

DIN EN ISO 14064-1

ICS 07.060; 13.040.01

**Treibhausgase –
Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und
Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von
Treibhausgasen auf Organisationsebene (ISO 14064-1:2006);
Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-1:2012**

Greenhouse gases –

Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting
of greenhouse gas emissions and removals (ISO 14064-1:2006);
German and English version EN ISO 14064-1:2012

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 14064-1:2006);
Version allemande et anglaise EN ISO 14064-1:2012

Gesamtumfang 49 Seiten

Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 14064-1:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 14064-1:2012 durch das Technische Komitee CEN/SS S26 „Umweltmanagement“ übernommen, dessen Sekretariat vom CCMC gehalten wird.

Von Seiten des DIN war an der Erarbeitung der Arbeitsausschuss NA 172-00-08 AA „Management von Treibhausgasemissionen“ des Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) aktiv beteiligt.

Deutschland hat sich bei der Abstimmung zur Übernahme der ISO 14064-1, ISO 14064-2, ISO 14064-3 und ISO 14065 in europäisches und deutsches Regelwerk enthalten.

Die ursprüngliche Beteiligung an der Erarbeitung dieser Internationalen Normen fand im Hinblick darauf statt, dass sie auf internationaler Ebene und im Rahmen freiwilliger Maßnahmen zur Ermittlung und Verifizierung von Treibhausgas-Emissionen verwendet werden. Sie wurden aber nicht hinsichtlich einer Anwendung im Rahmen der europäischen und insbesondere deutschen Regelungen zur Verifizierung von Treibhausgasemissionen gemäß der europäischen Emissionshandels-Richtlinie und dem deutschen Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz entwickelt und geprüft. In den Normen selbst wird ausdrücklich auf die vorrangige Anwendung und Gültigkeit bestehender nationaler (oder europäischer) Regelungen verwiesen.

Die Möglichkeit einer Akkreditierung nach ISO 14065:2007 durch die Nationale Akkreditierungsstelle wird dadurch nicht ausgeschlossen. Sie kann (dann) insofern von Validierungs- und Verifizierungsstellen für Tätigkeiten im internationalen und ungeregelten Bereich problemlos verwendet werden. Die Festlegung jedoch, ob und inwieweit eine solche Akkreditierung zu einer Prüfung als Treibhausgas-Verifizierer im Rahmen der europäischen Emissionshandels-Richtlinie und insbesondere des deutschen Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes berechtigt, bleibt entsprechenden rechtlichen Regelungen vorbehalten.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 14064-2	siehe	DIN EN ISO 14064-2
ISO 14064-3	siehe	DIN EN ISO 14064-3
ISO 14065	siehe	DIN EN ISO 14065*)

*) ISO 14065 wurde 2007 veröffentlicht und 2012 als DIN EN ISO 14065 übernommen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14064-2, *Treibhausgase — Teil 2: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung, Überwachung und Berichterstattung von Reduktionen der Treibhausgasemissionen oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen auf Projektebene*

DIN EN ISO 14064-3, *Treibhausgase — Teil 3: Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase*

DIN EN ISO 14065, *Treibhausgase — Anforderungen an Validierungs- und Verifizierungsstellen für Treibhausgase zur Anwendung bei der Akkreditierung oder anderen Formen der Anerkennung*

— Leerseite —

Deutsche und Englische Fassung / German and English version

Treibhausgase —
Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung
und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug
von Treibhausgasen auf Organisationsebene
(ISO 14064-1:2006)

Greenhouse gases —
Part 1: Specification with guidance at the organization level
for quantification and reporting of greenhouse gas
emissions and removals
(ISO 14064-1:2006)

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 14064-1:2006)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Februar 2012
angenommen.

This European Standard was approved by CEN on
5 February 2012.

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 Management-Zentrum des
CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC
Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this
European Standard the status of a national standard without any
alteration. Up-to-date lists and bibliographical references
concerning such national standards may be obtained on application
to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN
member.

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.

This European Standard exists in three official versions (German,
English, French). A version in any other language made by
translation under the responsibility of a CEN member into its own
language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre
has the same status as the official versions.

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

CEN members are the national standards bodies of Austria,
Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark,
Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland,
Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands,
Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain,
Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel
Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	11
2 Begriffe	11
3 Grundsätze	19
3.1 Allgemeines	19
3.2 Relevanz	19
3.3 Vollständigkeit	19
3.4 Konsistenz	19
3.5 Genauigkeit	19
3.6 Transparenz.....	19
4 Planung und Erstellung von Treibhausgasbilanzen	20
4.1 Grenzen einer Organisation.....	20
4.2 Betriebsbedingte Grenzen	23
4.3 Quantitative Bestimmung von Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen.....	24
5 Elemente der Treibhausgasbilanz	27
5.1 Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen.....	27
5.2 Tätigkeiten der Organisation zur Reduktion von Treibhausgasemissionen oder zur Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen	28
5.3 Auf ein Basisjahr bezogene Treibhausgasbilanz	30
5.4 Beurteilung und Verringerung der Unsicherheit	31
6 Qualitätsmanagement von Treibhausgasbilanzen	31
6.1 Verwaltung von Informationen über Treibhausgase.....	31
6.2 Dokumentenaufbewahrung und Pflege von Aufzeichnungen.....	33
7 Berichterstattung über Treibhausgase	33
7.1 Allgemeines	33
7.2 Planung des Treibhausgasberichtes	34
7.3 Inhalt des Treibhausgasberichtes.....	34
8 Rolle der Organisation bei den Verifizierungstätigkeiten	37
8.1 Allgemeines	37
8.2 Vorbereitung auf die Verifizierung	37
8.3 Verifizierungsmanagement	38

Contents

	Page
Foreword	4
Introduction	5
1 Scope	11
2 Terms and definitions	11
3 Principles	19
3.1 General	19
3.2 Relevance.....	19
3.3 Completeness	19
3.4 Consistency	19
3.5 Accuracy	19
3.6 Transparency	19
4 GHG inventory design and development	20
4.1 Organizational boundaries	20
4.2 Operational boundaries	23
4.3 Quantification of GHG emissions and removals	24
5 GHG inventory components	27
5.1 GHG emissions and removals	27
5.2 Organizational activities to reduce GHG emissions or increase GHG removals.....	28
5.3 Base-year GHG inventory.....	30
5.4 Assessing and reducing uncertainty	31
6 GHG inventory quality management	31
6.1 GHG information management	31
6.2 Document retention and record keeping	33
7 Reporting of GHG	33
7.1 General	33
7.2 Planning the GHG report	34
7.3 GHG report content.....	34
8 Organization's role in verification activities	37
8.1 General	37
8.2 Preparing for verification.....	37
8.3 Verification management.....	38

	Seite
Anhang A (informativ) Zusammenführung von Daten auf Anlagenebene auf der Ebene der Organisation	40
A.1 Allgemeines	40
A.2 Zusammenführung auf der Grundlage der Kontrolle	41
A.3 Zusammenführung auf der Grundlage der Beteiligung	41
Anhang B (informativ) Beispiele für andere indirekte Treibhausgasemissionen	42
Anhang C (informativ) Klimawirksamkeit von Treibhausgasen	43
Literaturhinweise	45

	Page
Annex A (informative) Consolidating facility-level data to the organization level	40
A.1 General	40
A.2 Consolidation based on control	41
A.3 Consolidation based on equity share	41
Annex B (informative) Examples of other indirect greenhouse gas emissions	42
Annex C (informative) Greenhouse gas global warming potentials	43
Bibliography	45

Vorwort

Der Text von ISO 14064-1:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 14064-1:2012 von CCMC übernommen.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 14064-1:2006 wurde vom CEN als EN ISO 14064-1:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Foreword

The text of ISO 14064-1:2006 has been prepared by Technical Committee ISO/TC 207 “Environmental management” of the International Organization for Standardization (ISO) and has been taken over as EN ISO 14064-1:2012 by CCMC.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by August 2012, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by August 2012.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

Endorsement notice

The text of ISO 14064-1:2006 has been approved by CEN as a EN ISO 14064-1:2012 without any modification.

Einleitung

0.1 Der Klimawandel wurde als eine der größten Herausforderungen für Nationen, Regierungen, Unternehmen und Bürger in den nächsten Jahrzehnten erkannt. Der Klimawandel wirkt sich sowohl auf die Menschen als auch auf natürliche Systeme aus und kann bezüglich der Ressourcennutzung, Produktion und wirtschaftlichen Tätigkeit zu wesentlichen Änderungen führen. Als Reaktion darauf werden internationale, regionale, nationale und lokale Initiativen entwickelt und implementiert, um die Konzentrationen von Treibhausgasen (THG) in der Erdatmosphäre zu begrenzen. Derartige treibhausgasbezogene Initiativen stützen sich auf die quantitative Bestimmung, das Monitoring, die Berichterstattung und Verifizierung von Treibhausgasemissionen und/oder des Entzugs von Treibhausgasen.

In dem vorliegenden Teil von ISO 14064 werden die Grundsätze für und Anforderungen an Planung, Erstellung, Management und Berichterstattung von Treibhausgasbilanzen auf Organisations- oder Unternehmensebene ausführlich erläutert. Er enthält Anforderungen an die Festlegung von Grenzen bezüglich der Treibhausgasemissionen, die quantitative Bestimmung der Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen einer Organisation und die Identifizierung spezieller Maßnahmen oder Tätigkeiten des Unternehmens, die auf eine Verbesserung des Treibhausgasmanagements abzielen. Er enthält außerdem Anforderungen an und eine Anleitung für das Qualitätsmanagement von Treibhausgasbilanzen, die Berichterstattung, die Durchführung interner Audits und die Verantwortlichkeiten der Organisation in Bezug auf Verifizierungstätigkeiten.

In ISO 14064-2 liegt der Schwerpunkt auf Klimaschutzprojekten oder projektbezogenen Tätigkeiten, die speziell dafür ausgelegt sind, Treibhausgasemissionen zu reduzieren oder den Entzug von Treibhausgasen zu steigern. Sie enthält Grundsätze für und Anforderungen an die Festlegung von Bezugsszenarien von Projekten und das Monitoring, die quantitative Bestimmung und die Berichterstattung bezüglich der Leistung des Projektes in Abhängigkeit vom Bezugsszenario und sie bildet die Grundlage für zu validierende und zu verifizierende Klimaschutzprojekte.

Introduction

0.1 Climate change has been identified as one of the greatest challenges facing nations, governments, business and citizens over future decades. Climate change has implications for both human and natural systems and could lead to significant changes in resource use, production and economic activity. In response, international, regional, national and local initiatives are being developed and implemented to limit greenhouse gas (GHG) concentrations in the Earth's atmosphere. Such GHG initiatives rely on the quantification, monitoring, reporting and verification of GHG emissions and/or removals.

This part of ISO 14064 details principles and requirements for designing, developing, managing and reporting organization- or company-level GHG inventories. It includes requirements for determining GHG emission boundaries, quantifying an organization's GHG emissions and removals, and identifying specific company actions or activities aimed at improving GHG management. It also includes requirements and guidance on inventory quality management, reporting, internal auditing and the organization's responsibilities for verification activities.

ISO 14064-2 focuses on GHG projects or project-based activities specifically designed to reduce GHG emissions or increase GHG removals. It includes principles and requirements for determining project baseline scenarios and for monitoring, quantifying and reporting project performance relative to the baseline scenario and provides the basis for GHG projects to be validated and verified.

In ISO 14064-3 sind die Grundsätze für und Anforderungen an die Verifizierung von Treibhausgasbilanzen und die Validierung oder Verifizierung von Klimaschutzprojekten ausführlich erläutert. Der Prozess der treibhausgasbezogenen Validierung oder Verifizierung wird beschrieben und die Bestandteile, wie z. B. Planung der Validierung oder Verifizierung, Beurteilungsverfahren und die Beurteilung von Erklärungen über Treibhausgase einer Organisation oder eines Projektes, werden festgelegt. ISO 14064-3 kann von Organisationen oder unabhängigen Seiten zur Validierung oder Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase angewendet werden.

In Bild 1 ist der Zusammenhang zwischen den drei Teilen von ISO 14064 dargestellt.

0.2 ISO 14064 soll weltweit für Organisationen, Regierungen, Antragsteller von Projekten und betroffene Parteien von Nutzen sein, indem sie Klarheit und Einheitlichkeit (Konsistenz) hinsichtlich der quantitativen Bestimmung, des Monitorings, der Berichterstattung und der Validierung oder Verifizierung von Treibhausgasbilanzen oder Klimaschutzprojekten schafft. Insbesondere könnte die Anwendung von ISO 14064

- die ökologische Integrität der quantitativen Bestimmung von Treibhausgasen erhöhen,
- die Glaubwürdigkeit, Einheitlichkeit und Transparenz von quantitativer Bestimmung, Monitoring und Berichterstattung von Treibhausgasen, einschließlich der Reduktion von Treibhausgasemissionen und der Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen bezogen auf ein Klimaschutzprojekt, erhöhen,
- die Entwicklung und Verwirklichung von Strategien und Plänen zum Treibhausgasmanagement einer Organisation erleichtern,
- die Entwicklung und Umsetzung von Klimaschutzprojekten erleichtern,
- die Möglichkeit bieten, die Leistung und den Fortschritt bei der Reduktion von Treibhausgasemissionen und/oder der Zunahme des Entzugs von Treibhausgasen nachzuverfolgen, und
- die Anrechnung von und den Handel mit Reduktionen von Treibhausgasemissionen und/oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen erleichtern.

ISO 14064-3 details principles and requirements for verifying GHG inventories and validating or verifying GHG projects. It describes the process for GHG-related validation or verification and specifies components such as validation or verification planning, assessment procedures and the evaluation of organization or project GHG assertions. ISO 14064-3 can be used by organizations or independent parties to validate or verify GHG assertions.

Figure 1 displays the relationship between the three parts of ISO 14064.

0.2 ISO 14064 is expected to benefit organizations, governments, project proponents and stakeholders worldwide by providing clarity and consistency for quantifying, monitoring, reporting and validating or verifying GHG inventories or projects. Specifically, use of ISO 14064 could

- enhance the environmental integrity of GHG quantification,
- enhance the credibility, consistency and transparency of GHG quantification, monitoring and reporting, including GHG project emission reductions and removal enhancements,
- facilitate the development and implementation of an organization's GHG management strategies and plans,
- facilitate the development and implementation of GHG projects,
- facilitate the ability to track performance and progress in the reduction of GHG emissions and/or increase in GHG removals, and
- facilitate the crediting and trade of GHG emission reductions or removal enhancements.

Anwender von ISO 14064 könnten aus einigen der folgenden Anwendungen Nutzen ziehen:

- a) unternehmensbezogenes Risikomanagement: zum Beispiel die Identifizierung und das Management von Risiken und Chancen;
- b) freiwillige Initiativen: zum Beispiel freiwillige Teilnahme an der Eintragung in ein Treibhausgasregister oder Initiativen der freiwilligen Berichterstattung;
- c) Treibhausgasmärkte: zum Beispiel der Kauf und Verkauf von Treibhausgasberechtigungen oder -Gutschriften;
- d) Berichterstattung nach behördlichen/staatlichen Anforderungen: zum Beispiel Gutschriften für frühzeitige Maßnahmen, freiwillige Vereinbarungen oder nationale Programme zur Berichterstattung.

Users of ISO 14064 could find benefit from some of the following applications:

- a) corporate risk management: for example, the identification and management of risks and opportunities;
- b) voluntary initiatives: for example, participation in voluntary GHG registry or reporting initiatives;
- c) GHG markets: for example, the buying and selling of GHG allowances or credits;
- d) regulatory/government reporting: for example, credit for early action, negotiated agreements or national reporting programmes.

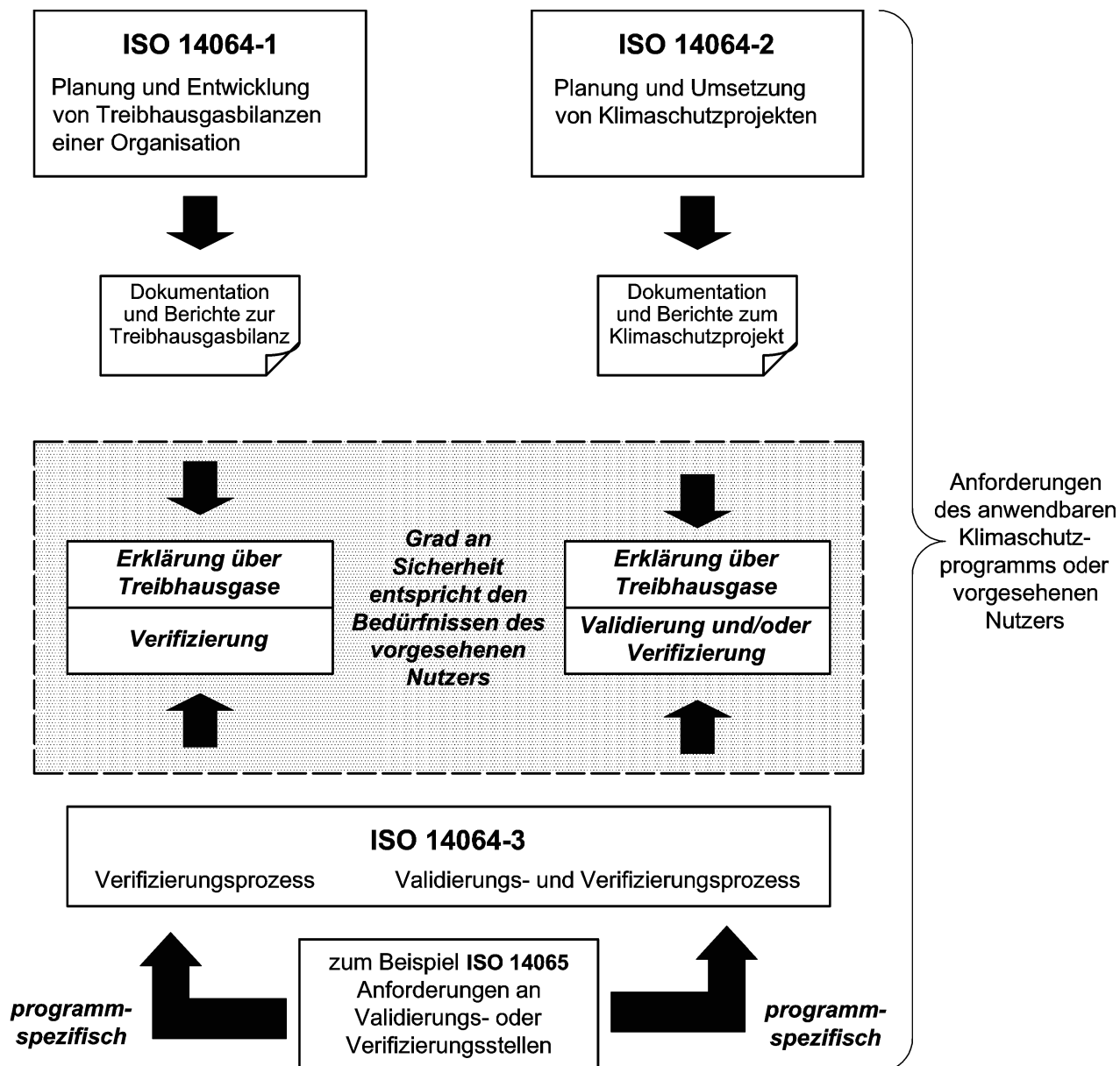


Bild 1 — Zusammenhang zwischen den Teilen von ISO 14064

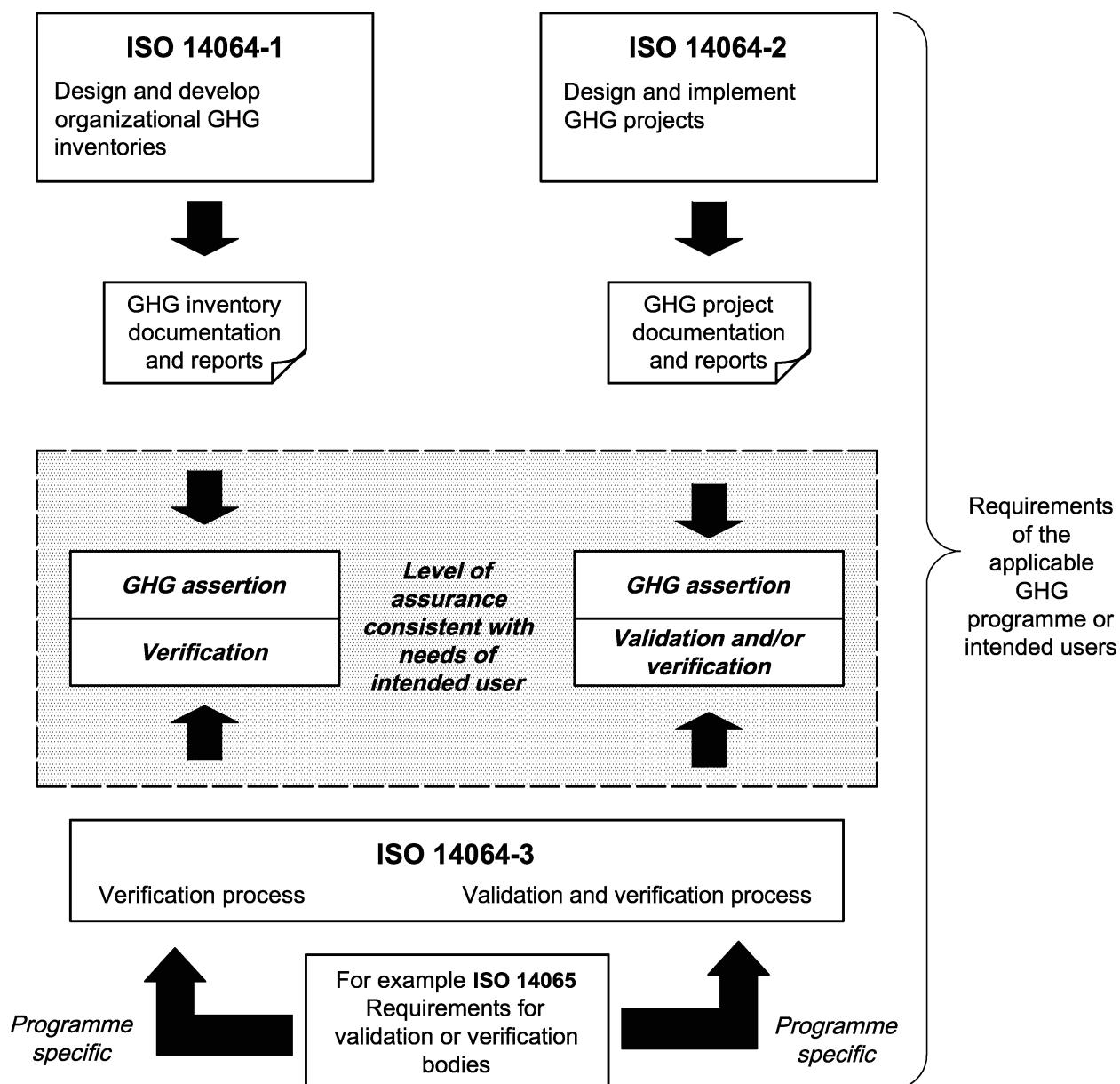


Figure 1 — Relationship between the parts of ISO 14064

0.3 In Übereinstimmung mit dem Ziel, auf bestehenden Internationalen Normen und Protokollen zu unternehmensbezogenen Treibhausgasbilanzen aufzubauen, wurden in dem vorliegenden Teil von ISO 14064 viele Schlüsselkonzepte und Anforderungen aufgenommen, die vom Weltwirtschaftsrat für nachhaltige Entwicklung (en: World Business Council for Sustainable Development (WBCSD))/Weltressourceninstitut (World Resources Institute, (WRI) im Literaturhinweis [4] dargelegt sind. Anwendern dieses Teils von ISO 14064 wird geraten, zur ergänzenden Anleitung zur Anwendung der entsprechenden Konzepte und Anforderungen auf Literaturhinweis [4] Bezug zu nehmen.

0.4 Die Anwender dieses Teils von ISO 14064 müssen entsprechend den Anforderungen einiger Abschnitte die Anwendung bestimmter Ansätze oder getroffene Entscheidungen erläutern. Eine Erläuterung schließt im Allgemeinen die Dokumentation folgender Punkte ein:

- auf welche Art und Weise die Ansätze angewendet oder die Entscheidungen getroffen wurden;
- aus welchem Grund die Ansätze gewählt oder die Entscheidungen getroffen wurden.

Die Anwender dieses Teils von ISO 14064 müssen entsprechend den Anforderungen einiger Abschnitte die Anwendung bestimmter Ansätze oder getroffene Entscheidungen begründen. Eine Begründung schließt im Allgemeinen die Dokumentation folgender Punkte ein:

- auf welche Art und Weise die Ansätze angewendet oder die Entscheidungen getroffen wurden;
- aus welchem Grund die Ansätze gewählt oder die Entscheidungen getroffen wurden;
- aus welchem Grund keine alternativen Ansätze gewählt wurden.

0.3 Consistent with the objective of building on existing International Standards and protocols on corporate GHG inventories, this part of ISO 14064 incorporates many key concepts and requirements stated by World Business Council for Sustainable Development/World Resources Institute in Reference [4]. Users of this part of ISO 14064 are encouraged to refer to Reference [4] for additional guidance on applying relevant concepts and requirements.

0.4 Some clauses require users of this part of ISO 14064 to explain the use of certain approaches or decisions taken. Explanation will generally include documentation of the following:

- How approaches were used or decisions taken.
- Why approaches were chosen or decisions made.

Some clauses require users of this part of ISO 14064 to justify the use of certain approaches or decisions taken. Justification will generally include documentation of the following:

- How approaches were used or decisions taken.
- Why approaches were chosen or decisions made.
- Why alternative approaches were not chosen.

1 Anwendungsbereich

Der vorliegende Teil von ISO 14064 legt die Grundsätze für und die Anforderungen an die quantitative Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und von dem Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene fest. Er enthält Anforderungen an Planung, Erstellung, Management, Berichterstattung und Verifizierung der Treibhausgasbilanz einer Organisation.

ISO 14064 ist gegenüber Klimaschutzprogrammen neutral. Wenn ein Klimaschutzprogramm anwendbar ist, gelten die Anforderungen dieses Klimaschutzprogramms ergänzend zu den Anforderungen von ISO 14064.

ANMERKUNG Wenn eine Anforderung von ISO 14064 eine Organisation oder einen Antragsteller eines Klimaschutzprojektes daran hindert, eine Anforderung des Klimaschutzprogramms zu erfüllen, hat die Anforderung des Klimaschutzprogramms Vorrang.

2 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

2.1

Treibhausgas THG

gasförmiger Bestandteil der Atmosphäre, sowohl natürlichen als auch anthropogenen Ursprungs, der die Strahlung bei spezifischen Wellenlängen innerhalb des Spektrums der infraroten Strahlung, die von der Erdoberfläche, der Atmosphäre und den Wolken abgegeben wird, aufnimmt und abgibt

ANMERKUNG Zu den Treibhausgasen gehören Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Stickstoff(I)-oxid (N₂O), Fluorkohlenwasserstoffe (FKW), perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFKW) und Schwefelhexafluorid (SF₆).

2.2

Treibhausgasquelle

physikalische Einheit oder Prozess, bei der/dem ein Treibhausgas in die Atmosphäre freigesetzt wird

2.3

Treibhausgassenke

physikalische Einheit oder Prozess, bei der/dem ein Treibhausgas aus der Atmosphäre entzogen wird

1 Scope

This part of ISO 14064 specifies principles and requirements at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas (GHG) emissions and removals. It includes requirements for the design, development, management, reporting and verification of an organization's GHG inventory.

ISO 14064 is GHG programme neutral. If a GHG programme is applicable, requirements of that GHG programme are additional to the requirements of ISO 14064.

NOTE If a requirement of ISO 14064 prohibits an organization or a GHG project proponent from complying with a requirement of the GHG programme, the requirement of the GHG programme takes precedence.

2 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

2.1

greenhouse gas GHG

gaseous constituent of the atmosphere, both natural and anthropogenic, that absorbs and emits radiation at specific wavelengths within the spectrum of infrared radiation emitted by the Earth's surface, the atmosphere, and clouds

NOTE GHGs include carbon dioxide (CO₂), methane (CH₄), nitrous oxide (N₂O), hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs) and sulfur hexafluoride (SF₆).

2.2

greenhouse gas source

physical unit or process that releases a GHG into the atmosphere

2.3

greenhouse gas sink

physical unit or process that removes a GHG from the atmosphere