DIN EN ISO 14064-1:2019-06 (D/E)

Treibhausgase - Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene (ISO 14064-1:2018); Deutsche und Englische Fassung EN 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); German and English version EN ISO 14064-1:2018

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7
0.1 Hintergrund ... 7
0.2 In diesem Dokument verwendete grundlegende THG-Quantifizierungskonzepte ... 13
0.3 Bedeutung der Begriffe „Dokumentieren“, „Erläutern“ und „Begründen“ in diesem Dokument ... 13

1 Anwendungsbereich ... 14

2 Normative Verweisungen ... 14

3 Begriffe ... 14
3.1 Begriffe in Bezug auf Treibhausgase ... 14
3.2 Begriffe in Verbindung mit dem THG-Bilanzprozess ... 17
3.3 Begriffe in Verbindung mit biogenem Material und biogener Flächennutzung ... 20
3.4 Begriffe in Bezug auf Organisationen, interessierte Parteien und Verifizierung ... 21

4 Grundsätze ... 23
4.1 Allgemeines ... 23
4.2 Relevanz ... 23
4.3 Vollständigkeit ... 23
4.4 Konsistenz ... 23
4.5 Korrektheit ... 23
4.6 Transparenz ... 23

5 Grenzen der THG-Bilanz ... 24
5.1 Organisationsgrenzen ... 24
5.2 Berichtsgrenzen ... 25

6 Quantifizierung von Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen ... 27
6.1 Identifizierung von THG-Quellen und -Senken ... 27
6.2 Auswahl des Quantifizierungsansatzes ... 27
6.3 Berechnung der Treibhausgasemissionen und des Entzugs von Treibhausgasen ... 29
6.4 Auf ein Basisjahr bezogene Treibhausgasbilanz ... 30

Contents

Page

European foreword ... 4

Foreword ... 5

Introduction ... 7
0.1 Background ... 7
0.2 Base GHG quantification concepts used by this document ... 13
0.3 Significance of the terms “document”, “explain” and “justify” in this document ... 13

1 Scope ... 14

2 Normative references ... 14

3 Terms and definitions ... 14
3.1 Terms relating to greenhouse gases ... 14
3.2 Terms relating to the GHG inventory process ... 17
3.3 Terms relating to biogenic material and land use ... 20
3.4 Terms relating to organizations, interested parties and verification ... 21

4 Principles ... 23
4.1 General ... 23
4.2 Relevance ... 23
4.3 Completeness ... 23
4.4 Consistency ... 23
4.5 Accuracy ... 23
4.6 Transparency ... 23

5 GHG inventory boundaries ... 24
5.1 Organizational boundaries ... 24
5.2 Reporting boundaries ... 25

6 Quantification of GHG emissions and removals ... 27
6.1 Identification of GHG sources and sinks ... 27
6.2 Selection of quantification approach ... 27
6.3 Calculation of GHG emissions and removals ... 29
6.4 Base-year GHG inventory ... 30

7 Mitigation activities ... 31
7.1 GHG emission reduction and removal enhancement initiatives ... 31
7.2 GHG emission reduction or removal enhancement projects ... 33

7 Aktivitäten zur Reduzierung 31
7.1 Initiativen zur Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen 31
7.2 Projekte zur Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen 33
7.3 Ziele der Reduzierung von THG-Emissionen und Verbesserung des Entzugs von Treibhausgasen 33
8 Qualitätsmanagement von Treibhausgasbilanzen 33
8.1 THG-Informationsmanagement 33
8.2 Dokumentenaufbewahrung und Pflege von Aufzeichnungen 35
8.3 Bewertung von Unsicherheiten 35
9 THG-Berichterstattung 35
9.1 Allgemeines 35
9.2 Planung des Treibhausgasberichts 36
9.3 Inhalt des Treibhausgasberichts 36
10 Rolle der Organisation bei den Verifizierungsaktivitäten 40
Anhang A (informativ) Prozess der Datenzusammenführungen 41
Anhang B (informativ) Klassifizierung direkter und indirekter Treibhausgasemissionen 44
Anhang C (informativ) Anleitung für die Auswahl, Erfassung und Nutzung von Daten für den Treibhausgas-Quantifizierungsansatz für direkte Emissionen 57
Anhang D (normativ) Behandlung von biogenen Treibhausgasemissionen und CO_2-Entzug 71
Anhang E (normativ) Behandlung von elektrischem Strom 72
Anhang F (informativ) Berichtsstruktur und Organisation der Treibhausgasbilanz 75
Anhang G (informativ) Anleitung für Landwirtschaft und Forstwirtschaft 86
Anhang H (informativ) Anleitung für den Prozess der Identifizierung wesentlicher indirekter Treibhausgasemissionen 99
Literaturhinweise 103
7.3 GHG emission reduction or removal enhancement targets 33
8 GHG inventory quality management 33
8.1 GHG information management 33
8.2 Document retention and record keeping 35
8.3 Assessing uncertainty 35
9 GHG reporting 35
9.1 General 35
9.2 Planning the GHG report 36
9.3 GHG report content 36
10 Organization's role in verification activities 40
Annex A (informative) Process to consolidate data 41
Annex B (informative) Direct and indirect GHG emissions categorization 44
Annex C (informative) Guidance on the selection, collection and use of data for GHG quantification approach for direct emissions 57
Annex D (normative) Treatment of biogenic GHG emissions and CO_2 removals 71
Annex E (normative) Treatment of electricity 72
Annex F (informative) GHG inventory report structure and organization 75
Annex G (informative) Agricultural and forestry guidance 86
Annex H (informative) Guidance for the process of identifying significant indirect GHG emissions 99
Bibliography 103