

Treibhausgasbilanz Stadtwerke Brühl

Bilanzjahr: 2023



Lebensqualität für unsere Stadt und die Region.

Bilanzieller Rahmen und Einordnung

Bilanzjahr: 2023

Gewählter Bilanzierungsstandard: GHG-Protocol

Bilanzrahmen:

- Operative Kontrolle - Einbindung der Gesellschaften mit direkter operativer Kontrolle durch die SW Brühl. Ausgeklammert wird hier die Wohnungsbautochter Gebausie, da im Immobiliensektor abweichende Zielsektoren existieren.
- Scope 1,2,3 - bei Scope 3 wurden alle wesentlichen und öffentlichkeitswirksamen Emittenten gewählt.



THG Bilanz SW Brühl 2023: Übersicht

GHG Kategorie	CO ² Äquivalente/t	
Scope 1	15.743,67	
Scope 2	3.785,27	
Scope 3 – vor./nach. Prozesse	11.238,54	163.297,72
Gesamt	194.065,2	



Scope 1 – Direkte Emissionen

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Erzeugungsanlagen	Blockheizkraftwerke und Kesselanlagen	4441,35
Fuhrpark	Fahrzeugbestand ohne Leasingfahrzeuge	49,24
Kältemittel	SF6 Schutzgas in Schaltanlagen	4.514,40
Bezogene Energie	Gasverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	6.738,68
Gesamt		15.743,67



Scope 1 – Direkte Emissionen - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Erzeugungsanlagen	BHKW Brühler Süden	2.506,59
Erzeugungsanlagen	BHKW Zuckerfabrik	1.458,48
Erzeugungsanlagen	BHKW Karlsbad	476,28
Fuhrpark	Fahrzeugbestand ohne Leasingfahrzeuge	49,24
Kältemittel	SF6 Schutzgas in Schaltanlagen	4.514,40
Bezogene Energie	Gasverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	6.738,68
Gesamt		15.743,67



Scope 2 – Indirekte Emissionen

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Bezogene Energie	Bezogene Strom- und Gasmengen für eigene Gebäude	1.231,07
Netzverluste	Netz- und Transportverluste Strom- und Wärmenetze	2.554,21
Gesamt		3.785,27



Scope 2 – Indirekte Emissionen - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Bezogene Energie	Stromverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	1.231,07
Netzverluste	Strom	2.554,21
Netzverluste	Fernwärme	In Scope 1 bilanziert
Gesamt		3.785,27



Scope 3 – Vorgelagerte Prozesse

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Produzierter Abfall		43,11
Dienstreisen		0,64
Pendelverkehr		66,29
Bezogene Güter & Leistungen		74,87
Vorgelagerte energiebezogene Emissionen		11.053,64
Gesamt		11.238,54



Scope 3 – Vorgelagerte Prozesse - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Produzierter Abfall	Restmüll	9,92
Produzierter Abfall	Papier	17,78
Produzierter Abfall	Gelbe Tonne	15,20
Produzierter Abfall	Biomüll	0,21
Dienstreisen	Dienstreisen	0,64
Pendelverkehr	Pendelverkehr	66,29
Bezogene Güter & Leistungen	Druckerzeugnisse	74,87
Vorgelagerte energiebezogene Emissionen	Vorketten Strom, Gas, Benzin...	11.053,64
Gesamt		11.238,54



Scope 3 – Nachgelagerte Prozesse

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	Verkauf von u.a. Strom, Gas, Wasser, E-Mobilität,...	163.297,73



Scope 3 – Nachgelagerte Prozesse – detailliert (1/2)

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	Strom	69.589,29
Nutzung verkaufter Güter	Gas	90.392,95
Nutzung verkaufter Güter	Wasser	15,53
Nutzung verkaufter Güter	Fernwärme	In Scope 1 bilanziert
Nutzung verkaufter Güter	Nahwärme	1.014,83
Nutzung verkaufter Güter	Straßenbeleuchtung	597,24
Nutzung verkaufter Güter	Erdgastankstelle	253,87



Scope 3 – Nachgelagerte Prozesse – detailliert (2/2)

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	E-Ladesäulen	7,21
Nutzung verkaufter Güter	E-Carsharing	2,29
Nutzung verkaufter Güter	Stadtbus	45,18
Nutzung verkaufter Güter	Anruf-Sammel-Taxi	1,47
Nutzung verkaufter Güter	KarlsBad	1.332,03
Nutzung verkaufter Güter	Installierte PV Leistung	70,14
Gesamt		163.297,72

