



KLIMAPATENSCHAFT

CO₂e-Emissionen ausgewählter Standorte und Werte der OIL! Tankstellen GmbH

OIL! Tankstellen GmbH

Erstellt durch:

Klimapatenschaft GmbH
A.-v.-Droste-Hülshoff-Straße 14
25336 Elmshorn
+49 (0)4121 - 789 92 26
info@klimapatenschaft.de

Freitag, 08. Dezember 2023

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Methodik	3
Ergebnisübersicht	4
Definierte Systemgrenzen	4
Detaillierte Darstellung der Ergebnisse	5
Annahmen, Unsicherheiten & Bemerkungen der Berechnung	7

Einleitung und Methodik

In diesem Bericht werden die CO₂e-Emissionen, entstehend durch Verbrauchswerte von *Heizenergie*, *Strom* sowie *Wasser*, der Firma OIL! Tankstellen GmbH für das Jahr 2022 dargestellt. Der Berichtszeitraum geht vom 01.01.2022 bis zum 31.12.2022. In die Aufstellung wurden nur ausgewählte Standorte der OIL! Tankstellen aufgenommen.

Die in diesem Bericht aufgenommenen Werte Heizenergie, Strom und Wasser, verursachen direkte und indirekte Emissionen, die entlang der Wertschöpfungskette der OIL! Tankstellen GmbH freigesetzt wurden. Diese unterteilen sich grundlegend in Scope 1, 2 und 3 Emissionen:

- Scope 1: Direkte Emissionen sind alle Emissionen, die durch die Verbrennung fossiler Energieträger aus eigenen mobilen oder stationären Anlagen entstehen (z.B. Heizkessel oder unternehmenseigene Fahrzeuge), sowie Emissionen durch flüchtige Gase und Prozessemissionen.
- Scope 2: Indirekte Emissionen sind alle Emissionen, die durch eingekauften Strom, Dampf, Wärme oder Kälte entstehen.
- Scope 3: Weitere relevante indirekte Emissionen entlang der vor- und nachgelagerten Wertschöpfungskette des Unternehmens werden in diesem Bericht ebenfalls dargestellt (z.B. Fremdfahrzeuge, Transportwege oder Abfallentsorgung).

Zuzurechnen ist somit Heizenergie Scope 1 (ausschließlich stationäre Heizanlagen vorhanden), Strom Scope 2 und Wasser Scope 3.

Als Grundlage für die Berechnung dienen die folgenden, im Greenhouse Gas Protocol genannten, Treibhausgase, die anhand der vom IPCC definierten Global Warming Potentials in CO₂-Äquivalente (CO₂e) umgerechnet werden:

- Kohlenstoffdioxid (CO₂)
- Methan (CH₄)
- Distickstoffoxid (Lachgas, N₂O)
- teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (H-FKW/HFCs)
- perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKW/PFCs)
- Schwefelhexafluorid (SF₆)
- Stickstofftrifluorid (NF₃)

Ergebnisübersicht

Tabelle 1: Gesamtemissionen im Überblick

<u>Standort</u>	<u>CO2e in t inkl. 20% Sicherheitszuschlag</u>
Oil! Tankstelle Peter Dietrich	57,18
Oil! Tankstelle Rolf Clemens	57,83
Oil! Tankstelle Christian Haag	21,57
Oil! Tankstelle Richard Pszczolkowski	29,06
Oil! Neustadt in Holstein	35,41
Oil! Lehrte	7,09
Oil! Tankstelle Rennerod	5,46
Oil! Herbrechtingen	11,42
Oil! Tankstelle Minden	64,37
Oil! Tankstelle Marco Mazzei	40,55
Oil! Tankstelle Pawletta	51,62
Oil! Tankstelle Suhl	74,70

Definierte Systemgrenzen

Für die Berechnung der Emissionen der ausgewählten Verbrauchswerte wurden die in Tabelle 1 aufgeführten Standorte ausgewählt und einbezogen. Diese Standorte stellen Tankstellen verschiedener technologisch-technischer Generation dar, welche sich in der technologischen und technischen Effizienz unterscheiden. Ziel der OIL! Tankstellen GmbH ist die Darstellung und dieser Effizienzunterschiede, bezüglich der CO₂e-Emissionen.

Detaillierte Darstellung der Ergebnisse

Die folgenden Darstellungen zeigen die Emissionen der genannten Verbrauchswerte über alle ausgewählten Standorte an.

