der Grundlage von Methanol produzierter Methyl-Tertiär-Butylether)	750 kg/1000 l	35,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,91 t CO ₂ /1000 Liter
18	TAAE (auf der Grundlage von Ethanol produzierter Tertiär-Amyl-Ethyl-Ether)	750 kg/1000 l	38,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,08 t CO ₂ /1000 Liter
19	TAME (auf der Grundlage von Methanol produzierter Tertiär-Amyl-Methyl-Ether)	750 kg/1000 l	36,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,97 t CO ₂ /1000 Liter
20	THxEE (auf der Grundlage von Ethanol produzierter Tertiär-Hexyl-Ethyl-Ether)	750 kg/1000 l	38,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,08 t CO ₂ /1000 Liter
21	THxME (auf der Grundlage von Methanol produzierter Tertiär-Hexyl-Methyl-Ether)	750 kg/1000 l	38,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,08 t CO ₂ /1000 Liter