

Treibhausgasbilanz Stadtwerke Brühl

Bilanzjahr: 2021



Lebensqualität für unsere Stadt und die Region.

Bilanzieller Rahmen und Einordnung

Bilanzjahr: 2021

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: Übersicht

GHG Kategorie	CO ² Äquivalente/t	
Scope 1	12.212,46	
Scope 2	4.295,40	
Scope 3 – vor./nach. Prozesse	13.177,18	96.006,49
Gesamt	125.690,54	



Scope 1 – Direkte Emissionen

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Erzeugungsanlagen	Blockheizkraftwerke und Kesselanlagen	2201,42
Fuhrpark	Fahrzeugbestand ohne Leasingfahrzeuge	360,02
Kältemittel	SF6 Schutzgas in Schaltanlagen	4.514,40
Bezogene Energie	Gasverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	5.136,62
Gesamt		12.212,46



Scope 1 – Direkte Emissionen - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Erzeugungsanlagen	BHKW Brühler Süden	425,18
Erzeugungsanlagen	BHKW Zuckerfabrik	1.560,88
Erzeugungsanlagen	BHKW Karlsbad	215,36
Fuhrpark	Fahrzeugbestand ohne Leasingfahrzeuge	360,02
Kältemittel	SF6 Schutzgas in Schaltanlagen	4.514,40
Bezogene Energie	Gasverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	5.136,62
Gesamt		12.212,46



Scope 2 – Indirekte Emissionen

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Bezogene Energie	Bezogene Strom- und Gasmengen für eigene Gebäude	1.297,84
Netzverluste	Netz- und Transportverluste Strom- und Wärmenetze	2.996,56
Gesamt		4.294,40



Scope 2 – Indirekte Emissionen - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Bezogene Energie	Stromverbrauch eigene Gebäude (exkl. Karlsbad)	1.297,84
Netzverluste	Strom	2.996,56
Netzverluste	Fernwärme	In Scope 1 bilanziert
Gesamt		4.294,40



Scope 3 – Vorgelagerte Prozesse

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Produzierter Abfall		29,96
Dienstreisen		2,16
Pendelverkehr		64,29
Bezogene Güter & Leistungen		45,21
Vorgelagerte energiebezogene Emissionen		13.035,57
Gesamt		13.177,18



Scope 3 – Vorgelagerte Prozesse - detailliert

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Produzierter Abfall	Restmüll	9,92
Produzierter Abfall	Papier	4,62
Produzierter Abfall	Gelbe Tonne	15,20
Produzierter Abfall	Biomüll	0,21
Dienstreisen	Dienstreisen	2,16
Pendelverkehr	Pendelverkehr	64,29
Bezogene Güter & Leistungen	Druckerzeugnisse	45,21
Vorgelagerte energiebezogene Emissionen	Vorketten Strom, Gas, Benzin...	13.035,57
Gesamt		13.177,18



Scope 3 – Nachgelagerte Prozesse

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	Verkauf von u.a. Strom, Gas, Wasser, E-Mobilität,...	96.006,49



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

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	Strom	39.911,47
Nutzung verkaufter Güter	Gas	52.510,42
Nutzung verkaufter Güter	Wasser	15,15
Nutzung verkaufter Güter	Fernwärme	In Scope 1 bilanziert
Nutzung verkaufter Güter	Nahwärme	1.541,38
Nutzung verkaufter Güter	Straßenbeleuchtung	799,97
Nutzung verkaufter Güter	Erdgastankstelle	262,07



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

GHG Kategorie	Beschreibung	CO ² Äquivalente/t
Nutzung verkaufter Güter	E-Ladesäulen	2,31
Nutzung verkaufter Güter	E-Carsharing	0,21
Nutzung verkaufter Güter	Stadtbus	45,53
Nutzung verkaufter Güter	Anruf-Sammel-Taxi	1,69
Nutzung verkaufter Güter	KarlsBad	887,25
Nutzung verkaufter Güter	Installierte PV Leistung	29,03
Gesamt		96.006,49