Die Gesamtemissionen, die vom 01.01.2022 bis 31.12.2022 über die ausgewählten Verbrauchswerte von den oben angegebenen Standorten freigesetzt wurden, betragen 456,27 t CO₂e. Abbildung 1 zeigt die Verteilung der Emissionen nach Standort(en) und Werten auf.

Abbildung 1: Emissionen nach Standort(en) und Werten

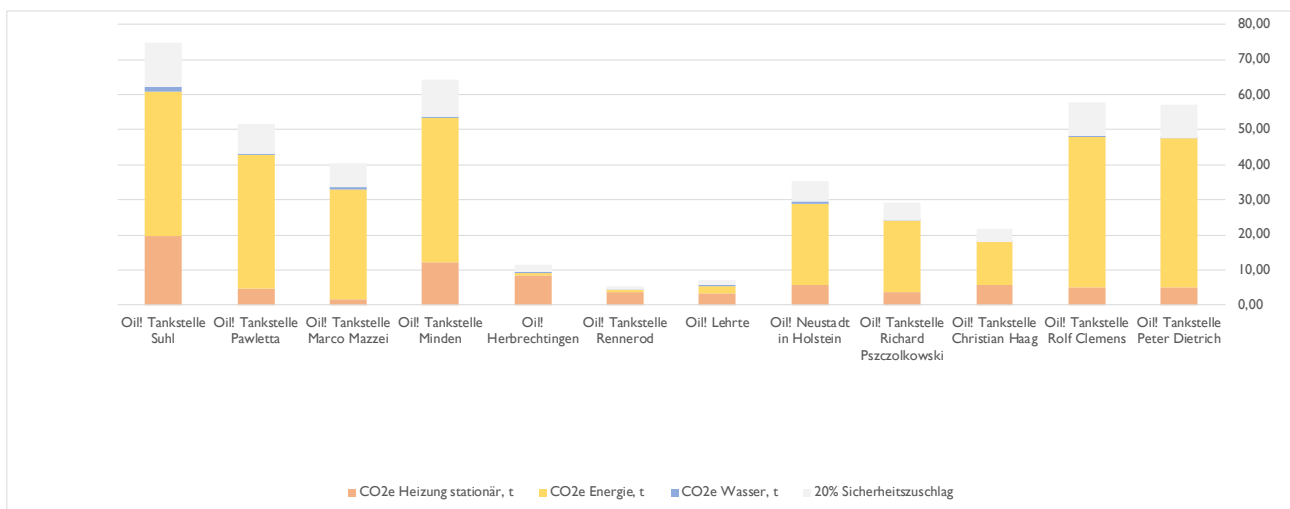


Abbildung 2: Durchschnittlicher Anteil der Verbrauchswerte an den Gesamtemissionen

