



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 14064-1:2019

Treibhausgase - Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und

Greenhouse gases - Part 1: Specification
with guidance at the organization level
for quantification and reporting of
greenhouse gas emissions and removals

Gaz à effet de serre - Partie 1:
Spécifications et lignes directrices, au
niveau des organismes, pour la
quantification et la déclaration des

02/2019



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN ISO 14064-1:2019 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN ISO 14064-1:2019 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ILNAS-EN ISO 14064-1:2019

EUROPÄISCHE NORM **EN ISO 14064-1**

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

Februar 2019

ICS 13.020.40

Ersatz für EN ISO 14064-1:2012

Deutsche Fassung

**Treibhausgase - Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur
quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von
Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf
Organisationsebene (ISO 14064-1:2018)**

Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance
at the organization level for quantification and
reporting of greenhouse gas emissions and removals
(ISO 14064-1:2018)

Gaz à effet de serre - Partie 1: Spécifications et lignes
directrices, au niveau des organismes, pour la
quantification et la déclaration des émissions et des
suppressions des gaz à effet de serre (ISO 14064-
1:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. September 2018 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
3.1 Begriffe in Bezug auf Treibhausgase.....	10
3.2 Begriffe in Verbindung mit dem THG-Bilanzprozess.....	12
3.3 Begriffe in Verbindung mit biogenem Material und biogener Flächennutzung.....	14
3.4 Begriffe in Bezug auf Organisationen, interessierte Parteien und Verifizierung.....	15
4 Grundsätze.....	16
4.1 Allgemeines.....	16
4.2 Relevanz.....	16
4.3 Vollständigkeit.....	16
4.4 Konsistenz.....	16
4.5 Korrektheit.....	17
4.6 Transparenz.....	17
5 Grenzen der THG-Bilanz.....	17
5.1 Organisationsgrenzen.....	17
5.2 Berichtsgrenzen.....	17
5.2.1 Festlegung von Berichtsgrenzen.....	17
5.2.2 Direkte THG-Emissionen und Entzug direkter THG.....	18
5.2.3 Indirekte THG-Emissionen.....	18
5.2.4 Kategorien der Treibhausgasbilanzen.....	18
6 Quantifizierung von Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen.....	19
6.1 Identifizierung von THG-Quellen und -Senken.....	19
6.2 Auswahl des Quantifizierungsansatzes.....	19
6.2.1 Allgemeines.....	19
6.2.2 Datenauswahl und -erfassung für die Quantifizierung.....	19
6.2.3 Auswahl oder Entwicklung des THG-Quantifizierungsmodells.....	20
6.3 Berechnung der Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen.....	20
6.4 Auf ein Basisjahr bezogene Treibhausgasbilanz.....	21
6.4.1 Auswahl und Festlegung des Basisjahrs.....	21
6.4.2 Prüfung der auf ein Basisjahr bezogenen Treibhausgasbilanz.....	21
7 Aktivitäten zur Reduzierung.....	22
7.1 Initiativen zur Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen.....	22
7.2 Projekte zur Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen.....	22
7.3 Ziele der Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen.....	23
8 Qualitätsmanagement von Treibhausgasbilanzen.....	23
8.1 THG-Informationsmanagement.....	23

8.2	Dokumentenaufbewahrung und Pflege von Aufzeichnungen	24
8.3	Bewertung von Unsicherheiten	24
9	THG-Berichterstattung	24
9.1	Allgemeines	24
9.2	Planung des Treibhausgasberichts	25
9.3	Inhalt des Treibhausgasberichts	25
9.3.1	Erforderliche Informationen	25
9.3.2	Empfohlene Informationen	26
9.3.3	Optionale Informationen und zugehörige Anforderungen	27
10	Rolle der Organisation bei den Verifizierungsaktivitäten	27
	Anhang A (informativ) Prozess der Datenzusammenführungen	28
	Anhang B (informativ) Klassifizierung direkter und indirekter Treibhausgasemissionen	30
	Anhang C (informativ) Anleitung für die Auswahl, Erfassung und Nutzung von Daten für den Treibhausgas-Quantifizierungsansatz für direkte Emissionen	37
	Anhang D (normativ) Behandlung von biogenen Treibhausgasemissionen und CO ₂ -Entzug	45
	Anhang E (normativ) Behandlung von elektrischem Strom	46
	Anhang F (informativ) Berichtsstruktur und Organisation der Treibhausgasbilanz	48
	Anhang G (informativ) Anleitung für Landwirtschaft und Forstwirtschaft	54
	Anhang H (informativ) Anleitung für den Prozess der Identifizierung wesentlicher indirekter Treibhausgasemissionen	62
	Literaturhinweise	64

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 14064-1:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS S26 „Umweltmanagement“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2019 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 14064-1:2012.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Mandates erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone CEN erteilt haben.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14064-1:2018 wurde von CEN als EN ISO 14064-1:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207, *Environmental management*, Unterkomitee SC 7, *Greenhouse gas management and related activities* erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 14064-1:2006), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Es wurde ein neuer Ansatz für Berichtsgrenzen eingeführt, der die Aufnahme und Ausweitung von indirekten Emissionen vereinfacht. Diese Änderung ist eine Antwort auf eine steigende Anzahl von Organisationen, die die Bedeutung und Wesentlichkeit von indirekten Emissionen erkennen und THG-Bilanzen entwickeln, die mehr Typen indirekter Emissionen entlang der Wertschöpfungskette beinhalten.
- Die THG-Emissionskategorie „andere indirekte THG-Emissionen“ wurde in „indirekte THG-Emissionen“ umbenannt. Anforderungen und Anleitungen für die Klassifizierung von indirekten THG-Emissionen in fünf spezifische Kategorien wurden vorgegeben. „Organisationsgrenzen“ wurden zur Verdeutlichung und Vereinfachung in „Berichtsgrenzen“ umbenannt.
- Neue Anforderungen und Anleitungen für die Quantifizierung von Treibhausgasen und die Angabe bestimmter Punkte, wie z. B. die Behandlung von biogenem Kohlenstoff und THG-Emissionen in Verbindung mit elektrischer Energie, wurden zur Verdeutlichung hinzugefügt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 14064 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Dieses Dokument ist der generische Standard für die Quantifizierung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und -beseitigungen auf organisatorischer Ebene.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.