



Arbeitshilfe zur Etape 3 Treibhausgase bilanzieren

Diese Tabelle vermittelt eine Übersicht zu Eckdaten veröffentlichter Treibhausgasbilanzen nach Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard von Kommunalverwaltungen verschiedener Größenordnungen. Systemgrenzen, Bilanzgrenzen sowie verwendete Tools und Emissionsfaktoren sind teilweise sehr unterschiedlich. Aktuell können Kennzahlen nur zur Orientierung herangezogen werden und erlauben keinen direkten Vergleich.

Stand: Dezember 2024

Eckdaten veröffentlichter Treibhausgasbilanzen von Kommunen verschiedener Größenordnungen

Die Bilanzierungen orientieren sich bei allen Berichten am Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard.

>>> sortiert nach Anzahl der Einwohnenden (absteigend)

Stand: November 2024

Kommune	Name des Berichts	Veröffentlichung [Jahr]	Dienstleister	Einwohnende [Anzahl]	Mitarbeitende Verwaltung [Anzahl]	Bilanzjahr [Jahr]	Bilanz-Ergebnis [in t CO ₂ e]	Bilanz spezifisch [in t CO ₂ e / Mitarbeitenden]	Erfasste Scopes (Bilanzgrenze)				Operationale/organisatorische Systemgrenze	Quellen der verwendeten Emissionsfaktoren
									Scope 1	Scope 2	Scope 3	weitere Emissionsquellen		
Stadt Hamburg	Abschluss-Bericht zum CO ₂ -Fußabdruck der Landesverwaltung der Freien und Hansestadt Hamburg	2019	FutureCamp	1,841 Mio.	80.000*	2012	207.481	2,59	<ul style="list-style-type: none"> eigene Stromerzeugung eigene Wärmeerzeugung (nachrichtlich) eigener Fuhrpark 	<ul style="list-style-type: none"> Strombezug Wärmebezug (nachrichtlich) 	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitswege der Mitarbeiter (nachrichtlich) Mitarbeiteranreise Dienstreisen Energie gemietete, geleaste Gebäude, eigene Gebäude in Fremdnutzung Vorketten Brennstoffe/Strom Beschaffung und Herstellung Verbrauchsgüter Kantine (nachrichtlich) Post und Pakete Abfall, Abwasser 		<ul style="list-style-type: none"> Senatskanzlei, Bürgerschaftskanzlei Personalamt, Rechnungshof 11 Behörden 7 Bezirksämter 8 Hochschulen unter Trägerschaft der FFH und 336 Schulen FFH-Verwaltung: Polizei, Feuerwehr, Gerichtshöfe, Staatsanwaltschaften 6 Landesbetriebe und den Hamburgischen Beauftragten für Datenschutz und Informationsfreiheit 	DEFRA, UBA, GEMIS
Stadt München	Carbon Footprint der Stadtverwaltung München - Ergebnisbericht	2020	Arqum	1,472 Mio.	39.450	2017	160.000	4,06	<ul style="list-style-type: none"> Kraftstoffe; Wärmeerzeugung (Heizöl, Erdgas) Kältemittelverluste der Eigenbetriebe Landwirtschaft Deponie 	<ul style="list-style-type: none"> Bezug von Strom (konventionell) und Fernwärme 	<ul style="list-style-type: none"> Dienstreisen & sonstige Mobilität Mitarbeiteranreise Wasser und Abwasser Papier Ökostrom Verpflegung Beschaffte Güter & Dienstleistungen Abfall 	<ul style="list-style-type: none"> Emissionen aus Verbrennung biogener Energieträger (Biogas, Klärgas, Deponiegas, Rapsöl, Holzpellets, Hackschnitzel) 	<ul style="list-style-type: none"> Verwaltungsgebäude der zwölf Referate sowie des Direktoriums Bildungseinrichtungen (z.B. städtische und staatliche Schulen) städtische Kindertageseinrichtungen, städtische Sportstätten, etc.) weitere städtische