

DIN EN ISO 14064-2

ICS 13.040.01; 07.060

**Treibhausgase –
Teil 2: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung,
Überwachung und Berichterstattung von Reduktionen der
Treibhausgasemissionen oder Steigerungen des Entzugs von
Treibhausgasen auf Projektebene (ISO 14064-2:2006);
Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-2:2012**

Greenhouse gases –

Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2:2006);

German and English version EN ISO 14064-2:2012

Gaz à effet de serre –

Partie 2: Spécifications et lignes directrices, au niveau des projets, pour la quantification, la surveillance et la déclaration des réductions d'émissions ou d'accroissements de suppressions des gaz à effet de serre (ISO 14064-2:2006);

Version allemande et anglaise EN ISO 14064-2:2012

Gesamtumfang 76 Seiten

Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 14064-2:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 14064-2:2012 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 14040	siehe	DIN EN ISO 14040
ISO 14064-1	siehe	DIN EN ISO 14064-1
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 14040, *Umweltmanagement — Ökobilanz — Grundsätze und Rahmenbedingungen*

DIN EN ISO 14064-1, *Treibhausgase — Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene*

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 2: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung,
Überwachung und Berichterstattung von Reduktionen der
Treibhausgasemissionen oder Steigerungen des Entzugs von
Treibhausgasen auf Projektebene
(ISO 14064-2:2006)**

Greenhouse gases —

Part 2: Specification with guidance at the project level for
quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas
emission reductions or removal enhancements
(ISO 14064-2:2006)

Gaz à effet de serre —

Partie 2: Spécifications et lignes directrices, au niveau des
projets, pour la quantification, la surveillance et la
déclaration des réductions d'émissions ou
d'accroissements de suppressions des gaz à effet de serre
(ISO 14064-2:2006)

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.....	13
2 Begriffe.....	13
3 Grundsätze	20
3.1 Allgemeines	20
3.2 Relevanz.....	20
3.3 Vollständigkeit	20
3.4 Konsistenz	20
3.5 Genauigkeit	20
3.6 Transparenz.....	20
3.7 Konservativität	20
4 Einleitung zu Klimaschutzprojekten.....	21
5 Anforderungen an Klimaschutzprojekte.....	30
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	30
5.2 Beschreibung des Projektes.....	30
5.3 Identifizierung von für das Projekt relevanten Treibhausgasquellen, - senken und -speichern.....	32
5.4 Festlegung des Bezugsszenarios	32
5.5 Identifizierung von für das Bezugsszenario relevanten Treibhausgasquellen, -senken und -speichern	33
5.6 Auswahl von relevanten Treibhausgasquellen, -senken und -speichern für die Überwachung oder Abschätzung von Treibhausgasemissionen und entzogenen Mengen	34
5.7 Quantitative Bestimmung von Treibhausgasemissionen und/oder entzogenen Mengen	34
5.8 Quantitative Bestimmung von Reduktionen der Treibhausgasemissionen und Steigerungen des Entzugs.....	35
5.9 Management der Datenqualität	36
5.10 Monitoring des Klimaschutzprojektes.....	36
5.11 Dokumentation des Klimaschutzprojektes.....	37
5.12 Validierung und/oder Verifizierung des Klimaschutzprojektes.....	37
5.13 Berichterstattung über das Klimaschutzprojekt.....	38

Contents

	Page
Foreword	4
Introduction.....	5
1 Scope	13
2 Terms and definitions	13
3 Principles	20
3.1 General	20
3.2 Relevance.....	20
3.3 Completeness	20
3.4 Consistency	20
3.5 Accuracy	20
3.6 Transparency	20
3.7 Conservativeness.....	20
4 Introduction to GHG projects.....	21
5 Requirements for GHG projects	30
5.1 General requirements	30
5.2 Describing the project	30
5.3 Identifying GHG sources, sinks and reservoirs relevant to the project.....	32
5.4 Determining the baseline scenario.....	32
5.5 Identifying GHG sources, sinks and reservoirs for the baseline scenario	33
5.6 Selecting relevant GHG sources, sinks and reservoirs for monitoring or estimating GHG emissions and removals.....	34
5.7 Quantifying GHG emissions and/or removals.....	34
5.8 Quantifying GHG emission reductions and removal enhancements	35
5.9 Managing data quality.....	36
5.10 Monitoring the GHG project	36
5.11 Documenting the GHG project.....	37
5.12 Validation and/or verification of the GHG project.....	37
5.13 Reporting the GHG project.....	38

	Seite		Page
Anhang A (informativ) Anleitung zur Anwendung dieses Teils von ISO 14064.....	40	Annex A (informative) Guidance on the use of this part of ISO 14064.....	40
A.1 Hintergrund	40	A.1 Background	40
A.2 Grundsätze	41	A.2 Principles	41
A.3 Anforderungen an Klimaschutzprojekte	48	A.3 Requirements for GHG projects	48
Anhang B (informativ) Klimawirksamkeit von Treibhausgasen.....	70	Annex B (informative) Greenhouse gas global warming potentials.....	70
Literaturhinweise	72	Bibliography	72

Vorwort

Der Text von ISO 14064-2:2006 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 207 „Environmental management“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 14064-2:2012 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 14064-2:2006 wurde vom CEN als EN ISO 14064-2:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Foreword

The text of ISO 14064-2:2006 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 14064-2:2012 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 14064-2:2006 has been approved by CEN as a EN ISO 14064-2:2012 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 ISO 14064-1 werden die Grundsätze für und Anforderungen an Planung, Erstellung, Management und Berichterstattung von Treibhausgasbilanzen auf Organisations- oder Unternehmensebene ausführlich erläutert. Sie 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. Sie 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 dem vorliegenden Teil von ISO 14064 liegt der Schwerpunkt auf Klimaschutzprojekten oder projektbezogenen Tätigkeiten, die speziell dafür ausgelegt sind, Treibhausgasemissionen zu reduzieren oder den Entzug von Treibhausgasen zu steigern. Er 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. Er 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.

