



DATENSATZBESCHREIBUNG

Gemeldete Methan (CH4) Emissionen aus allen Sektoren in kt/Jahr

Version: v1

Ausgabedatum: 2023

Zitieren mit: Meldete Methan (CH4) Emissionen aus allen Sektoren in kt/Jahr, Version v1

Datensatz-ID: urn:x-wmo:md:de.dwd.cdc::rgn_deu_p1y_ch4_e_r_1001

Datensatz-URL: https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/regional_averages_DE/annual/CH4/emissions/reported/total

ZUSAMMENFASSUNG

Die Größe und die räumliche Variabilität der gemeldeten Methanemissionen aus allen Sektoren werden für die Bundesländer und die Landkreise Deutschlands dargestellt. Die angegebene Zahl ist die Summe aller Emissionen aus allen Sektoren für das gesamte Jahr. Alle Sektoren sind als Summe der GNFR (Gridded Nomenclature For Reporting) Sektoren (Public_Power, Industry, Other_Stationary_Combustion, Fugitives, Solvents, RoadTransport_exhaust_gasoline, RoadTransport_exhaust_diesel, RoadTransport_exhaust_LPG_gas, RoadTransport_nonexhaust, Shipping, Aviation, Off_Road, Waste, Agricultural_Livestock, Agricultural_Other) definiert.

Durch zukünftige Weiterentwicklungen und Verfeinerungen der Methoden können zukünftige Verbesserungen erwartet werden.

KONTAKT

Deutscher Wetterdienst
CDC - Vertrieb Klima und Umwelt
Frankfurter Straße 135
63067 Offenbach
Tel: + 49 (0) 69 8062-4400
Fax: + 49 (0) 69 8062-4499
E-Mail: klima.vertrieb@dwd.de

DATENSATZBESCHREIBUNG

Parameter	CH4
Einheit(en)	kt/year
Statistische Verarbeitung	Jahressumme
Zeitliche Abdeckung	2018-01-01 -- 2018-12-31
Räumliche Abdeckung	Deutschland
Projektion	WGS 84 (EPSG:4326)
Formatbeschreibung	Summen für die einzelnen Bundesländer und Landkreise Deutschlands Alle Sektoren sind die Summe von: Public_Power + Industry + Other_Stationary_Combustion + Fugitives + Solvents + RoadTransport_exhaust_gasoline + RoadTransport_exhaust_diesel + RoadTransport_exhaust_LPG_gas + RoadTransport_nonexhaust + Shipping + Aviation + Off_Road + Waste + Agricultural_Livestock + Agricultural_Other (GNFR Sektoren)

Applikationsschema CSV Dialekt Beschreibung

Trennzeichen **Zeilenende** **Kopfzeile** **Zitat Zeichen**

; \r\n true \"

CSV Inhaltsbeschreibung

Spaltenname	Beschreibung	Einheit	Typ	Format
OBSERVED_PROPERTY_ID	Identifikator der Methanemission		NUMBER	
OBSERVED_PROPERTY_CODE	Abkürzung der Methanemission		VARCHAR2	
OBSERVED_PROPERTY_NAME	Name der Methanemission		VARCHAR2	
OBSERVING_FACILITY_CODE	NUTS Code der räumlichen Einheit		VARCHAR2	
OBSERVING_FACILITY_NAME	Name der räumlichen Einheit		VARCHAR2	
PHENOMEN_TIME	zeitliche Abdeckung der Messungen		VARCHAR2	duration/ending datetime (ISO-8601 datetime intervals)
REFERENCE_TIME	Alias Datum das der Messung zugeordnet ist		DATE	yyyy-MM-dd
VALUE	Wert		NUMBER	
UOM	Einheit		VARCHAR2	
NUTS_LEVEL	Hierarchie-Ebene der NUTS Einheit		NUMBER	
SECTOR_ID	SECTOR_ID		NUMBER	

DATENHERKUNFT

Es wurden die Emissionen aus dem European Union's Horizon 2020 Projekt „Prototype System for a Copernicus CO2 Service“ (CoCO2) verwendet und im Projekt „Hochaufgelöste Treibhausgasemissionen aus Copernicus-Diensten für Bundesländer, Landkreise und Städte Deutschlands“ (HoTC) von DWD und FU Berlin weiterverarbeitet.

Quelle: Copernicus/TNO HoTC Projekt (DWD, FU Berlin)

QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Aus Gründen der Konsistenz werden die Emissionszahlen mit einer Nachkommastelle angegeben, d.h. auf 100 t gerundet.

UNSIKERHEITEN

Angegeben ist die beste Schätzung zum Zeitpunkt der Datensatzerstellung. Die Unsicherheit kann die gemeldete Genauigkeit übersteigen.

HINWEIS FÜR ANWENDUNGEN

Diese Forschungsdaten sind ähnlich, aber nicht identisch zu den offiziellen Daten des Umweltbundesamtes (UBA).

Die jährliche Veränderung aufgrund von Emissionsminderungen muss aus den Daten abgeleitet werden, die über alle betrachteten Jahre mit der gleichen Methode erstellt wurden.

ZUSATZINFORMATIONEN

Das Umweltbundesamt (UBA) ist für die Erstellung der Treibhausgas-Inventare Deutschlands verantwortlich, z.B. für den nationalen Inventarbericht (NIR), für die Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen und für das Paris Agreement. Dabei werden die international festgelegten Richtlinien eingehalten. Die UBA-Daten können via <https://www.umweltbundesamt.de/> bezogen werden.

LITERATUR

D2.2 Prior Emission Data set (PED) 2021

EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013 7. Spatial mapping of emissions

© Deutscher Wetterdienst 2023

COPYRIGHT

Es gilt die Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutzV), Einzelheiten unter "<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf>" und "http://www.dwd.de/DE/service/copyright/copyright_artikel.html".

STAND DER DOKUMENTATION

Dieses Dokument wird gepflegt von Deutscher Wetterdienst, Referat Emissionsverifikation Treibhausgase (KU22), zuletzt editiert am 2023-07-24.