Liegenschaften Straßenbeleuchtung (Stromverbrauch) Eigen- und Regiebetriebe: Abfallwirtschaftsbetrieb München (AWM), Dienstleister für Informations- und Telekommunikationstechnik der Stadt München IT@M, Markthallen München (MHM), Münchner Kammerspiele, Münchner Stadtentwässerung (MSE), Stadtgüter München (SGM), Städtische Forstverwaltung, Städtische Friedhöfe München, Städtische Bestattung München <i>(Betriebsunternehmungen liegen außerhalb der organisatorischen Bilanzgrenze)</i> 	GEMIS, TREMOD, UBA, Ifeu, Klimaschutz-Planer, Öko-Institut
Region Hannover	Bericht zur verwaltungsinternen Treibhausgasbilanz der Region Hannover für das Jahr 2020	2022	Arqum	1,158 Mio.	3.200	2020	14.197	4,44	<ul style="list-style-type: none"> Energieträger zur Wärmeerzeugung (Erdgas, Heizöl, Flüssiggas, etc.) eigener und angemieteter Liegenschaften Kraftstoffe des zentralen und dezentralen Fuhrparks Kältemittelverluste aus eigenen Anlagen 	<ul style="list-style-type: none"> Stromverbrauch eigener und angemieteter Liegenschaften sowie der Elektro-PKWs Fernwärme / Nahwärme 	<ul style="list-style-type: none"> Dienstreisen (Flugzeug, Bahn, Privat-PKW, Mietwagen) Arbeitswege der Beschäftigten Beschaffte Waren (Papier, Verpflegung in Kantine und Förderschulen, IT-Geräte) Transport (Krankentransport) Vorkette der Energieträger 	<ul style="list-style-type: none"> biogene CO₂-Emissionen (z.B. Pellets, Biogas) 	<ul style="list-style-type: none"> Eigene Liegenschaften: Verwaltung 8, Förderschulen 16, Berufsschulen 17, Sondereinrichtungen Jugend und Schule 6, Feuerwehrtechnische Zentralen 3, Straßenmeistereien 2, Ausstellungsgebäude 3 Angemietete Liegenschaften: Verwaltung 50, Berufsschulen 1 	UBA, GEMIS, DEFRA, ADEME, KlimAktiv CO ₂ -Event Rechner, Ifeu
Stadt Nürnberg	Nürnberg auf dem Weg zur klimaneutralen Stadtverwaltung	2023	Arqum	518.365	10.750	2019	61.168	5,69	<ul style="list-style-type: none"> Energieträger zur Wärmeerzeugung (Erdgas, Heizöl, Flüssiggas, Hackschnitzel, Holzpellets, inkl. Vorkette, Klärgas) Notstromversorgung Diesel (Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg, Frankenstadion) Kraftstoffe des Fuhrparks (Diesel, Benzin, CNG) Kältemittelverluste aus eigenen Anlagen (Schätzung) 	<ul style="list-style-type: none"> Stromverbrauch eigener und angemieteter Liegenschaften, sowie der E-Autos aus dem Fuhrpark inkl. Vorkette Fernwärme inkl. Vorkette 	<ul style="list-style-type: none"> Dienstreisen (Flugzeug, Bahn, ÖPNV, Reisebus, PKW/Mietwagen/Taxi, Motorroller) eingekaufte Güter (Papier, Druckerzeugnisse, Frischwasser) 	<ul style="list-style-type: none"> biogene CO₂-Emissionen (Klärgas, Hackschnitzel, Holzpellets) Abfallverbrennung, Abwasserbehandlung (außerhalb Systemgrenze) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 Geschäftsbereiche des Oberbürgermeisters, der zweiten Bürgermeisterin und des dritten Bürgermeisters 6 Referate inklusive der dazugehörigen Dienststellen und Eigenbetriebe (Städtische Beteiligungen und Tochtergesellschaften der Stadtverwaltung wurden nicht betrachtet) 	Klimaschutz-Planer, GEMIS, UBA, Veröffentlichungen der Schweizerischen Eidgenossenschaft, DEFRA
