

DIN CEN ISO/TS 14067:2014-09 (D/E)

Treibhausgase - Carbon Footprint von Produkten - Anforderungen an und Leitlinien für Quantifizierung und Kommunikation (ISO/TS 14067:2013); Deutsche und Englische Fassung CEN ISO/TS 14067:2014

Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification and communication (ISO/TS 14067:2013); German and English version CEN ISO/TS 14067:2014

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorwort	6	Foreword	6
Einleitung	7	Introduction	7
1 Anwendungsbereich	12	1 Scope	12
2 Normative Verweisungen	13	2 Normative references	13
3 Begriffe und Abkürzungen	13	3 Terms, definitions and abbreviated terms	13
3.1 Begriffe	13	3.1 Terms and definitions	13
3.1.1 Begriffe im Zusammenhang mit der Quantifizierung des CFP	13	3.1.1 Terms relating to CFP quantification	13
3.1.2 Begriffe im Zusammenhang mit der Kommunikation des CFP	15	3.1.2 Terms relating to CFP communication	15
3.1.3 Begriffe im Zusammenhang mit Treibhausgasen	16	3.1.3 Terms relating to greenhouse gases	16
3.1.4 Begriffe im Zusammenhang mit Produkten, Produktsystemen und Prozessen	19	3.1.4 Terms relating to products, product systems and processes	19
3.1.5 Begriffe im Zusammenhang mit der Ökobilanz	22	3.1.5 Terms relating to life cycle assessment	22
3.1.6 Begriffe im Zusammenhang mit Organisationen und interessierten Kreisen	24	3.1.6 Terms relating to organizations and interested parties	24
3.1.7 Begriffe im Zusammenhang mit Daten und Datenqualität	25	3.1.7 Terms relating to data and data quality	25
3.1.8 Begriffe im Zusammenhang mit biogenem Material und Landnutzung	26	3.1.8 Terms relating to biogenic material and land use	26
3.1.9 Begriffe im Zusammenhang mit der CFP-Verifizierung	27	3.1.9 Terms relating to CFP verification	27
3.2 Kurzbeschreibung	28	3.2 Abbreviated terms	28
4 Anwendung	28	4 Application	28
5 Grundsätze	29	5 Principles	29
5.1 Allgemeines	29	5.1 General	29
5.2 Lebenswegbetrachtung	29	5.2 Life cycle perspective	29
5.3 Relativer Ansatz und funktionelle Einheit	29	5.3 Relative approach and functional unit	29
5.4 Iterativer Ansatz	29	5.4 Iterative approach	29
5.5 Wissenschaftlicher Ansatz	30	5.5 Scientific approach	30
5.6 Relevanz	30	5.6 Relevance	30
5.7 Vollständigkeit	30	5.7 Completeness	30
5.8 Konsistenz	30	5.8 Consistency	30
5.9 Kohärenz	30	5.9 Coherence	30
5.10 Genauigkeit	31	5.10 Accuracy	31
5.11 Transparenz	31	5.11 Transparency	31
5.12 Vermeidung der Doppelzählung	31	5.12 Avoidance of double-counting	31
5.13 Mitwirkung	31	5.13 Participation	31
5.14 Fairness	32	5.14 Fairness	32

