

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: März 2025

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	2,3460 t CO ₂ /1000 Liter
2710 12 31	Flugbenzin	720 kg/1000l	44,3 GJ/t	0,0700 t CO ₂ /GJ	2,2327 t CO ₂ /1000 Liter

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

2710 19 43 bis 2710 19 48	Gasöl	837 kg/1000l	42,5 GJ/t	0,0742 t CO ₂ /GJ	2,6395 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	3,2916 t CO ₂ /t
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	2,7135 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	2,0405 t CO ₂ /1000 Nm ³
2711 12	Propan	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,9974 t CO ₂ /t
2711 13	Butan	1 t/t	45,7 GJ/t	0,0663 t CO ₂ /GJ	3,0299 t CO ₂ /t
2711 14	Ethan	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0616 t CO ₂ /GJ	2,8582 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	2,9504 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	2,5183 t CO ₂ /1000 Liter
2701	Steinkohle	1 t/t	28,7 GJ/t	0,0930 t CO ₂ /GJ	2,6691 t CO ₂ /t
2701	Steinkohlebriketts	1 t/t	31,0 GJ/t	0,0930 t CO ₂ /GJ	2,8830 t CO ₂ /t
2702	Braunkohle	1 t/t	21,5 GJ/t	0,1080 t CO ₂ /GJ	2,3220 t CO ₂ /t
2702	Braunkohlebriketts	1 t/t	19,8 GJ/t	0,1080 t CO ₂ /GJ	2,1384 t CO ₂ /t
2704	Koks	1 t/t	28,4 GJ/t	0,1040 t CO ₂ /GJ	2,9536 t CO ₂ /t
2713	Petrolkoks	1 t/t	31 GJ/t	0,0951 t CO ₂ /GJ	2,9481 t CO ₂ /t
2713	Bitumen	1 t/t	40,2 GJ/t	0,0807 CO ₂ /GJ	3,2441 t CO ₂ /t
4012	Altreifen	1 t/t	28,2 GJ/t	0,0880 CO ₂ /GJ	2,4816 t CO ₂ /t
Standardwerte für biogene Brennstoffe					
1	Biopropan	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,9974 t CO ₂ /t
2	Pflanzenöl (auch Tierfette, UCO)	920 kg/1000 l	37,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,5190 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 0,9021.

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	2,4368 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	2,5027 t CO ₂ /1000 Liter
5	hydriertes (thermochemisch mit Wasserstoff behandeltes) Öl aus Biomasse zur Verwendung als				
5.1	Dieselmotorkraftstoffersatz (HVO100 via H ₂)	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,5071 t CO ₂ /1000 Liter
5.2	Ottomotorkraftstoffersatz	670 kg/1000 l	45,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,1980 t CO ₂ /1000 Liter
5.3	Flugturbinenkraftstoff ersatz	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,4868 t CO ₂ /1000 Liter
5.4	Flüssiggasersatz	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,9974 t CO ₂ /t
6	(in einer Raffinerie mit fossilen Brennstoffen) gemeinsam verarbeitetes Öl aus Biomasse oder pyrolysiertes Biomasse zur Verwendung als				
6.1	Dieselmotorkraftstoffersatz (HVO100 raffiniert)	840 kg/1000 l	43,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,6729 t CO ₂ /1000 Liter
6.2	Ottomotorkraftstoffersatz	730 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,3415 t CO ₂ /1000 Liter
6.3	Flugturbinenkraftstoff ersatz	770 kg/1000 l	43,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,4303 t CO ₂ /1000 Liter
6.4	Flüssiggasersatz	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,9974 t CO ₂ /t
7	Methanol aus erneuerbaren Quellen	800 kg/1000 l	20,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,1664 t CO ₂ /1000 Liter
8	Ethanol aus erneuerbaren Quellen	780 kg/1000 l	27,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,5353 t CO ₂ /1000 Liter
9	Propanol aus erneuerbaren Quellen	810 kg/1000 l	31,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,8305 t CO ₂ /1000 Liter
10	Butanol aus erneuerbaren Quellen	820 kg/1000 l	33,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	1,9727 t CO ₂ /1000 Liter

11	Fischer-Tropsch-Diesel (synthetischer Kohlenwasserstoff oder -gemisch für Dieselmotorenersatz)	770 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	2,5071 t CO ₂ /1000 Liter
12	Fischer-Tropsch-Ottokraftstoff (aus Biomasse produzierter synthetischer Kohlenwasserstoff oder -gemisch zur Verwendung als Ottokraftstoffersatz)	750 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,4057 t CO ₂ /1000 Liter
13	Fischer-Tropsch-Flugturbinenkraftstoff (aus Biomasse produzierter synthetischer Kohlenwasserstoff oder -gemisch zur Verwendung als Flugturbinenkraftstoffersatz)	750 kg/1000 l	44,0 GJ/t	0,0734 t CO ₂ /GJ	2,4222 t CO ₂ /1000 Liter
14	Fischer-Tropsch-Flüssiggas (aus Biomasse hergestellter/s synthetischer/s Kohlenwasserstoff(gemisch) zur Verwendung als Flüssiggasersatz)	1 t/t	46,4 GJ/t	0,0646 t CO ₂ /GJ	2,9974 t CO ₂ /t
15	DME (Dimethylether)	680 kg/1000 l	28,0 GJ/t	0,074 t CO ₂ /GJ	1,4090 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	1,9683 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	1,9136 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	2,0778 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	1,9683 t CO ₂ /1000 Liter
20	THxEE (auf der Grundlage von Ethanol produzierter	750 kg/1000 l	38,0 GJ/t	0,0729 t CO ₂ /GJ	2,0777 t CO ₂ /1000 Liter

	Tertiär-Hexyl-Ethyl-Ether)				
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	2,0777 t CO ₂ /1000 Liter