Landkreis Böblingen	Stufenplan Klimaneutrale Verwaltung Landkreis Böblingen	2022	ifeu	391.640	1.699	2019	8.862	5,22	<ul style="list-style-type: none"> Stationäre Verbrennung in Gebäuden Fuhrpark 	<ul style="list-style-type: none"> Strom (Gebäude & Infrastruktur) Fernwärme 	<ul style="list-style-type: none"> Vorketten der Energieträger Dienstreisen 			Ifeu, auf Grundlage der BSKO-Systematik
Stadt Bonn	Treibhausbilanz Konzern Stadt Bonn	2021	Trianel	327.258	7.000*	2019	30.345	4,33	<ul style="list-style-type: none"> Firmengebäude Fuhrpark 	<ul style="list-style-type: none"> bezogene Energie (Dampf, Fernwärme, Strom usw.) 	<ul style="list-style-type: none"> Abfall Transport Arbeitswege Güter & Dienstleistungen Geschäftsreisen Investitionen Nutzung verkaufter Güter Verarbeitung verkaufter Produkte 	<ul style="list-style-type: none"> biogene Emissionen 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Dezernate: Dezernat I - Dezernat für allgemeine Verwaltung und Ordnung Dezernat II - Dezernat für Finanzen, Recht und Gesundheit Dezernat III - Dezernat für Planung, Umwelt und Verkehr Dezernat IV - Dezernat für Sport und Kultur Dezernat OB - Dezernat der Oberbürgermeisterin Dezernat V - Dezernat für Schule, Soziales und Jugend 	Bundesamt für Umwelt BAFU (Schweiz), UBA, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stadtwerke
Stadt Münster	Klimaneutrale Stadtverwaltung 2030 - Konzeptstudie für die Stadtverwaltung: Startbilanz, Maßnahmen, Szenarien und nächste Schritte	2021	4K Kommunikation für Klimaschutz / Leipziger Institut für Energie	315.293	7.500	2019	33.924	4,52	<ul style="list-style-type: none"> Erdgas Heizöl Flüssiggas Kraftstoffe Notstromversorgung 	<ul style="list-style-type: none"> Strombezug Fernwärme 	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitswege der Mitarbeiter (nachrichtlich) Dienstreisen Vorketten Brennstoffe/Strom Wasser, Abwasser 		<ul style="list-style-type: none"> Verwaltungen mit 6 Dezernaten Feuerwehren Schulen Kultureinrichtungen Kinder-, Jugend- und Sozialeinrichtungen Kitas Eigenbetriebe: Abfallwirtschaft, Kläranlagen, Stadtentwässerung Straßenbeleuchtung und Signalanlagen 	Klimaschutz-Planer, UBA, Amt für Immobilienmanagement der Stadt Münster
Stadt Mainz	Klimaneutrale Stadtverwaltung Treibhausgasbilanz der Jahre 2019 - 2021	2023	Arqum	217.118	5.059	2019-2021	2019: 40.844,52 2020: 36.293,66 2021: 40.954,81	7,78	<ul style="list-style-type: none"> Erdgas Heizöl Flüssiggas Kraftstoffe Kältemittelverluste Notstromversorgung 	<ul style="list-style-type: none"> Strombezug Fernwärme 	<ul style="list-style-type: none"> Papier Frisch-/Abwasser Brennstoff- und energiebezogene Emissionen Abfall Dienstreisen Arbeitswege Veranstaltungen Postversand Essensversorgung 		<ul style="list-style-type: none"> Verwaltungen Feuerwehren Schulen Kultureinrichtungen Kinder-, Jugend- und Sozialeinrichtungen Kitas Jugendhäuser Eigenbetriebe: Kommunale Datenzentrale (Amt 16), Entsorgungsbetrieb (Amt 70) und Gebäudewirtschaft Mainz (Amt 69) 	GEMIS, DEFRA, KlimAktiv CO ₂ -Event Rechner, Ifeu, Bundesamt für Umwelt BAFU (Schweiz), Postal Sector Sustainability Results 2022, ADEME, Tremod

