

## 1217 Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren und Bereichen (Angaben in 1.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente)

Für die Bilanzierung von Treibhausgas (THG)-Emissionen werden neben Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) weitere klimaschädliche Treibhausgase wie Methan (CH<sub>4</sub>) und Distickstoffmonoxid (N<sub>2</sub>O) berücksichtigt. Die Emissionen werden in der Einheit CO<sub>2</sub>-Äquivalente (CO<sub>2</sub>eq) angegeben. Neben den energetischen Emissionen (Umwandlung von fossilen Energieträgern in elektrische oder thermische Energie) sind zudem nicht-energetische Emissionen berücksichtigt (zum Beispiel Viehhaltung, Landnutzungsänderung, industrielle Prozesse).

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der THG-Emissionen in den letzten Jahren gegenüber dem Vergleichsjahr 1990 in der Stadt Oldenburg. Ergänzende Informationen finden Sie im Ratsinformationssystem in dem Bericht "Energie- und Treibhausgas-Bilanz 2021 - Bericht"<sup>1</sup>. Unter Tabelle 1220 ist auf Basis der hier aufgeführten Daten eine Grafik abgebildet, die die vergangene Entwicklung der Emissionen den zukünftig notwendigen Emissionsreduzierungen gegenüberstellt, welche notwendig sind, um das Klimaschutzziel 2035 zu erreichen und somit dazu beizutragen, den globalen Temperaturanstieg auf 1,5°C zu begrenzen.

Bereiche/Jahre <sup>2</sup>	1990	2000	2010	2015	2019	2020	2021
S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8
<b>Energetische Emissionen:</b>							
Private Haushalte	502	528	453	436	384	368	413
Industrie	217	206	130	160	237	206	223
GHD <sup>3</sup> inklusive kommunale Einrichtungen	254	287	309	274	127	119	127
Verkehr	364	403	377	365	302	265	270
<b>Summe energetische Emissionen</b>	<b>1.337</b>	<b>1.424</b>	<b>1.269</b>	<b>1.235</b>	<b>1.049</b>	<b>958</b>	<b>1.033</b>
<b>Nicht-energetische Emissionen:</b>							
Industrielle Prozesse	108	86	61	53	57	51	56
Flüchtige Emissionen	7	5	5	3	3	3	3
Landwirtschaft	18	16	15	16	15	13	13
LULUCF <sup>4</sup>	19	17	14	16	12	14	14
Abwasser und Abfall	63	40	88	98	39	39	27
<b>Summe nicht-energetische Emissionen</b>	<b>215</b>	<b>164</b>	<b>183</b>	<b>186</b>	<b>126</b>	<b>120</b>	<b>113</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.552</b>	<b>1.588</b>	<b>1.452</b>	<b>1.421</b>	<b>1.175</b>	<b>1.078</b>	<b>1.146</b>

Quelle: Stadt Oldenburg - Fachdienst Klimaschutz

<sup>1</sup> Stadt Oldenburg (2023). Energie- und Treibhausgas-Bilanz 2021 - Bericht. Verfügbar unter: <https://buergerinfo.oldenburg.de/getfile.php?id=266662&type=do>

<sup>2</sup> Aktuellere Daten liegen nicht vor. 1990 bis 2015 historische Daten nach Hamburg Institut Consulting GmbH, 2019 bis 2021 Bilanzdaten

<sup>3</sup> Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)

<sup>4</sup> THG-Effekte aus Landnutzung, Landnutzungsänderungen und Forstwirtschaft (LULUCF)