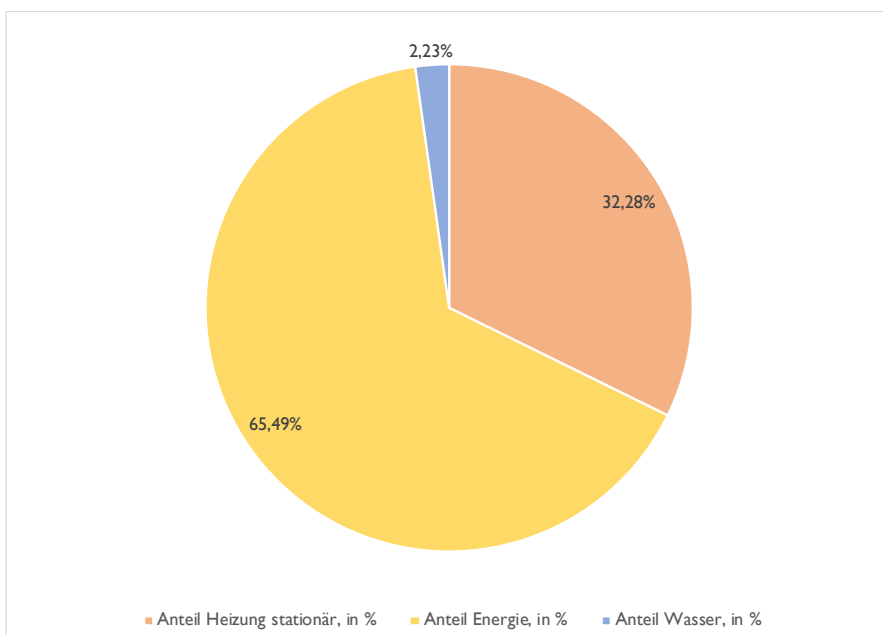


Tabelle 2: Detaillierte Darstellung & Auswertung, nach Standorten und Werten

Standort	Wertkategorie	CO2e in t	Anteil an Gesamtemissionen in %	CO2e gesamt	20% Sicherheitszuschlag	CO2e gesamt (inkl. Sicherheitszuschlag)	Standort	Rang nach CO2e in t	Rang nach kg CO2e/kbm Treibstoff
OIII Tankstelle Peter Dietrich	CO2e Heizung stationär, t	5,0319864	10,56%	47,65	9,53	57,18	OIII Tankstelle Peter Dietrich	9	7
	CO2e Energie, t	42,50385	89,19%						
	CO2e Wasser, t	0,11696	0,25%						
OIII Tankstelle Rolf Clemens	CO2e Heizung stationär, t	5,0319864	10,44%	48,19	9,64	57,83	OIII Tankstelle Rolf Clemens	10	/
	CO2e Energie, t	43,02759	89,29%						
	CO2e Wasser, t	0,1292	0,27%						
OIII Tankstelle Christian Haag	CO2e Heizung stationär, t	5,60507374	31,18%	17,97	3,59	21,57	OIII Tankstelle Christian Haag	4	5
	CO2e Energie, t	12,249165	68,15%						
	CO2e Wasser, t	0,120496	0,67%						
OIII Tankstelle Richard Pszczolkowski	CO2e Heizung stationär, t	3,611848016	14,91%	24,22	4,84	29,06	OIII Tankstelle Richard Pszczolkowski	5	4
	CO2e Energie, t	20,51025	84,68%						
	CO2e Wasser, t	0,09792	0,40%						
OIII Neustadt in Holstein	CO2e Heizung stationär, t	5,591096	18,95%	29,51	5,90	35,41	OIII Neustadt in Holstein	6	9
	CO2e Energie, t	23,3943	79,28%						
	CO2e Wasser, t	0,524144	1,78%						
OIII Lehrte	CO2e Heizung stationär, t	3,4113849	57,74%	5,91	1,18	7,09	OIII Lehrte	2	1
	CO2e Energie, t	1,952916	33,05%						
	CO2e Wasser, t	0,544	9,21%						
OIII Tankstelle Rennerod	CO2e Heizung stationär, t	3,8706059	85,06%	4,55	0,91	5,46	OIII Tankstelle Rennerod	1	2
	CO2e Energie, t	0,51069725	11,22%						
	CO2e Wasser, t	0,169184	3,72%						
OIII Herbrechtingen	CO2e Heizung stationär, t	8,386644	88,16%	9,51	1,90	11,42	OIII Herbrechtingen	3	3
	CO2e Energie, t	0,762706	8,02%						
	CO2e Wasser, t	0,363292	3,82%						
OIII Tankstelle Minden	CO2e Heizung stationär, t	12,1679404	22,68%	53,64	10,73	64,37	OIII Tankstelle Minden	11	10
	CO2e Energie, t	41,258445	76,91%						
	CO2e Wasser, t	0,22	0,41%						
OIII Tankstelle Marco Mazzei	CO2e Heizung stationär, t	1,6758532	4,96%	33,79	6,76	40,55	OIII Tankstelle Marco Mazzei	7	6
	CO2e Energie, t	31,11642	92,08%						
	CO2e Wasser, t	1,001232	2,96%						
OIII Tankstelle Pawletta	CO2e Heizung stationär, t	4,8552	11,29%	43,02	8,60	51,62	OIII Tankstelle Pawletta	8	8
	CO2e Energie, t	37,845	87,97%						
	CO2e Wasser, t	0,31824	0,74%						
OIII Tankstelle Suhl	CO2e Heizung stationär, t	19,568836	31,43%	62,25	12,45	74,70	OIII Tankstelle Suhl	12	11
	CO2e Energie, t	41,1075	66,03%						
	CO2e Wasser, t	1,5776	2,53%						

Annahmen, Unsicherheiten & Bemerkungen der Berechnung

- Die Ausstattungen der Standorte können sich unterscheiden. So können einige Standorte beispielsweise über eine Waschanlage verfügen und andere Standorte nicht. Diese Unterschiede können sich auf die Verbrauchswerte und somit auch die ermittelten Emissionen auswirken.
- Die Berechnung stellt keinen nach dem Greenhouse Gas Protocol erstellten und vollständigen Corporate Carbon Footprint dar. Die Berechnung sowie die aufgeführten Werte beziehen sich lediglich auf die ausgewählten Verbrauchswerte.
- Alle Daten wurden durch die OIL! Tankstellen GmbH zusammengetragen und übermittelt.