Stadt Ingolstadt	Klimaneutrale Stadtverwaltung 2030 - Berechnung des CO2e-Fußabdrucks der Stadtverwaltung Ingolstadt	2022	FutureCamp	136.981	3.000	2019	13.986	4,66	<ul style="list-style-type: none"> • Strombezug • Wärmebezug • Eigene Energieerzeugung (Strom und Wärme) • Kühlung (Kältemittel) • Fuhrpark 		<ul style="list-style-type: none"> • Vorketten von Strombezug, Wärmebezug, eigene Energieerzeugung und Fuhrpark • Dienstreisen (Bahn, Bus, Flug, ÖPNV, Miet-/Privatwagen, Taxi, Übernachtung) • Arbeitswege der Mitarbeiter:innen • Wasserversorgung • Abfall/Abwasserentsorgung 		<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltungsaktivitäten der Ämter und Referate (inkl. Straßenbeleuchtung) • Gebäude im Eigentum der Stadt • Angemietete Gebäude • Schulen (z. B. Volksschule Ingolstadt, Städt. Simon-Mayr-Sing- und Musikschule) • Städtische Museen und Kultureinrichtungen • Forstverwaltung und Aktivitäten aus der Bewirtschaftung 	UBA, AGEE, GEMIS, DEFRA, IPCC, DEHSt 2020, Ecoinvent 3.8
Stadt Wesel	Treibhausgasbilanz der Stadtverwaltung Wesel	2022	Hansestadt Wesel am Rhein	61.330	900	2019	2.711	3,01	<ul style="list-style-type: none"> • Erdgas • Heizöl • Treibstoff Fuhrpark/Maschinen • Kältemittel • Stromerzeugung 	<ul style="list-style-type: none"> • Fernwärme • Strombezug 	keine		<ul style="list-style-type: none"> • Bürogebäude 7 • Parkanlagen im Eigenbetrieb 1 • WC Anlagen 2 • Übergangwohnheime 9 • Feuerwehrgebäude 5 • Schulen 24 • Sport-/Turnhallen 11 • Sportanlagen 14 • Bürger-/Jugendeinrichtungen 4 • Museen und historische Gebäude 5 • Fahrzeuge Verwaltung 5 • Fahrzeuge Feuerwehr 3 • Vermietungen/Überlassungen: <ul style="list-style-type: none"> - Impfzentrum Niederrheinhalle - Alte Martinischule - Fremdgenutzter Wohnraum - Kindertagesstätten - Fremdnutzung Rathausanbau 	ECOSPEED
Stadt Pfaffenhofen	Klimaneutrale Verwaltung 2030 - Bericht zur Treibhausgasbilanz 2022 der Stadtverwaltung Pfaffenhofen a. d. Ilm	2024	Klimaschutz Pfaffenhofen a. d. Ilm	27.521	320	2022	1.009	3,15	<ul style="list-style-type: none"> • Fuhrpark • Wärme • Kältemittel 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuhrpark • Wärme • Strom 	<ul style="list-style-type: none"> • Schulbeförderung • Pendlerverkehr • Dienstreisen • Abfall • Abwasser • Trinkwasser • EDV Beschaffung • Verpflegung in Bildungseinrichtungen 	• Bauwesen	<ul style="list-style-type: none"> • Verwaltungsgebäude 3 • Bildungseinrichtungen 12 • Feuerwehreinrichtungen 5 • Freizeiteinrichtungen 5 • weitere städtische Einrichtungen (Obdachlosenunterkünfte, Bunkeranlage, Flaschturm) • Öffentliche Verkehrsflächen • vermietete Gebäude 	Stadtwerke, UBA, Danpower, Ecoquartier, GEMIS, Datenblatt CITOICAL 305-A, DEFRA, Öko-Institut, Ifeu

* keine Angabe zu Anzahl der Mitarbeitenden im Bericht, daher eigene Recherche:
<https://www.hamburg.de/politik-und-verwaltung/behoerden/personalamt>
<https://www.bonn.de/service-bieten/arbeitgeberin-stadt/index.php>

Kontakt

Marion Elle

Telefon: 0341 224762-15

E-Mail: marion.elle@ie-leipzig.com



INSTITUT FÜR ENERGIE-
UND UMWELTFORSCHUNG
HEIDELBERG



KLIMA
BÜNDNIS



Leipziger Institut
für Energie

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages