

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-PKR	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.1 Allgemeines	77
C.2 Allgemeine Anforderung.....	77
C.3 Beschreibung des systematischen	
CFP-Ansatzes	78
C.3.1 Allgemeines	78
C.3.2 Daten- und Informationserfassung.....	79
C.3.3 Daten und	
Informationsmanagement	79
C.3.4 Validierung des systematischen	
CFP-Ansatzes	79
C.3.5 Anwendung des systematischen	
CFP-Ansatzes zur Ermittlung des	
CFP für ein beliebiges geeignetes	
Produkt.....	79
C.4 Verfahren.....	80
Anhang D (informativ) Mögliche	
Verfahren für den Umgang mit	
Recycling in CFP-Studien	81
D.1 Allgemeines	81
D.2 Recycling als allokatonsrelevantes	
Thema	81
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	
Erzeugnisse	88
E.1 Allgemeines	88
E.2 Zuweisung von aus biogenen	
Rohstoffen emittierten und	
entzogenen THG-Mengen aus der	
Landnutzungsänderung und	
Landnutzung für Produkte.....	89
E.2.1 Allgemeines	89
E.2.2 Vergleichslandnutzung.....	91
E.3 Biogene Kohlenstoffspeicherung in	
Produkten.....	91
Literaturhinweise.....	93
C.4 Procedure.....	80
Annex D (informative) Possible	
procedures for the treatment of	
recycling in CFP studies	81
D.1 General	81
D.2 Recycling as an allocation issue	81
D.3 Closed-loop allocation procedure	82
D.4 Open-loop allocation procedure.....	84
Annex E (informative) Guidance on	
quantifying GHG emissions and	
removals for agricultural and	
forestry products.....	88
E.1 General	88
E.2 Assigning biogenic GHG emissions	
and removals from land use change	
and land use to products	89
E.2.1 General	89
E.2.2 Reference land use.....	91
E.3 Biogenic carbon storage in	
products.....	91
Bibliography.....	93