

DIN EN ISO 14067:2019-02 (D/E)

Treibhausgase - Carbon Footprint von Produkten - Anforderungen an und Leitlinien für Quantifizierung (ISO 14067:2018); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14067:2018

Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification (ISO 14067:2018); German and English version EN ISO 14067:2018

Inhalt	Seite	Contents	Page
Europäisches Vorwort	5	European foreword	5
Vorwort	6	Foreword	6
Einleitung	8	Introduction	8
1 Anwendungsbereich	15	1 Scope	15
2 Normative Verweisungen	15	2 Normative references	15
3 Begriffe und Abkürzungen	16	3 Terms, definitions and abbreviated terms	16
3.1 Begriffe	16	3.1 Terms and definitions	16
3.1.1 Quantifizierung des Carbon Footprint eines Produkts	16	3.1.1 Quantification of the carbon footprint of a product	16
3.1.2 Treibhausgase	19	3.1.2 Greenhouse gases	19
3.1.3 Produkte, Produktsysteme und Prozesse	21	3.1.3 Products, product systems and processes	21
3.1.4 Ökobilanz	24	3.1.4 Life cycle assessment	24
3.1.5 Organisationen	27	3.1.5 Organizations	27
3.1.6 Daten und Datenqualität	28	3.1.6 Data and data quality	28
3.1.7 Biogenes Material und Landnutzung	29	3.1.7 Biogenic material and land use	29
3.2 Abkürzungen	31	3.2 Abbreviated terms	31
4 Anwendung	31	4 Application	31
5 Grundsätze	32	5 Principles	32
5.1 Allgemeines	32	5.1 General	32
5.2 Lebenswegbetrachtung	32	5.2 Life cycle perspective	32
5.3 Relativer Ansatz und funktionelle oder deklarierte Einheit	32	5.3 Relative approach and functional or declared unit	32
5.4 Iterativer Ansatz	32	5.4 Iterative approach	32
5.5 Priorität des wissenschaftlichen Ansatzes	33	5.5 Priority of scientific approach	33
5.6 Relevanz	33	5.6 Relevance	33
5.7 Vollständigkeit	33	5.7 Completeness	33
5.8 Konsistenz	33	5.8 Consistency	33
5.9 Kohärenz	33	5.9 Coherence	33
5.10 Genauigkeit	34	5.10 Accuracy	34
5.11 Transparenz	34	5.11 Transparency	34
5.12 Vermeidung der Doppelzählung	34	5.12 Avoidance of double-counting	34
6 Methode der Quantifizierung des CFP und des partiellen CFP	34	6 Methodology for quantification of the CFP and partial CFP	34
6.1 Allgemeines	34	6.1 General	34
6.2 Anwendung der CFP-PCR	35	6.2 Use of CFP-PCR	35
6.3 Festlegung des Ziels und des Untersuchungsrahmens	36	6.3 Goal and scope definition	36
6.3.1 Ziel einer CFP-Studie	36	6.3.1 Goal of a CFP study	36
6.3.2 Untersuchungsrahmen einer CFP-Studie	36	6.3.2 Scope of a CFP study	36
		6.3.3 Funktionelle oder deklarierte Einheit	38
		6.3.4 Systemgrenze	39
		6.3.5 Daten und Datenqualität	41

