

DIN EN ISO 14064-3:2020-05 (D/E)

Treibhausgase - Teil 3: Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase (ISO 14064-3:2019); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-3:2019

Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements (ISO 14064-3:2019); German and English version EN ISO 14064-3:2019

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	5
Vorwort	6
Einleitung	9
0.1 Hintergrund.....	9
0.2 Ansatz dieses Dokuments.....	15
0.3 Bedeutung der Begriffe „erläutern“ und „begründen“ in diesem Dokument.....	18
1 Anwendungsbereich.....	19
2 Normative Verweisungen.....	19
3 Begriffe	19
3.1 Begriffe in Bezug auf Treibhausgase	19
3.2 Begriffe in Bezug auf Einheiten, die an treibhausgasbezogenen Verifizierungen und Validierungen beteiligt sind.....	21
3.3 Begriffe in Bezug auf die Treibhausgasbilanz	23
3.4 Begriffe in Bezug auf die Erklärung über Treibhausgase	24
3.5 Begriffe in Bezug auf Treibhausgasdaten und Informationsmanagement	26
3.6 Begriffe in Bezug auf die Verifizierung und Validierung.....	26
4 Kurzbeschreibung.....	29
4.1 Allgemeines	29
4.2 Unparteilichkeit.....	30
4.3 Begründeter Ansatz.....	30
4.4 Sachliche Darstellung.....	30
4.5 Dokumentation	30
4.6 Konservativität.....	30
5 Auf die Verifizierung/Validierung anwendbare Anforderungen.....	31
5.1 Vorvertragliche Tätigkeiten.....	31
5.2 Auswahl des Verifizierungs-/ Validierungsteams	34

Contents

	Page
European Foreword	5
Foreword.....	6
Introduction	9
0.1 Background	9
0.2 Approach of this document	15
0.3 Significance of the terms “explain” and “justify” in this document	18
1 Scope	19
2 Normative references	19
3 Terms and definitions	19
3.1 Terms related to greenhouse gases.....	19
3.2 Terms related to entities involved in GHG verification and validation.....	21
3.3 Terms related to the GHG inventory	23
3.4 Terms related to the GHG statement.....	24
3.5 Terms related to GHG data and information management	26
3.6 Terms related to verification and validation	26
4 Principles	29
4.1 General.....	29
4.2 Impartiality	30
4.3 Evidence-based approach	30
4.4 Fair presentation.....	30
4.5 Documentation	30
4.6 Conservativeness	30
5 Requirements applicable to verification/validation.....	31
5.1 Pre-engagement activities	31
5.2 Verification/validation team selection.....	34
5.3 Verification/validation activities and techniques.....	35
5.4 Specific requirements	35
6 Verification	42
6.1 Planning	42
6.2 Execution	56

