

Dokumentation der Revisionen

Bayerisches Landesamt für Statistik

Zuletzt bearbeitet: 16.08.2024

Allgemeines

Bei der Treibhausgasberichterstattung handelt es sich grundsätzlich um eine Modellrechnung, deren Datengrundlage und Methodik kontinuierlich verändert und verbessert wird. Im Gegensatz zu vielen amtlichen Statistiken, die endgültige Ergebnisse produzieren, ändern sich die berichteten Treibhausgasemissionen eines Jahres zwischen den Berichtszyklen. Dies gilt sowohl für die Berichterstattung des Bundes als auch die der Länder.

Neben methodischen Änderungen kommt es insbesondere in den Berichtsjahren, die am kürzesten zurückliegen, zu Aktualisierungen der Datengrundlage, wenn vorläufige Angaben und Schätzungen durch besser gesicherte Daten ersetzt werden.

Für die Treibhausgasberichterstattung des Bundes durch das Umweltbundesamt (UBA) wird die aktuelle Methodik (inklusive der Revisionen) jährlich im sog. Nationalen Inventarbericht (NIR) bzw. seit 2024 im Nationalen Inventardokument (NID) dokumentiert und veröffentlicht. Hieran orientiert sich die Berichterstattung der Länder, sowohl durch den Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder (AK UGRdL) als auch durch das Bayerische Landesamt für Statistik (LfStat), wobei die Berechnungen des AK UGRdL in die bayerische Treibhausgasberichterstattung einfließen und als methodische Grundlage dienen.

Im Falle von Revisionen sind in der Vielzahl der Fälle die Änderungen in den Ergebnissen marginal, aber einige haben merklichen Einfluss auf die Höhe der berichteten Emissionen. Dieses Dokument liefert in seinen Tabellen eine Zeitreihe mit den wichtigsten Revisionen zwischen den Rechnungsständen der Treibhausgasberichterstattung in Bayern, ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben. Die Auflistung erfolgt nach den Kategorien der internationalen Treibhausgasberichterstattung im sog. *Common Reporting Format* (CRF).

Substantielle Revisionen zum Rechnungsstand April 2024 (Klimabericht 2023) gegenüber dem Rechnungsstand Dezember 2023

Für die Treibhausgasberichterstattung in Bayern im Klimabericht 2023 (StMUV 2024) wurden im April 2024 die vorläufige Emissionsberechnung für 2021 und die Emissionsschätzung für 2022 gegenüber dem Rechnungsstand vom Dezember 2023 aktualisiert.¹ Die folgende Tabelle listet die wichtigsten Revisionen im Klimabericht 2023 gegenüber dem Rechnungsstand vom Dezember 2023 auf:

| CRF-Kategorie | Treibhausgas | Urheber | Zeitraum | Inhalt |
|---------------------------------|--|-------------|------------------------|---|
| CRF 1: Energie | | | | |
| Gesamter Bereich | CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O | LfStat | Berichtsjahr 2021 | Ersetzen der vorläufigen durch die endgültige Energiebilanz 2021 |
| 1.A.3.a Flugverkehr | CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O | LfStat | Berichtsjahr 2021/2022 | Neuberechnung der Emissionen des internationalen Flugverkehrs |
| CRF 2: Industrieprozesse | | | | |
| Gesamter Bereich | F-Gase | UBA, LfStat | Berichtsjahr 2021/2022 | Übernahme der revidierten deutschlandweiten F-Gas-Emissionen des UBA nach NID 2024 für die Aufteilungsrechnung nach Ländern |
| CRF 3: Landwirtschaft | | | | |
| | | | | |
| CRF 5: Abfall | | | | |
| | | | | |

¹ Die Treibhausgasemissionen der Berichtsjahre 1990-2020 wurden im April 2024 nicht revidiert. Sie entsprechen weiterhin den Ergebnissen des AK UGRdL, die im Dezember 2023 veröffentlicht wurden.

