

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

Contents

	Seite		Page
Europäisches Vorwort	5	European Foreword	5
Vorwort	6	Foreword	6
Einleitung	9	Introduction	9
0.1 Hintergrund.....	9	0.1 Background	9
0.2 Ansatz dieses Dokuments.....	15	0.2 Approach of this document	15
0.3 Bedeutung der Begriffe „erläutern“ und „begründen“ in diesem Dokument.....	18	0.3 Significance of the terms “explain” and “justify” in this document	18
1 Anwendungsbereich.....	19	1 Scope	19
2 Normative Verweisungen	19	2 Normative references	19
3 Begriffe	19	3 Terms and definitions	19
3.1 Begriffe in Bezug auf Treibhausgase	19	3.1 Terms related to greenhouse gases.....	19
3.2 Begriffe in Bezug auf Einheiten, die an treibhausgasbezogenen Verifizierungen und Validierungen beteiligt sind.....	21	3.2 Terms related to entities involved in GHG verification and validation.....	21
3.3 Begriffe in Bezug auf die Treibhausgasbilanz	23	3.3 Terms related to the GHG inventory	23
3.4 Begriffe in Bezug auf die Erklärung über Treibhausgase	24	3.4 Terms related to the GHG statement.....	24
3.5 Begriffe in Bezug auf Treibhausgasdaten und Informationsmanagement	26	3.5 Terms related to GHG data and information management	26
3.6 Begriffe in Bezug auf die Verifizierung und Validierung	26	3.6 Terms related to verification and validation	26
4 Kurzbeschreibung.....	29	4 Principles	29
4.1 Allgemeines	29	4.1 General.....	29
4.2 Unparteilichkeit.....	30	4.2 Impartiality	30
4.3 Begründeter Ansatz.....	30	4.3 Evidence-based approach	30
4.4 Sachliche Darstellung.....	30	4.4 Fair presentation.....	30
4.5 Dokumentation	30	4.5 Documentation.....	30
4.6 Konservativität.....	30	4.6 Conservativeness	30
5 Auf die Verifizierung/Validierung anwendbare Anforderungen.....	31	5 Requirements applicable to verification/validation.....	31
5.1 Vorvertragliche Tätigkeiten.....	31	5.1 Pre-engagement activities	31
5.2 Auswahl des Verifizierungs-/ Validierungsteams	34	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	Annex A (normative) Limited level of assurance verifications.....	79	
9.1	Allgemeines	76	A.1	General.....	79
9.2	Arten von Gutachten	76	A.2	Specification of level of assurance.....	81
9.3	Inhalt von Gutachten.....	77	A.3	Limited level of assurance verification process.....	81
10	Tatsachen, die nach der Verifizierung/Validierung festgestellt wurden.....	78	A.3.1	General.....	81
	Annex A (normativ) Verifizierung bei eingeschränktem Grad an Sicherheit....	79	A.3.2	Strategic analysis	81
A.1	Allgemeines	79	A.3.3	Risk assessment.....	82
A.2	Festlegung des Grads an Sicherheit.....	81	A.4	Evidence-gathering activities	82
A.3	Verifizierungsprozess bei eingeschränkter Sicherheit	81	A.4.1	General.....	82
A.3.1	Allgemeines	81	A.4.2	GHG system and controls	82
A.3.2	Strategische Analyse	81	A.4.3	Data aggregation process.....	83
A.3.3	Risikobeurteilung	82	A.5	Issuance of opinion.....	85
A.4	Tätigkeiten zur Erfassung von Nachweisen.....	82	Annex B (informative) Considerations for verification	86	
A.4.1	Allgemeines	82	B.1	Initial design	86
A.4.2	Treibhausgassystem und Kontrollen....	82	B.2	Materiality assessment.....	87
A.4.3	Datenaggregationsprozess	83	B.3	Risk assessment.....	87
A.5	Herausgabe des Gutachtens	85	B.3.1	General.....	87
	Annex B (Informativ) Überlegungen zu Verifizierungen	86	B.3.2	Classifying risks for types of emissions or removals	89
B.1	Ursprünglicher Entwurf.....	86	B.3.3	Considerations for engagements at the limited level of assurance.....	89
B.2	Beurteilung der Wesentlichkeit.....	87	B.4	Evidence-gathering plan.....	90
B.3	Risikobeurteilung	87	B.5	Analytical procedures	90
B.3.1	Allgemeines	87	B.6	Estimates.....	91
B.3.2	Klassifizierung der Risiken für Arten von Emissionen oder entzogenen Mengen	89	B.7	Aggregation of the GHG statement.....	91
B.3.3	Berücksichtigungen bezüglich Aufträgen mit eingeschränkter Sicherheit	89	B.8	Determining further evidence- gathering activities.....	91
B.4	Plan zur Erfassung von Nachweisen.....	90	B.9	Interpretations of conservativeness....	92
B.5	Analytische Verfahren	90	Annex C (informative) Agreed-upon procedures (AUP)	93	
B.6	Schätzungen	91	C.1	General.....	93
B.7	Aggregation der Erklärung über Treibhausgase	91	C.2	Application of agreed-upon procedures	94
B.8	Bestimmung weiterer Tätigkeiten zur Erfassung von Nachweisen.....	91	C.3	Roles and responsibilities	96
B.9	Interpretationen von Konservativität..	92	C.3.1	Roles and responsibilities of the intended user	96
	Annex C (informativ) Vereinbarte Verfahren (AUP)	93	C.3.2	Roles and responsibilities of the verifier	97
C.1	Allgemeines	93	C.3.3	Assessments made by the verifier on the design of the agreed-upon procedures	97
C.2	Anwendung von vereinbarten		C.4	Planning.....	97
			C.5	Execution of agreed-upon procedures.	98
			C.5.1	General.....	98

Verfahren.....	94	C.5.2	Inappropriate agreed-upon procedures.....	99	
C.3	Aufgaben und Verantwortlichkeiten.....	96	C.5.3	Agreed-upon procedures process.....	99
C.3.1	Aufgaben und Verantwortlichkeiten des vorgesehenen Anwenders.....	96	C.6	Presentation of the agreed-upon procedures results.....	99
C.3.2	Aufgaben und Verantwortlichkeiten des Verifizierers.....	97	C.7	Presentation of the agreed-upon procedures findings	100
C.3.3	Beurteilungen des Verifizierers hinsichtlich der Gestaltung von vereinbarten Verfahren	97	C.8	Agreed-upon procedures examples ...	100
C.4	Planung	97	Annex D (informative) Mixed engagement...	104	
C.5	Durchführung der vereinbarten Verfahren.....	98	D.1	Background and application.....	104
C.5.1	Allgemeines	98	D.2	Example of a verification and validation opinion for an organization's GHG statement.....	106
C.5.2	Ungeeignete vereinbarte Verfahren.....	99	D.3	Example of a verification, validation and agreed-upon procedures for a product's GHG statement.....	110
C.5.3	Prozess der vereinbarten Verfahren.....	99	Bibliography.....	116	
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				