5.3	Verifizierungs-/Validierungstätigkeiten und -verfahren.....	35	6.3	Completion	56
5.4	Spezifische Anforderungen.....	35	7	Validation.....	61
6	Verifizierung	42	7.1	Planning.....	61
6.1	Planung	42	7.2	Execution.....	70
6.2	Durchführung	56	7.3	Completion	71
6.3	Abschluss.....	56	8	Independent review	74
7	Validierung.....	61	9	Issuance of opinion.....	76
7.1	Planung	61	9.1	General.....	76
7.2	Durchführung	70	9.2	Types of opinions.....	76
7.3	Abschluss.....	71	9.3	Contents of opinion	77
8	Unabhängige Überprüfung	74	10	Facts discovered after the verification/validation.....	78
9	Herausgabe des Gutachtens	76			
9.1	Allgemeines	76		Annex A (normative) Limited level of assurance verifications.....	79
9.2	Arten von Gutachten	76	A.1	General.....	79
9.3	Inhalt von Gutachten.....	77	A.2	Specification of level of assurance	81
10	Tatsachen, die nach der Verifizierung/Validierung festgestellt wurden.....	78	A.3	Limited level of assurance verification process.....	81
	Anhang A (normativ) Verifizierung bei eingeschränktem Grad an Sicherheit....	79	A.3.1	General.....	81
A.1	Allgemeines	79	A.3.2	Strategic analysis	81
A.2	Festlegung des Grads an Sicherheit.....	81	A.3.3	Risk assessment.....	82
A.3	Verifizierungsprozess bei eingeschränkter Sicherheit	81	A.4	Evidence-gathering activities	82
A.3.1	Allgemeines	81	A.4.1	General.....	82
A.3.2	Strategische Analyse	81	A.4.2	GHG system and controls	82
A.3.3	Risikobeurteilung	82	A.4.3	Data aggregation process.....	83
A.4	Tätigkeiten zur Erfassung von Nachweisen.....	82	A.5	Issuance of opinion.....	85
A.4.1	Allgemeines	82		Annex B (informative) Considerations for verification	86
A.4.2	Treibhausgassystem und Kontrollen....	82	B.1	Initial design	86
A.4.3	Datenaggregationsprozess	83	B.2	Materiality assessment	87
A.5	Herausgabe des Gutachtens	85	B.3	Risk assessment.....	87
	Anhang B (Informativ) Überlegungen zu Verifizierungen	86	B.3.1	General.....	87
B.1	Ursprünglicher Entwurf.....	86	B.3.2	Classifying risks for types of emissions or removals	89
B.2	Beurteilung der Wesentlichkeit.....	87	B.3.3	Considerations for engagements at the limited level of assurance	89
B.3	Risikobeurteilung	87	B.4	Evidence-gathering plan.....	90
B.3.1	Allgemeines	87	B.5	Analytical procedures	90
B.3.2	Klassifizierung der Risiken für Arten von Emissionen oder entzogenen Mengen	89	B.6	Estimates.....	91
B.3.3	Berücksichtigungen bezüglich Aufträgen mit eingeschränkter Sicherheit	89	B.7	Aggregation of the GHG statement.....	91
B.4	Plan zur Erfassung von Nachweisen....	90	B.8	Determining further evidence-gathering activities.....	91
B.5	Analytische Verfahren	90	B.9	Interpretations of conservativeness....	92
B.6	Schätzungen	91		Annex C (informative) Agreed-upon procedures (AUP)	93
B.7	Aggregation der Erklärung über Treibhausgase	91	C.1	General.....	93
B.8	Bestimmung weiterer Tätigkeiten zur Erfassung von Nachweisen.....	91	C.2	Application of agreed-upon procedures	94
B.9	Interpretationen von Konservativität..	92	C.3	Roles and responsibilities	96
	Anhang C (informativ) Vereinbarte Verfahren (AUP)	93	C.3.1	Roles and responsibilities of the intended user	96
C.1	Allgemeines	93	C.3.2	Roles and responsibilities of the verifier	97
C.2	Anwendung von vereinbarten		C.3.3	Assessments made by the verifier on the design of the agreed-upon procedures	97

Verfahren.....	94
C.3 Aufgaben und Verantwortlichkeiten.....	96
C.3.1 Aufgaben und Verantwortlichkeiten des vorgesehenen Anwenders.....	96
C.3.2 Aufgaben und Verantwortlichkeiten des Verifizierers.....	97
C.3.3 Beurteilungen des Verifizierers hinsichtlich der Gestaltung von vereinbarten Verfahren	97
C.4 Planung	97
C.5 Durchführung der vereinbarten Verfahren.....	98
C.5.1 Allgemeines	98
C.5.2 Ungeeignete vereinbarte Verfahren.....	99
C.5.3 Prozess der vereinbarten Verfahren.....	99
C.6 Darstellung der Ergebnisse der vereinbarten Verfahren	99
C.7 Darstellung der Feststellungen von vereinbarten Verfahren	100
C.8 Beispiele für vereinbarte Verfahren ..	100
Anhang D (informativ) Gemischter Auftrag..	104
D.1 Hintergrund und Anwendung.....	104
D.2 Beispiel einer Begutachtungserklärung zur Verifizierung und Validierung der Erklärung über Treibhausgase einer Organisation.....	106
D.3 Beispiel einer Verifizierung, Validierung und von vereinbarten Verfahren für eine Erklärung über Treibhausgase eines Produkts	110
Literaturhinweise.....	116
C.5.2 Inappropriate agreed-upon procedures.....	99
C.5.3 Agreed-upon procedures process	99
C.6 Presentation of the agreed-upon procedures results.....	99
C.7 Presentation of the agreed-upon procedures findings	100
C.8 Agreed-upon procedures examples ...	100
Annex D (informative) Mixed engagement... 	104
D.1 Background and application.....	104
D.2 Example of a verification and validation opinion for an organization's GHG statement.....	106
D.3 Example of a verification, validation and agreed-upon procedures for a product's GHG statement.....	110
Bibliography.....	116