6.3.3	Funktionelle oder deklarierte Einheit.....	38	6.3.6	Time boundary for data.....	43
6.3.4	Systemgrenze.....	39	6.3.7	Use stage and use profile.....	44
6.3.5	Daten und Datenqualität.....	41	6.3.8	End-of-life stage.....	45
6.3.6	Zeitlicher Gültigkeitsbereich der Daten.....	43	6.4	Life cycle inventory analysis for the CFP.....	47
6.3.7	Lebenswegabschnitt Produktnutzung und Anwendungsprofil.....	44	6.4.1	General.....	47
6.3.8	Abschnitt des Produktlebenswegendes.....	45	6.4.2	Data collection.....	47
6.4	Sachbilanz für den CFP.....	47	6.4.3	Validation of data.....	48
6.4.1	Allgemeines.....	47	6.4.4	Relating data to unit process and functional or declared unit.....	48
6.4.2	Datenerfassung.....	47	6.4.5	Refining the system boundary.....	49
6.4.3	Datenvalidierung.....	48	6.4.6	Allocation.....	50
6.4.4	Bezug der Daten auf ein Prozessmodul und eine funktionelle oder deklarierte Einheit.....	48	6.4.7	CFP performance tracking.....	53
6.4.5	Anpassung der Systemgrenze.....	49	6.4.8	Assessing the effect of the timing of GHG emissions and removals.....	54
6.4.6	Allokation.....	50	6.4.9	Treatment of specific GHG emissions and removals.....	54
6.4.7	CFP-Leistungsverfolgung.....	53	6.5	Impact assessment for CFP or partial CFP.....	66
6.4.8	Bewertung der zeitbezogenen Auswirkung von emittierten und entzogenen THG-Mengen.....	54	6.5.1	General.....	66
6.4.9	Umgang mit spezifischen emittierten und entzogenen THG-Mengen.....	54	6.5.2	Impact assessment of biogenic carbon.....	66
6.5	Wirkungsabschätzung für den CFP oder den partiellen CFP.....	66	6.6	Interpretation of CFP or partial CFP	67
6.5.1	Allgemeines.....	66	7	CFP study report.....	68
6.5.2	Wirkungsabschätzung von biogenem Kohlenstoff.....	66	7.1	General.....	68
6.6	Auswertung des CFP oder des partiellen CFP.....	67	7.2	GHG values in the CFP study report.....	69
7	Bericht zur CFP-Studie.....	68	7.3	Required information for the CFP study report.....	70
7.1	Allgemeines.....	68	7.4	Optional information for the CFP study report.....	71
7.2	THG-Werte im Bericht zur CFP-Studie.....	69	8	Critical review.....	71
7.3	Für den Bericht zur CFP-Studie erforderliche Informationen.....	70	Annex A (normative) Limitations of the CFP.....	72	
7.4	Optionale Informationen für den Bericht zur CFP-Studie.....	71	A.1	General.....	72
8	Kritische Prüfung.....	71	A.2	Focus on a single environmental issue.....	72
Anhang A (normativ) Einschränkungen des CFP.....	72	A.3	Limitations related to the methodology.....	73	
A.1	Allgemeines.....	72	Annex B (normative) Comparison based on the CFP of different products.....	75	
A.2	Fokus auf ein einzelnes Umweltthema.....	72	Annex C (normative) The CFP systematic approach.....	77	
A.3	Einschränkungen im Zusammenhang mit der Methode.....	73	C.1	General.....	77
Anhang B (normativ) Auf dem CFP basierende Vergleiche verschiedener Produkte.....	75	C.2	General requirement.....	77	
		C.3	Description of the CFP systematic approach.....	78	
		C.3.1	General.....	78	
		C.3.2	Data and information collection.....	79	
		C.3.3	Data and information management.....	79	
		C.3.4	Validation of the CFP systematic approach.....	79	
		C.3.5	Use the CFP systematic approach to perform the CFP for any eligible products.....	79	

Anhang C (normativ) Der systematische CFP Ansatz.....77	C.4 Procedure.....80
C.1 Allgemeines77	Annex D (informative) Possible procedures for the treatment of recycling in CFP studies81
C.2 Allgemeine Anforderung.....77	D.1 General81
C.3 Beschreibung des systematischen CFP-Ansatzes78	D.2 Recycling as an allocation issue81
C.3.1 Allgemeines78	D.3 Closed-loop allocation procedure82
C.3.2 Daten- und Informationserfassung.....79	D.4 Open-loop allocation procedure.....84
C.3.3 Daten und Informationsmanagement79	Annex E (informative) Guidance on quantifying GHG emissions and removals for agricultural and forestry products.....88
C.3.4 Validierung des systematischen CFP-Ansatzes79	E.1 General88
C.3.5 Anwendung des systematischen CFP-Ansatzes zur Ermittlung des CFP für ein beliebiges geeignetes Produkt.....79	E.2 Assigning biogenic GHG emissions and removals from land use change and land use to products89
C.4 Verfahren.....80	E.2.1 General89
Anhang D (informativ) Mögliche Verfahren für den Umgang mit Recycling in CFP-Studien81	E.2.2 Reference land use.....91
D.1 Allgemeines81	E.3 Biogenic carbon storage in products.....91
D.2 Recycling als allokatonsrelevantes Thema81	Bibliography.....93
D.3 Allokationsverfahren im geschlossenen Kreislauf.....82	
D.4 Allokationsverfahren im offenen Kreislauf.....84	
Anhang E (informativ) Leitlinien für die Quantifizierung von emittierten und entzogenen THG-Mengen für land- und forstwirtschaftliche Erzeugnisse88	
E.1 Allgemeines88	
E.2 Zuweisung von aus biogenen Rohstoffen emittierten und entzogenen THG-Mengen aus der Landnutzungsänderung und Landnutzung für Produkte.....89	
E.2.1 Allgemeines89	
E.2.2 Vergleichslandnutzung.....91	
E.3 Biogene Kohlenstoffspeicherung in Produkten.....91	
Literaturhinweise.....93	