

## Treibhausgasemissionen / Strom- und Gasverbrauch Hummel 2024

Hiermit möchten wir Sie über die aktualisierten Treibhausgasemissionen (durch Strom- und Gasverbrauch sowie durch Dienstwägen) der Firma Hummel GmbH u. Co. KG informieren.

<b>Strom</b>	<b>1.724.798</b>	kWh
<b>Gas</b>	<b>1.583.170</b>	kWh
<b>Dienstwägen</b>		
Strom	16.800	kWh
Diesel	5.800	l
Benzin	11.700	l

Aus diesen Werten werden mit Hilfe der Greenhouse Gas Protocol Calculation Tools<sup>[1]</sup> und Daten des Umweltbundesamtes<sup>[2]</sup> folgende Emissionswerte berechnet bzw. genähert:

	tCO <sub>2</sub>	kgCH <sub>4</sub>	kgN <sub>2</sub> O
Gas	283,5	25,3	0,5
Strom	626,1	n.A.	n.A.
Dienstwägen	49,8	6,1	0,35

In der Folge ergibt sich:

- Scope 1 (direkte Emission)	<b>333,3 tCO<sub>2</sub>eq</b>
- Scope 2 (indirekte Emission / eingekaufte Energie)	<b>626,1 tCO<sub>2</sub>eq</b>
- Summe	<b>959,4 tCO<sub>2</sub>eq</b>

Durchgeführte und geplante Maßnahmen zur Senkung von THG-Emissionen:

- Durchgeführt:
  - o Ersetzen von Offset-Kapazitäten durch neue Flexodruckmaschine mit niedrigerem Energie- und Ressourcenbedarf zum Jahresende 2024 → Perspektivisch Höhere Effizienz / weniger Ausfälle und somit Senkung des Energiebedarfs ab 2025.
  - o Umlagerung geeigneter Aufträge von Flexo zu Digitaldruck → Steigerung von Effizienz, Senkung von Ausschuss und dadurch verringerter Energiebedarf.
- Geplant
  - o Aufbau einer PV-Anlage (vsl. zwischen 700-900 kWp) auf mehreren Dächern zur Deckung eines Anteils des firmeneigenen Energiebedarfs. Prüfung der zusätzlichen Anschaffung eines Energiespeichers und Bereitstellung von Ladesäulen für E-PKW.
  - o Prüfung Energie-Audit durch externen Dienstleister als Basis für zukünftige Maßnahmen zur Energieeinsparung

<sup>[1]</sup> <https://ghgprotocol.org/calculation-tools-and-guidance>, abgerufen 16.05.2025

<sup>[2]</sup> <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/energieversorgung/strom-waermeversorgung-in-zahlen#Strommix>, abgerufen 16.05.2025