

# 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

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>	<b>Contents</b>	<b>Page</b>
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	

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