Substantielle Revisionen zum Rechnungsstand Dezember 2023 gegenüber dem Rechnungsstand August 2022 (Klimabericht 2022)

Die Treibhausgasberichterstattung in Bayern im Klimabericht 2022 (StMUV 2023) erfolgte methodisch soweit möglich auf der Grundlage des NIR 2022. Die Zeitreihe bis zum Berichtsjahr 2020 wurde durch den AK UGRdL berechnet und im Dezember 2023 veröffentlicht. Im Zuge der Emissionsberechnung mit Rechnungsstand Dezember 2023, die im Frühjahr 2024 auf der Website des Landesamtes veröffentlicht wurde, ist die Methodik einiger Bereiche auf den NIR 2023 umgestellt worden, in anderen Bereichen wurden Datengrundlagen aktualisiert. Die folgende Tabelle listet die wichtigsten Revisionen gegenüber dem Zahlenstand des Klimaberichts 2022 auf:

| CRF-Kategorie | Treibhausgas | Urheber | Zeitraum | Inhalt |
|--|--|-----------------|-------------------|--|
| Allgemeines | | | | |
| | CH ₄ , N ₂ O, F-Gase | IPCC, UBA | Gesamte Zeitreihe | Umstellung der Treibhauspotentiale für CH ₄ , N ₂ O und für die F-Gase vom 4. auf den 5. Sachstandsbericht des IPCC |
| CRF 1: Energie | | | | |
| Gesamter Bereich | CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O | LfStat | Berichtsjahr 2020 | Ersetzen der vorläufigen durch die endgültige Energiebilanz 2020 |
| Gesamter Bereich | CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O | LfStat | Berichtsjahr 2021 | Ersetzen der Schätzbilanz durch die vorläufige Energiebilanz 2021 |
| 1.B.2 Diffuse Emissionen von Erdgas | CH ₄ | AK UGRdL | Gesamte Zeitreihe | Komplette Revision der Methodik für diffuse Emissionen von Erdgas |
| CRF 2: Industrieprozesse | | | | |
| Gesamter Bereich | F-Gase | UBA, AK UGRdL | Gesamte Zeitreihe | Übernahme der revidierten deutschlandweiten F-Gas-Emissionen des UBA nach NIR 2023 für die Aufteilungsrechnung nach Ländern |
| Gesamter Bereich | CO ₂ | LfStat | Gesamte Zeitreihe | Überarbeitung und teilw. Neuberechnung der prozessbedingten CO ₂ -Emissionen |
| 2.B.10 Emissionen aus sonstigen Produktionsprozessen | CH ₄ | AK UGRdL | Gesamte Zeitreihe | Erstmalige Berechnung der Emissionen aus der Lagerung von Mineralölprodukten in raffinieriefernen Lagern auf Länderebene |
| CRF 3: Landwirtschaft | | | | |
| Gesamter Bereich | CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O | Thünen-Institut | Gesamte Zeitreihe | Umstellung von der Submission 2022 auf die Submission 2023 des Thünen-Instituts (Detaillierte Auflistung der Änderungen siehe NIR 2023 , Kapitel 10.1.2) |
| CRF 5: Abfall | | | | |
| 5.A Abfalldeponierung | CH ₄ | UBA, AK UGRdL | Gesamte Zeitreihe | Komplette Revision der Zeitreihe für Emissionen aus Deponien durch den AK UGRdL parallel zum UBA |

Abkürzungen

| | |
|----------|--|
| AK UGRdL | Arbeitskreis Umweltökonomische Gesamtrechnungen der Länder |
| CRF | Common Reporting Format |
| IPCC | Intergovernmental Panel on Climate Change (Weltklimarat) |
| LfStat | Bayerisches Landesamt für Statistik |
| NID | National Inventory Document (Nationales Inventardokument) |
| NIR | National Inventory Report (Nationaler Inventarbericht) |
| UBA | Umweltbundesamt |

Quellenangaben

AK UGRdL 2023: Methodendokumentation Methan- und Distickstoffoxid-Emissionen, [Link](#), abgerufen am 22.02.2024.

Rösemann et al. 2023: Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990 - 2021: Input data and emission results, [Link](#), abgerufen am 30.01.2024.

StMUV 2023: Klimabericht 2022, [Link](#), abgerufen am 16.08.2024.

StMUV 2024: Klimabericht 2023, [Link](#), abgerufen am 16.08.2024.

UBA 2022: Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen und dem Kyoto-Protokoll 2022. Nationaler Inventarbericht zum Deutschen Treibhausgasinventar 1990 – 2020, [Link](#), abgerufen am 30.01.2024.

UBA 2023: Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen und dem Kyoto-Protokoll 2023. Nationaler Inventarbericht zum Deutschen Treibhausgasinventar 1990 – 2021, [Link](#), abgerufen am 30.01.2024.

UBA 2024: Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen 2024. Nationales Inventardokument zum deutschen Treibhausgasinventar 1990 – 2022, [Link](#), abgerufen am 29.07.2024.

Vos et al. 2022: Calculations of gaseous and particulate emissions from German agriculture 1990 - 2020: Input data and emission results, [Link](#), abgerufen am 30.01.2024.