

Kennzahlen zu Klimaschutz

Energie und Emission	Berechnung	2022	2021	2020	2019	2018
Gesamtenergieverbrauch innerhalb der Organisation	GWh	453,1	379,2	257,0	385,6	426,2
Brennstoffverbrauch innerhalb der Organisation ¹	GWh	331,3	324,1	218,0	264,5	300,8
Stromverbrauch ²	GWh	162,5	103,9	78,2	157,0	166,8
Energieintensität Speicheranlagen ³	MWh/Mio. Nm ³	44	33	33	57	41
THG (direkt, Scope 1) ⁴	Tsd. t CO ₂ -Äquivalent	71,0	74,7	54,3	64,0	72,1
THG (indirekt, Scope 2) ⁵	Tsd. t CO ₂ -Äquivalent	50,0	31,3	23,7	66,5	57,7

Der Energiebedarf wird fast ausschließlich durch Erdgas und durch Elektrizität abgedeckt. Die elektrische Energie wird zum überwiegenden Teil extern zugekauft oder aus den eigenen Kraftwerken direkt bezogen. Etwaige Überschussmengen an Strom oder Wärme werden an andere Nutzer*innen (kostenpflichtig) abgegeben.

- ¹ Beinhaltet den gesamten Brennstoffverbrauch, welcher stark von der Anlagennutzung abhängt, sowie den Verbrauch der Kraftwerke zur Erzeugung von Strom und Wärme.
- ² Beinhaltet nur den gekauften und verbrauchten Strom; verbrauchter Strom aus eigener Erzeugung ist im Brennstoffverbrauch enthalten.
- ³ Die Energieintensität der Speicheranlagen beschreibt den spezifischen Energieeinsatz, welcher für die Ein- und Auslagerung von Erdgas notwendig ist. Dieser ist somit ein Indikator für die Effizienz der Gasspeicher. Die Energieintensität schwankt jedoch mit der jährlichen Speichernutzung (Nominierung, max./min. TOV-Stand) und spiegelt somit nicht immer die kontinuierliche Effizienzsteigerung wider.
- ⁴ Scope 1: Bis 2022 wird das Treibhauspotenzial des Vierten Sachstandsberichts des IPCC (AR4 – 100 Jahre, GWP 25) zugrunde gelegt. Gleich wie das Umweltbundesamt, werden auch wir ab dem Berichtsjahr 2023 den Faktor des Treibhausgases von Methan auf 28 erhöhen und die historischen Werte entsprechend anpassen; für die Berechnung der direkten Kohlendioxidemissionen bei der Verbrennung von Methan wird der Faktor 2,025 des UBA verwendet.
- ⁵ Scope 2: Die Ermittlung erfolgt aus dem Produktmix der Rechnungen der Stromlieferanten für den Fremdstrombezug.