

## DNK13: direkte THG-Emissionen (Scope1) UKE

GRI SRS-305-1 (a-g) (siehe GH-EN15) Direkte THG-Emissionen (Scope 1)	2019	2020	2021	2022	2023 (1)	2023 (2)
a. Bruttovolumen der direkten THG-Emissionen, in Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalent	47.310 t	44.434 t	36.408 t	25.183 t	25.305 t	13.385 t
<i>Strom</i>	40.925 MWh	40.155 MWh	29.216 MWh	0 MWh	0 MWh	0 MWh
<i>Wärme</i>	49.253 MWh	48.939 MWh	55.927 MWh	50.419 MWh	50.511 MWh	50.511 MWh
<i>Erdgas</i>	52.863 MWh	53.675 MWh	46.982 MWh	48.641 MWh	53.365 MWh	53.365 MWh
<i>Heizöl</i>	496 MWh	496 MWh	532 MWh	535 MWh	521 MWh	521 MWh
<i>Diesel</i>	919 MWh	754 MWh	562 MWh	467 MWh	609 MWh	609 MWh
<i>Benzin</i>	211 MWh	181 MWh	306 MWh	157 MWh	615 MWh	615 MWh
<i>CNG</i>	1 MWh	2 MWh	3 MWh	3 MWh	3 MWh	3 MWh
<i>Emissionsfaktor Strom</i>	533 g/kWh	474 g/kWh	390 g/kWh	348 g/kWh	442 g/kWh	442 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Heizwärme</i>	314 g/kWh	312 g/kWh	288 g/kWh	318 g/kWh	300 g/kWh	64 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Erdgas</i>	182 g/kWh	182 g/kWh	182 g/kWh	182 g/kWh	182 g/kWh	182 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Heizöl</i>	268 g/kWh	268 g/kWh	268 g/kWh	268 g/kWh	268 g/kWh	268 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Diesel</i>	246 g/kWh	246 g/kWh	246 g/kWh	246 g/kWh	246 g/kWh	246 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Benzin</i>	243 g/kWh	243 g/kWh	243 g/kWh	243 g/kWh	243 g/kWh	243 g/kWh
<i>Emissionsfaktor Flüssiggas (CNG)</i>	230 g/kWh	230 g/kWh	230 g/kWh	230 g/kWh	230 g/kWh	230 g/kWh
b. In die Berechnung einbezogene Gase	Es wurden keine Gase berücksichtigt, da diese im Energiebereich nicht auftreten, bzw. bisher nicht ermittelt wurden					
c. Biogene CO <sub>2</sub> -Emissionen	Entfällt					
d. Gewähltes Basisjahr	Das Basisjahr ist 2020. Bei den dargestellten Emissionswerten handelt es sich um die direkten Emissionen des jeweiligen Jahres / des Berichtsjahres, die mit den abgestimmten Emissionsfaktoren (EF) der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA), Leitstelle Klima, ermittelt wurden. Als Vergleich 2023 (1) EF (März 2023, nach finnischer Methode, wie in den Vorjahren), 2023 (2) EF (März 2024, via Energieversorger Wärme Hamburg).					
i Begründung für die Wahl	Als Basisjahr wurde das Jahr 2020 gewählt, da im Jahr 2020 erstmals der Corporate Carbon Footprint des UKE Konzerns ermittelt wurde. Auswahl der verwendeten Emissionsfaktoren im Rahmen des Hamburger Klimaplan, bzw. der Hamburger Stadtwirtschaftsstrategie nach den Vorgaben der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA), Leitstelle Klima.					
ii Emissionen im Basisjahr	Siehe d					
iii Kontext für alle signifikanten Veränderungen bei den Emissionen	Umstellung auf den Bezug von Grünstrom ab September 2021.					
e. Quelle der Emissionsfaktoren	Auswahl der Emissionsfaktoren für die Berechnung der Reduktion von CO <sub>2</sub> -Emissionen im Rahmen des Hamburger Klimaplan, bzw. der Hamburger Stadtwirtschaftsstrategie nach den Vorgaben der Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA), Leitstelle Klima. Als Vergleich 2023 (1) EF (März 2023, nach finnischer Methode, wie in den Vorjahren), 2023 (2) EF (März 2024, via Energieversorger Wärme Hamburg).					
f. Konsolidierungsansatz für Emissionen	Entsprechend Hamburger Klimaplan, bzw. Hamburger Stadtwirtschaftsstrategie					
g. Verwendete Standards, Methodiken, Annahmen und/oder verwendetes	Berechnung in Excel					