ISO 14064-1 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 in verification activities.

This part of ISO 14064 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. It 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. In ISO 14064-3 wird der Prozess der treibhausgasbezogenen Validierung oder Verifizierung 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. ISO 14064-3 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 relationships among 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 organization 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 können 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.

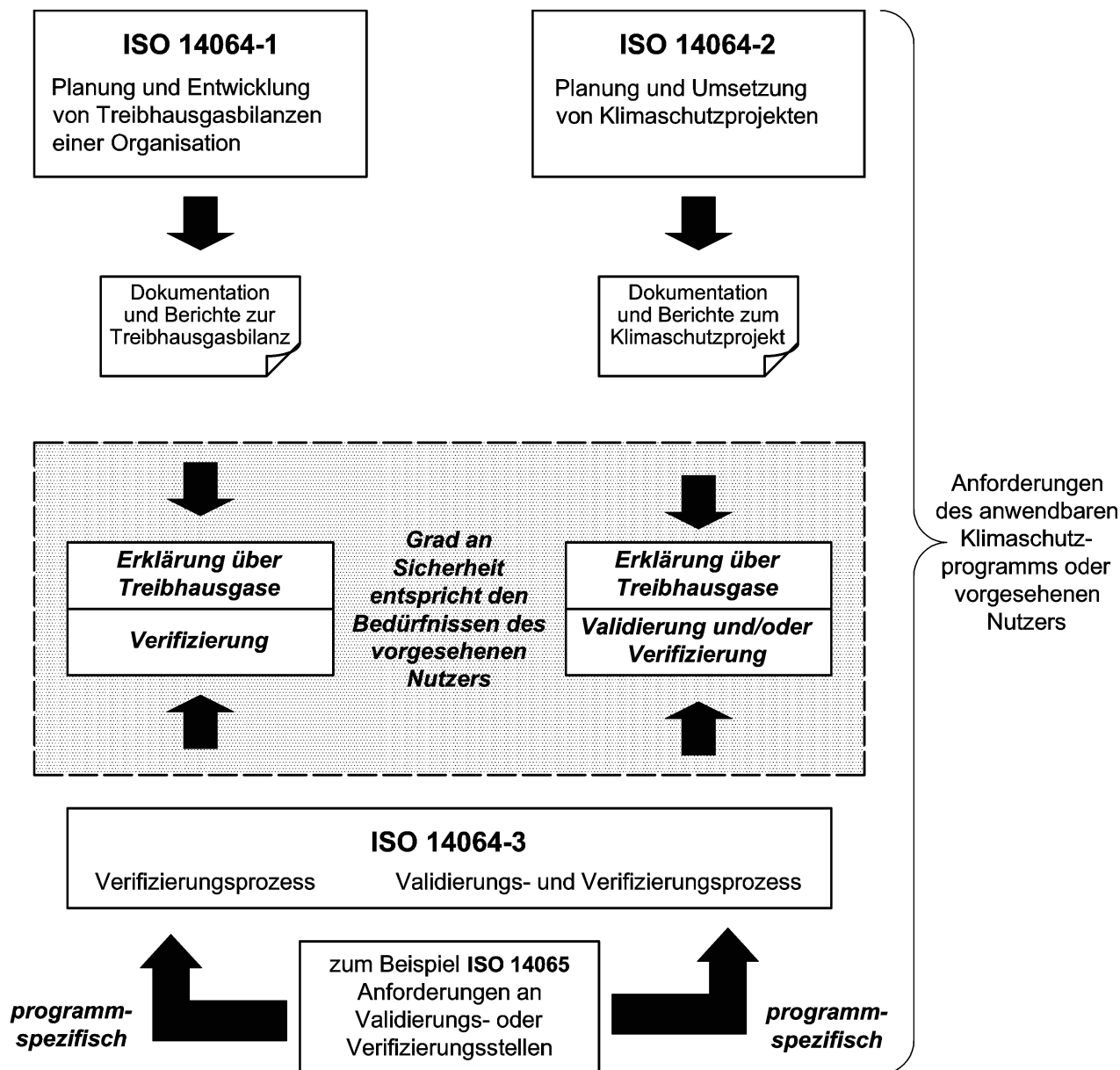


Bild 1 — Zusammenhang zwischen den Teilen von ISO 14064

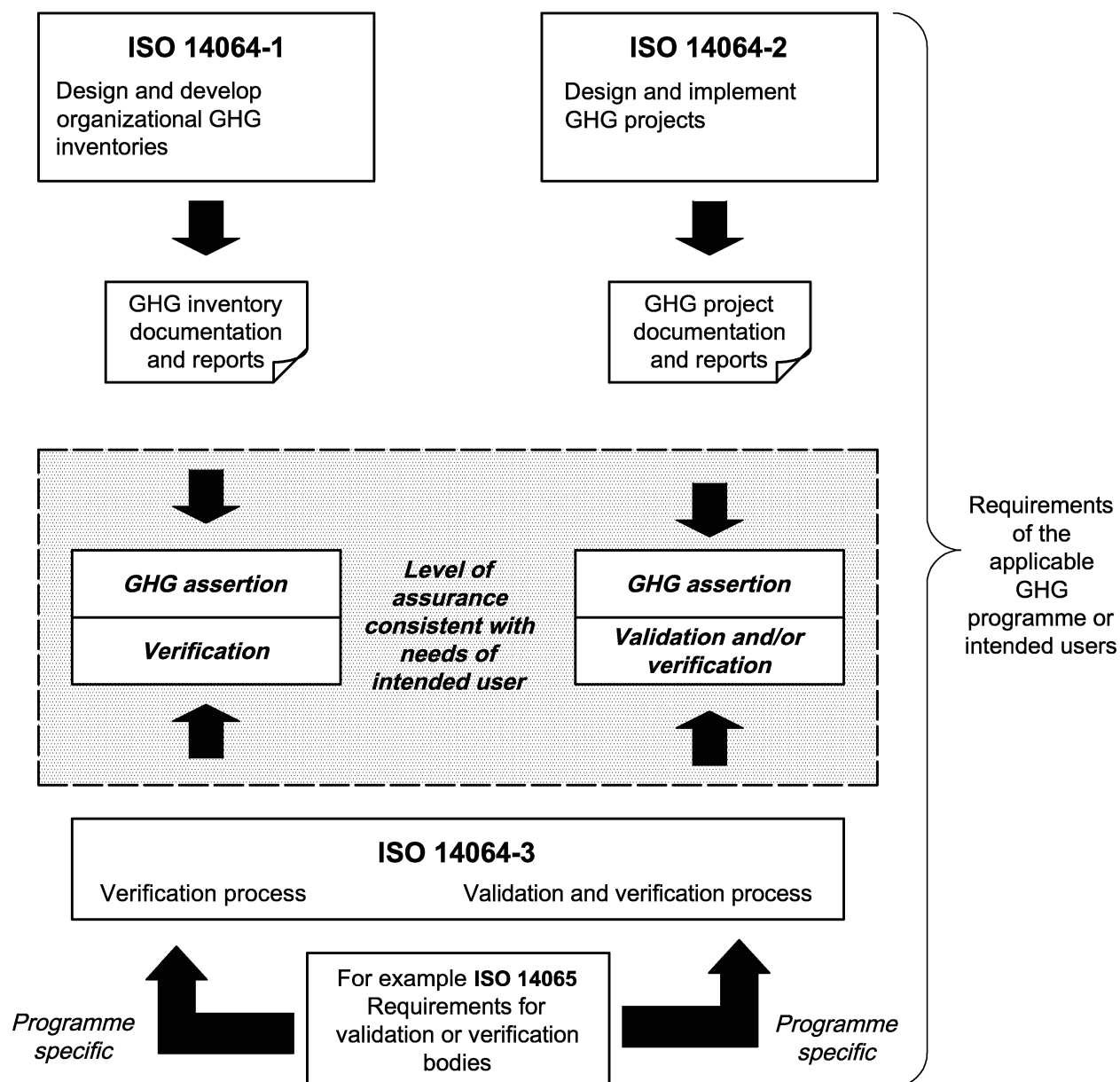


Figure 1 — Relationship between the parts of ISO 14064

0.3 Für die quantitative Bestimmung, das Monitoring und die Berichterstattung ist in Bezug auf Klimaschutzprojekte und alle sich daraus ergebenden Reduktionen der Treibhausgasemissionen und/oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen eine genormte Herangehensweise erforderlich, damit eine Vergleichbarkeit zwischen den vorgesehenen Nutzern und Klimaschutzprogrammen gegeben ist. Dementsprechend wird im vorliegenden Teil von ISO 14064 ein allgemeines Rahmenwerk festgelegt, das gegenüber Klimaschutzprogrammen neutral ist; es werden sowohl Benennungen und Konzepte, die dafür ausgelegt sind, mit anderen Anforderungen kompatibel zu sein, als auch eine Anleitung auf der Grundlage von relevanten treibhausgasbezogenen grundsätzlichen Regelungen und Klimaschutzprogramme, der Guten Praxis, der Gesetzgebung und Normen verwendet. In Literaturhinweis [13] ist ein Beispiel für eine Anleitung zur Guten Praxis enthalten.

Dieser Teil von ISO 14064 befasst sich mit dem Konzept der Ergänzung, indem gefordert wird, dass das Klimaschutzprojekt zu zusätzlichen Reduktionen der Treibhausgasemissionen oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen im Vergleich zu einer Situation ohne dieses Projekt führt. Der Begriff „Ergänzung“ wird nicht verwendet, es werden keine Bezugsverfahren vorgeschrieben oder Kriterien der Ergänzung festgelegt. Dieser Teil von ISO 14064 fordert vom Antragsteller des Projektes die Identifizierung und Auswahl von Treibhausgasquellen, -senken und -speichern, die für das Klimaschutzprojekt und das Bezugsszenario relevant sind. Um mit dem breitesten Spektrum von Klimaschutzprogrammen kompatibel zu sein, wird nicht der Begriff „Grenzen“ verwendet um zu beschreiben, welche Treibhausgasquellen, -senken und/oder -speicher bei der quantitativen Bestimmung, Überwachung und Berichterstattung berücksichtigt werden, stattdessen wird der Begriff der relevanten Treibhausgasquellen, -senken und/oder -speicher verwendet. Demzufolge darf der Antragsteller des Projektes Kriterien und Verfahren bezüglich der Ergänzung anwenden oder Grenzen festlegen und anwenden, die der betreffenden Gesetzgebung, Politik, den betreffenden Klimaschutzprogrammen und der Guten Praxis entsprechen.

0.3 A standardized approach for quantification, monitoring and reporting is required for GHG projects and any resulting GHG emission reductions and/or removal enhancements, in order that they are comparable among intended users and GHG programmes. Accordingly, this part of ISO 14064 specifies a general, GHG programme-neutral framework and uses terms and concepts designed to be compatible with other requirements and guidance from relevant GHG policies and programmes, good practice, legislation and standards. Reference [13] provides an example of good practice guidance.

This part of ISO 14064 deals with the concept of additionality by requiring that the GHG project has resulted in GHG emission reductions or removal enhancements in addition to what would have happened in the absence of that project. It does not use the term “additionality”, prescribe baseline procedures or specify additionality criteria. This part of ISO 14064 requires the project proponent to identify and select GHG sources, sinks and reservoirs relevant for the GHG project and for the baseline scenario. In order to be compatible with the broadest range of GHG programmes, it does not use the term “boundaries” to describe which GHG sources, sinks and/or reservoirs are considered for quantification, monitoring and reporting, but instead uses the concept of relevant GHG sources, sinks and/or reservoirs. Thus the project proponent may apply additionality criteria and procedures, or define and use boundaries consistent with relevant legislation, policy, GHG programmes and good practice.

Die quantitative Bestimmung und das Monitoring von Treibhausgasemissionen, entzogenen Mengen, Reduktionen von Emissionen und Steigerung des Entzugs auf Projektebene stellen eine Herausforderung dar, weil die tatsächliche Projektleistung bezogen auf ein hypothetisches Bezugsszenario beurteilt wird, mit dem dargestellt wird, was beim Fehlen eines Klimaschutzprojektes eintreten würde. Folglich ist es schwierig, die Treibhausgasemissionen, den Entzug von Treibhausgasen und/oder die Bestände im Bezugsszenario zu verifizieren. Deshalb ist es wichtig nachzuweisen, dass das Bezugsszenario den Grundsätzen des vorliegenden Teils von ISO 14064 entspricht, einschließlich der Konservativität und Genauigkeit, um das Vertrauensniveau zu erhöhen, dass die Angaben zu Reduktionen der Treibhausgasemissionen und/oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen glaubwürdig sind und nicht überschätzt wurden. Im Allgemeinen wird das Bezugsszenario auf der Grundlage einer Beurteilung von alternativen Szenarien festgelegt. Sowohl bei dem Projekt als auch bei dem Bezugsszenario beruhen die quantitative Bestimmung, Überwachung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen, entzogenen Mengen und/oder Beständen bedingt durch Treibhausgasquellen, -senken und -speicher auf Verfahren, die vom Antragsteller des Projektes entwickelt oder von anerkannten Behörden übernommen wurden.

0.4 Im vorliegenden Teil von ISO 14064 werden keine Anforderungen an Validierungs-/Verifizierungsstellen oder Validierer/Verifizierer hinsichtlich der Bestätigung von Erklärungen über Treibhausgase oder Erklärungen von Klimaschutzprojekten festgelegt. Derartige Anforderungen dürfen von der Behörde des anwendbaren Klimaschutzprogramms festgelegt oder können ISO 14064-3 entnommen werden. Der Prozess der Anerkennung zertifizierter Reduktionen von Treibhausgasemissionen oder Steigerungen des Entzugs von Treibhausgasen als Treibhausgaseinheiten, -gutschriften oder -ausgleich stellt eine Erweiterung des Klimaschutzprojektzyklus dar. Der Prozess der Zertifizierung und Erteilung von Gutschriften (Anrechnung), der möglicherweise einem Klimaschutzprogramm untergeordnet und möglicherweise in den jeweiligen Klimaschutzprogrammen unterschiedlich ist, ist ebenfalls nicht in den Spezifikationen dieses Teils von ISO 14064 enthalten.

Quantification and monitoring of project-level GHG emissions, removals, emission reductions and removal enhancements is challenging because actual project performance is assessed against a hypothetical baseline scenario that represents what would have happened in the absence of the GHG project. Consequently, it is difficult to verify GHG emissions, removals and/or stocks of the baseline scenario. It is therefore important to demonstrate that the baseline scenario is consistent with the principles of this part of ISO 14064, including conservativeness and accuracy, in order to increase the level of confidence that GHG emission reductions and/or removal enhancements are credible and not over-estimated. Generally, the baseline scenario is determined on the basis of an assessment of alternative scenarios. For both the project and the baseline scenario, the quantification, monitoring and reporting of GHG emissions, removals and/or stocks by GHG sources, sinks and reservoirs is based on procedures developed by the project proponent or adopted from recognized authorities.

0.4 This part of ISO 14064 does not specify requirements for validation/verification bodies or validators/verifiers in providing assurance against GHG assertions or claims by GHG projects. Such requirements may be specified by the authority of the applicable GHG programme or can be found in ISO 14064-3. The process to recognize certified GHG emission reductions or removal enhancements as GHG units, credits or offsets is an extension of the GHG project cycle. The certification and crediting process, which may be under the authority of a GHG programme and may vary among GHG programmes, is also not included in the specifications of this part of ISO 14064.

In Anhang A sind zusätzliche Informationen für den Fall enthalten, dass vom Antragsteller des Projektes die Konformität mit dem Rahmenübereinkommen der Vereinten Nationen über Klimaänderungen (en: United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC), dem Mechanismus zur umweltgerechten Entwicklung (en: Clean Development Mechanism, CDM) oder dem Mechanismus der gemeinsamen Umsetzung (en: Joint Implementation, JI) nach dem Kyoto-Protokoll gewünscht wird.

0.5 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.

Annex A contains additional information in cases where the project proponent wishes to conform to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Kyoto Protocol's Clean Development Mechanism (CDM) or Joint Implementation (JI) Mechanism.

0.5 Some clauses require users of this part of ISO14064 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 Grundsätze für und Anforderungen an die quantitative Bestimmung, Überwachung und Berichterstattung von Tätigkeiten fest, die dafür vorgesehen sind, Reduktionen der Treibhausgasemissionen oder eine Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen zu bewirken, und stellt eine Anleitung dafür auf Projektebene zur Verfügung. Er enthält Anforderungen an die Planung eines Klimaschutzprojektes, die Identifizierung und Auswahl von Treibhausgasquellen, -senken und -speichern, die für das Projekt und Bezugs-szenario relevant sind, das Monitoring, die quantitative Bestimmung, Dokumentation und Berichterstattung der Leistung des Klimaschutzprojektes und das Management der Datenqualität.

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

1 Scope

This part of ISO 14064 specifies principles and requirements and provides guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of activities intended to cause greenhouse gas (GHG) emission reductions or removal enhancements. It includes requirements for planning a GHG project, identifying and selecting GHG sources, sinks and reservoirs relevant to the project and baseline scenario, monitoring, quantifying, documenting and reporting GHG project performance and managing data quality.

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 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

Treibhausgassenke

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

2.4

Treibhausgasspeicher

physikalische Einheit oder Bestandteil der Biosphäre, Geosphäre oder Hydrosphäre mit der Fähigkeit, ein Treibhausgas zu speichern oder zu akkumulieren, das durch eine **Treibhausgassenke** (2.3) aus der Atmosphäre entzogen oder aus einer **Treibhausgasquelle** (2.2) abgeschieden wurde

ANMERKUNG 1 Die Gesamtmasse an Kohlenstoff, die in einem Treibhausgasspeicher zu einem festgelegten Zeitpunkt enthalten ist, kann als Kohlenstoffbestand des Speichers bezeichnet werden.

ANMERKUNG 2 Ein Treibhausgasspeicher kann Treibhausgase in einen anderen Treibhausgasspeicher überführen.

ANMERKUNG 3 Das Auffangen eines Treibhausgases aus einer Treibhausgasquelle vor dessen Eintritt in die Atmosphäre und die Lagerung des aufgefangenen Treibhausgases in einem Treibhausgasspeicher kann als Abscheidung und Speicherung von Treibhausgasen (en: GHG capture and storage) bezeichnet werden.

2.5

Treibhausgasemission

gesamte Masse eines Treibhausgases, die über einen festgelegten Zeitraum in die Atmosphäre freigesetzt wird

2.6

Entzug von Treibhausgasen

gesamte Masse eines Treibhausgases, die über einen festgelegten Zeitraum aus der Atmosphäre entzogen wird

2.7

Reduktion der Treibhausgasemissionen

berechnete Abnahme von Treibhausgasemissionen zwischen einem **Bezugsszenario** (2.19) und dem Projekt

2.8

Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen

berechnete Zunahme des Entzugs von Treibhausgasen zwischen einem **Bezugsszenario** (2.19) und dem Projekt

2.3

greenhouse gas sink

physical unit or process that removes a GHG from the atmosphere

2.4

greenhouse gas reservoir

physical unit or component of the biosphere, geosphere or hydrosphere with the capability to store or accumulate a GHG removed from the atmosphere by a **greenhouse gas sink** (2.3) or a GHG captured from a **greenhouse gas source** (2.2)

NOTE 1 The total mass of carbon contained in a GHG reservoir at a specified point in time could be referred to as the carbon stock of the reservoir.

NOTE 2 A GHG reservoir can transfer greenhouse gases to another GHG reservoir.

NOTE 3 The collection of a GHG from a GHG source before it enters the atmosphere and storage of the collected GHG in a GHG reservoir could be referred to as GHG capture and storage.

2.5

greenhouse gas emission

total mass of a GHG released to the atmosphere over a specified period of time

2.6

greenhouse gas removal

total mass of a GHG removed from the atmosphere over a specified period of time

2.7

greenhouse gas emission reduction

calculated decrease of GHG emissions between a **baseline scenario** (2.19) and the project

2.8

greenhouse gas removal enhancement

calculated increase in GHG removals between a **baseline scenario** (2.19) and the project

2.9

Treibhausgas-Emissions- oder -Entzugsfaktor

Faktor, der die Aktivitätsdaten (Tätigkeitsdaten) mit den Treibhausgasemissionen oder dem Entzug von Treibhausgasen verbindet

ANMERKUNG Ein Treibhausgas-Emissions- oder -Entzugsfaktor könnte eine Oxidationskomponente einschließen.

2.10

Erklärung über Treibhausgase

durch die verantwortliche Seite erstellte sachliche und objektive Erklärung

ANMERKUNG 1 Die Erklärung über Treibhausgase kann zu einem Zeitpunkt dargestellt werden oder einen Zeitraum umfassen.

ANMERKUNG 2 Die von der verantwortlichen Seite erstellte Erklärung über Treibhausgase sollte eindeutig identifizierbar sein und für die widerspruchsfreie Bewertung oder Messung durch einen **Validierer** (2.27) oder **Verifizierer** (2.29) anhand von geeigneten Kriterien geeignet sein.

ANMERKUNG 3 Die Erklärung über Treibhausgase kann in Form eines **Treibhausgasberichts** (2.15) oder eines Planes für ein Klimaschutzprojekt vorgelegt werden.

2.11

Informationssystem zu Treibhausgasen

Politiken, Prozesse und Verfahren zur Gewinnung, Verwaltung und Aufrechterhaltung von Informationen über Treibhausgase

2.12

Klimaschutzprojekt

Tätigkeit oder Tätigkeiten, die die im **Bezugs-szenario** (2.19) identifizierten Bedingungen ändern und zur **Reduktion von Treibhausgasemissionen** (2.7) oder zur **Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen** (2.8) führen

2.13

Antragsteller des Klimaschutzprojektes

Einzelperson oder Organisation, der die gesamte Lenkung und Verantwortung für ein **Klimaschutzprojekt** (2.12) obliegt

2.14

Klimaschutzprogramm

freiwilliges oder verbindliches internationales, nationales oder regionales System oder Modell, mit dem die Treibhausgasemissionen, der Entzug von Treibhausgasen, die **Reduktion von Treibhausgasemissionen** (2.7) oder die **Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen** (2.8) außerhalb der Organisation oder des **Klimaschutzprojektes** (2.12) erfasst, dargestellt oder verwaltet werden

2.9

greenhouse gas emission or removal factor

factor relating activity data to GHG emissions or removals

NOTE A greenhouse gas emission or removal factor could include an oxidation component.

2.10

greenhouse gas assertion

declaration or factual and objective statement made by the responsible party

NOTE 1 The GHG assertion may be presented at a point in time or may cover a period of time.

NOTE 2 The GHG assertion provided by the responsible party should be clearly identifiable, capable of consistent evaluation or measurement against suitable criteria by a **validator** (2.27) or **verifier** (2.29).

NOTE 3 The GHG assertion could be provided in the form of a **greenhouse gas report** (2.15) or GHG project plan.

2.11

greenhouse gas information system

policies, processes and procedures to establish, manage and maintain GHG information

2.12

greenhouse gas project

activity or activities that alter the conditions identified in the **baseline scenario** (2.19) which cause **greenhouse gas emission reductions** (2.7) or **greenhouse gas removal enhancements** (2.8)

2.13

greenhouse gas project proponent

individual or organization that has overall control and responsibility for a **greenhouse gas project** (2.12)

2.14

greenhouse gas programme

voluntary or mandatory international, national or sub-national system or scheme that registers, accounts or manages GHG emissions, removals, **greenhouse gas emission reductions** (2.7) or **greenhouse gas removal enhancements** (2.8) outside the organization or **greenhouse gas project** (2.12)

2.15

Treibhausgasbericht

eigenständiges Dokument zur Mitteilung von treibhausgasbezogenen Informationen einer Organisation oder eines Projektes an deren **vorgesehene Nutzer** (2.22)

ANMERKUNG Ein Treibhausgasbericht kann eine **Erklärung über Treibhausgase** (2.10) enthalten.

2.16

betroffene(r) Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher

Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher, die/der durch Projektaktivitäten im Zusammenhang mit Änderungen der Marktnachfrage oder des Marktangebots zugehöriger Produkte oder Dienstleistungen oder durch physische Verschiebung beeinflusst wird

ANMERKUNG 1 Während zugehörige Treibhausgasquellen, -senken oder -speicher physisch mit einem Klimaschutzprojekt verbunden sind, sind betroffene Treibhausgasquellen, -senken oder -speicher aufgrund von Änderungen im Verhalten durch Marktnachfrage und -angebot mit einem Klimaschutzprojekt verbunden.

ANMERKUNG 2 Betroffene Treibhausgasquellen, -senken oder -speicher befinden sich im Allgemeinen außerhalb des Projektstandortes.

ANMERKUNG 3 Verschiebung der Reduktion von Treibhausgasemissionen oder der Steigerung des Entzugs von Treibhausgasen durch betroffene Treibhausgasquellen, -senken oder -speicher wird oft als Verlagerung bezeichnet.

2.17

gesteuerte(r) Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher

Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher, deren/ dessen Verhalten oder Betrieb sich durch Finanzierungs-, politische, Führungs- oder andere Instrumente unter der Leitung und dem Einfluss des **Antragstellers des Klimaschutzprojektes** (2.13) befindet

ANMERKUNG Gesteuerte Treibhausgasquellen, -senken oder -speicher befinden sich im Allgemeinen auf dem Projektstandort.

2.15

greenhouse gas report

stand-alone document intended to communicate an organization's or project's GHG-related information to its **intended users** (2.22)

NOTE A GHG report can include a **greenhouse gas assertion** (2.10).

2.16

affected greenhouse gas source, sink or reservoir

GHG source, sink or reservoir influenced by a project activity, through changes in market demand or supply for associated products or services, or through physical displacement

NOTE 1 While related GHG sources, sinks or reservoirs are physically linked to a GHG project, affected GHG sources, sinks or reservoirs are only linked to a GHG project by changes due to market demand and supply.

NOTE 2 An affected GHG source, sink or reservoir is generally off the project site.

NOTE 3 GHG emission reductions or removal enhancements offset by affected GHG sources, sinks or reservoirs are often referred to as leakage.

2.17

controlled greenhouse gas source, sink or reservoir

GHG source, sink or reservoir whose operation is under the direction and influence of the **greenhouse gas project proponent** (2.13) through financial, policy, management or other instruments

NOTE A controlled GHG source, sink or reservoir is generally on the project site.

2.18

zugehörige(r) Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher

Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher mit einem Stoff- oder Energiefluss in das Projekt hinein, aus diesem heraus oder innerhalb des Projektes

ANMERKUNG 1 Ein(e) zugehörige(r) Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher ist im Allgemeinen dem Projekt vor- oder nachgelagert und kann sich auf dem Projektstandort oder außerhalb davon befinden.

ANMERKUNG 2 Ein(e) zugehörige(r) Treibhausgasquelle, -senke oder -speicher darf auch Tätigkeiten in Bezug auf Entwicklung, Ausführung und Einstellung eines Projektes einschließen.

2.19

Bezugsszenario

hypothetischer Bezugsfall, der am besten die Bedingungen darstellt, die beim Fehlen eines vorgeschlagenen **Klimaschutzprojektes** (2.12) am wahrscheinlichsten auftreten würden

ANMERKUNG Das Bezugsszenario stimmt mit der Zeitachse des Klimaschutzprojektes überein.

2.20

Treibhauspotential

Klimawirksamkeit

GWP

Faktor, der die Wirkung der verstärkten Strahlung einer massebezogenen Einheit eines bestimmten Treibhausgases in Bezug auf eine äquivalente Einheit von Kohlenstoffdioxid über einen bestimmten Zeitraum beschreibt

ANMERKUNG In Anhang B sind die vom Zwischenstaatlichen Ausschuss für Klimaänderungen (en: Intergovernmental Panel on Climate Change) erstellten Treibhauspotentiale angeführt.

2.21

Kohlendioxid-Äquivalent

CO₂e

Einheit zum Vergleich der verstärkten Strahlung eines Treibhausgases mit Kohlendioxid

ANMERKUNG 1 Das Kohlendioxid-Äquivalent wird berechnet, indem die Masse eines bestimmten Treibhausgases mit dessen **Treibhauspotential** (2.20) multipliziert wird.

ANMERKUNG 2 In Anhang B sind die vom Zwischenstaatlichen Ausschuss für Klimaänderungen (en: Intergovernmental Panel on Climate Change) erstellten Treibhauspotentiale angeführt.

2.18

related greenhouse gas source, sink or reservoir

GHG source, sink or reservoir that has material or energy flows into, out of, or within the project

NOTE 1 A related GHG source, sink or reservoir is generally upstream or downstream from the project, and can be either on or off the project site.

NOTE 2 A related GHG source, sink or reservoir also may include activities related to design, construction and decommissioning of a project.

2.19

baseline scenario

hypothetical reference case that best represents the conditions most likely to occur in the absence of a proposed **greenhouse gas project** (2.12)

NOTE The baseline scenario concurs with the GHG project timeline.

2.20

global warming potential

GWP

factor describing the radiative forcing impact of one mass-based unit of a given GHG relative to an equivalent unit of carbon dioxide over a given period of time

NOTE Annex B contains global warming potentials produced by the Intergovernmental Panel on Climate Change.

2.21

carbon dioxide equivalent

CO₂e

unit for comparing the radiative forcing of a GHG to carbon dioxide

NOTE 1 The carbon dioxide equivalent is calculated using the mass of a given GHG multiplied by its **global warming potential** (2.20).

NOTE 2 Annex B contains global warming potentials produced by the Intergovernmental Panel on Climate Change.

2.22

vorgesehener Nutzer

Einzelperson oder Organisation, die von der Seite, die die treibhausgasbezogenen Angaben bei der Berichterstattung anführt, als diejenige Seite identifiziert wird, die für die Entscheidungsfindung auf diese Angaben angewiesen ist

ANMERKUNG Ein vorgesehener Nutzer kann/ können der Auftraggeber, die verantwortliche Seite, Leiter von Klimaschutzprogrammen, Überwachungsbehörden, eine Finanzgemeinschaft oder andere **betroffene Parteien** (2.23), wie z. B. Gebietskörperschaften, Regierungsbehörden oder Nichtregierungsorganisationen, sein.

2.23

betroffene Partei

Einzelperson oder Organisation, die von der Entwicklung oder Umsetzung eines **Klimaschutzprojektes** (2.12) betroffen ist

2.24

Grad an Sicherheit

Grad an Sicherheit, den der **vorgesehene Nutzer** (2.22) bei einer **Validierung** (2.26) oder **Verifizierung** (2.28) fordert

ANMERKUNG 1 Der Grad an Sicherheit wird verwendet, um die Detailtiefe zu ermitteln, die ein Validierer oder Verifizierer in seinem Validierungs- bzw. Verifizierungsplan vorsieht, um zu bestimmen, ob irgendwelche wesentlichen Fehler, Auslassungen oder Falschdarstellungen vorliegen.

ANMERKUNG 2 Es gibt zwei Grade an Sicherheit (ausreichend oder eingeschränkt), die zu unterschiedlich formulierten Validierungs- bzw. Verifizierungserklärungen führen. Beispiele für Validierungs- bzw. Verifizierungserklärungen sind in ISO 14064-3:2006, A.2.3.2, angeführt.

2.25

Monitoring Überwachung

kontinuierliche oder periodische Beurteilung der Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen oder von anderen treibhausgasbezogenen Daten

2.22

intended user

individual or organization identified by those reporting GHG-related information as being the one who relies on that information to make decisions

NOTE The intended user can be the client, the responsible party, GHG programme administrators, regulators, the financial community or other affected **stakeholders** (2.23), such as local communities, government departments or non-governmental organizations.

2.23

stakeholder

individual or organization that is affected by the development or implementation of a **greenhouse gas project** (2.12)

2.24

level of assurance

degree of assurance the **intended user** (2.22) requires in a **validation** (2.26) or **verification** (2.28)

NOTE 1 The level of assurance is used to determine the depth of detail that a validator or verifier designs into their validation or verification plan to determine if there are any material errors, omissions or misrepresentations.

NOTE 2 There are two levels of assurance (reasonable or limited) that result in differently worded validation or verification statements. Refer to ISO 14064-3:2006, A.2.3.2, for examples of validation and verification statements.

2.25

monitoring

continuous or periodic assessment of GHG emissions and removals or other GHG-related data

2.26

Validierung

systematischer, unabhängiger und dokumentierter Prozess zur Beurteilung einer **Erklärung über Treibhausgase** (2.10) in einem Plan eines Klimaschutzprojektes in Bezug auf die vereinbarten Validierungskriterien

ANMERKUNG 1 In einigen Fällen, wie z. B. bei Eigenvalidierungen, kann die Unabhängigkeit dadurch nachgewiesen werden, dass keine Verantwortung für die Erschließung von Treibhausgasdaten und -informationen vorliegt.

ANMERKUNG 2 Der Inhalt eines Planes für ein Klimaschutzprojekt ist in 5.2 beschrieben.

2.27

Validierer

qualifizierte und unabhängige Person oder Personen, die für die Durchführung einer Validierung und die Berichterstattung über deren Ergebnisse verantwortlich ist/sind

ANMERKUNG Dieser Begriff kann als Bezeichnung für eine Validierungsstelle verwendet werden.

2.28

Verifizierung

systematischer, unabhängiger und dokumentierter Prozess zur Beurteilung einer **Erklärung über Treibhausgase** (2.10) in Bezug auf die vereinbarten Verifizierungskriterien

ANMERKUNG In einigen Fällen, wie z. B. bei Eigenverifizierungen, kann die Unabhängigkeit dadurch nachgewiesen werden, dass keine Verantwortung für die Erschließung von Treibhausgasdaten und -informationen vorliegt.

2.29

Verifizierer

qualifizierte und unabhängige Person oder Personen, die für die Durchführung des Verifizierungsprozesses und die zugehörige Berichterstattung verantwortlich ist/sind

ANMERKUNG Dieser Begriff kann als Bezeichnung für eine Verifizierungsstelle verwendet werden.

2.30

Unsicherheit

Parameter, der mit dem Ergebnis der quantitativen Bestimmung verbunden ist und die Streuung der Werte charakterisiert, die begründet dem quantitativ bestimmten Betrag zugeordnet werden kann

ANMERKUNG Üblicherweise präzisieren die Angaben zur Unsicherheit die quantitativen Schätzwerte der wahrscheinlichen Streuung der Werte und eine qualitative Beschreibung der wahrscheinlichen Gründe der Streuung.

2.26

validation

systematic, independent and documented process for the evaluation of a greenhouse gas assertion (2.10) in a GHG project plan against agreed validation criteria

NOTE 1 In some cases, such as in first-party validations, independence can be demonstrated by the freedom from responsibility for the development of GHG data and information.

NOTE 2 The content of a GHG project plan is described in 5.2.

2.27

validator

competent and independent person or persons with responsibility for performing and reporting on the results of a validation

NOTE This term can be used to refer to a validation body.

2.28

verification

systematic, independent and documented process for the evaluation of a **greenhouse gas assertion** (2.10) against agreed verification criteria

NOTE In some cases, such as in first-party verifications, independence can be demonstrated by the freedom from responsibility for the development of GHG data and information.

2.29

verifier

competent and independent person, or persons, with responsibility for performing and reporting on the verification process

NOTE This term can be used to refer to a verification body.

2.30

uncertainty

parameter associated with the result of quantification which characterizes the dispersion of the values that could be reasonably attributed to the quantified amount

NOTE Uncertainty information typically specifies quantitative estimates of the likely dispersion of values and a qualitative description of the likely causes of the dispersion.