6	Methode der Quantifizierung des CFP	32	6	Methodology for CFP quantification	32
6.1	Allgemeines	32	6.1	General	32
6.2	Anwendung der CFP-PKR	32	6.2	Use of CFP-PCR.....	32
6.2.1	Allgemeines	32	6.2.1	General	32
6.2.2	Inhalt der CFP-PKR	33	6.2.2	Content of CFP-PCR.....	33
6.3	Ziel und Untersuchungsrahmen der Quantifizierung des CFP.....	35	6.3	Goal and scope of the CFP quantification	35
6.3.1	Ziel einer CFP-Studie	35	6.3.1	Goal of a CFP study	35
6.3.2	Untersuchungsrahmen einer CFP-Studie	35	6.3.2	Scope of a CFP study	35
6.3.3	Funktionelle Einheit	36	6.3.3	Functional unit.....	36
6.3.4	Systemgrenze	38	6.3.4	System boundary	38
6.3.5	Daten und Datenqualität	40	6.3.5	Data and data quality	40
6.3.6	Zeitlicher Gültigkeitsbereich der Daten.....	42	6.3.6	Time boundary for data	42
6.3.7	Lebenswegabschnitt Produktnutzung und Anwendungsprofil.....	43	6.3.7	Use stage and use profile.....	43
6.3.8	Lebenswegabschnitt Ende-des-Produktlebensweges.....	44	6.3.8	End-of-life stage	44
6.4	Sachbilanz für den CFP	45	6.4	Life cycle inventory analysis for the CFP	45
6.4.1	Allgemeines	45	6.4.1	General	45
6.4.2	Datenerhebung	46	6.4.2	Data collection	46
6.4.3	Datvalidierung	46	6.4.3	Validation of data.....	46
6.4.4	Bezug der Daten auf ein Prozessmodul und eine funktionelle Einheit	47	6.4.4	Relating data to unit process and functional unit.....	47
6.4.5	Anpassung der Systemgrenze	47	6.4.5	Refining the system boundary.....	47
6.4.6	Allokation	48	6.4.6	Allocation	48
6.4.7	CFP-Leistungsverfolgung.....	51	6.4.7	CFP performance tracking	51
6.4.8	Zeitraum für die Berechnung der emittierten und entzogenen THG-Mengen	51	6.4.8	Time period for assessment of GHG emissions and removals	51
6.4.9	Umgang mit spezifischen emittierten und entzogenen THG-Mengen	52	6.4.9	Treatment of specific GHG emissions and removals.....	52
6.4.10	Zusammenfassung der Anforderungen und Anleitungen nach 6.4.9	57	6.4.10	Summary of requirements and guidance in 6.4.9.....	57
6.5	Wirkungsabschätzung	62	6.5	Life cycle impact assessment.....	62
6.6	Auswertung.....	62	6.6	Life cycle interpretation.....	62
7	Bericht zur CFP-Studie	63	7	CFP study report	63
8	Vorbereitung zur öffentlich zugänglichen CFP-Kommunikation.....	66	8	Preparation for publicly available CFP communication.....	66
8.1	Allgemeines	66	8.1	General	66
8.2	CFP-Offenlegungsbericht.....	67	8.2	CFP disclosure report.....	67
8.2.1	Allgemeines	67	8.2.1	General	67
8.2.2	Zusätzliche Anforderungen für den CFP-Offenlegungsbericht.....	67	8.2.2	Additional requirements for CFP disclosure report	67
9	CFP-Kommunikation.....	68	9	CFP communication.....	68
9.1	Optionen der CFP-Kommunikation	68	9.1	Options for CFP communication	68
9.1.1	Allgemeines	68	9.1.1	General	68

9.1.2	CFP-Bericht zur externen Kommunikation.....	70
9.1.3	CFP-Leistungsverfolgebungsbericht.....	71
9.1.4	CFP-Kennzeichnung.....	72
9.1.5	CFP-Deklaration	73
9.2	CFP-Kommunikation, die öffentlich zugänglich sein soll.....	73
9.3	CFP-Kommunikation, die nicht öffentlich zugänglich sein soll	75
9.4	CFP-Kommunikationsprogramm	75
9.4.1	Allgemeines.....	75
9.4.2	Anforderungen an das CFP-Kommunikationsprogramm	75
9.4.3	CFP-Programmbetreiber	77
9.4.4	Beteiligung der interessierten Kreise	78
9.5	Erarbeitung der CFP-PKR.....	79
9.5.1	Allgemeines.....	79
9.5.2	Definition einer Produktkategorie.....	79
9.5.3	Harmonisierung der CFP-PKR.....	80
9.6	Zusätzliche Aspekte der CFP-Kommunikation	80
9.6.1	Vertraulichkeit.....	80
9.6.2	Kommunikation des partiellen CFP	80
Anhang A (normativ) GWP100		82
Anhang B (normativ) Einschränkungen des Carbon Footprint eines Produkts.....		87
B.1	Allgemeines.....	87
B.2	Fokus auf ein einzelnes Umweltthema.....	87
B.3	Einschränkungen im Zusammenhang mit der Methodik	88
Anhang C (informativ) Mögliche Verfahren für den Umgang mit Recycling in CFP-Studien		90
C.1	Allgemeines.....	90
C.2	Recycling als allokatonsrelevantes Thema	90
C.3	Allokationsverfahren im geschlossenen Kreislauf	91
C.4	Allokationsverfahren im offenen Kreislauf.....	93
Anhang D (normativ) Auf dem CFP basierende Vergleiche verschiedener Produkte		97
Literaturhinweise		99

9.1.2	CFP external communication report.....	70
9.1.3	CFP performance tracking report	71
9.1.4	CFP label.....	72
9.1.5	CFP declaration	73
9.2	CFP communication intended to be publicly available	73
9.3	CFP communication not intended to be publicly available	75
9.4	CFP communication programme	75
9.4.1	General.....	75
9.4.2	CFP communication programme requirements	75
9.4.3	CFP programme operator	77
9.4.4	Involvement of interested parties	78
9.5	Creation of CFP-PCR.....	79
9.5.1	General.....	79
9.5.2	Defining a product category	79
9.5.3	Harmonization of CFP-PCR	80
9.6	Additional aspects for CFP communication	80
9.6.1	Confidentiality.....	80
9.6.2	Communication of partial CFP	80
Annex A (normative) The 100-year GWP		82
Annex B (normative) Limitations of the carbon footprint of a product		87
B.1	General.....	87
B.2	Focus on a single environmental issue.....	87
B.3	Limitations related to the methodology	88
Annex C (informative) Possible procedures for the treatment of recycling in CFP studies		90
C.1	General.....	90
C.2	Recycling as an allocation issue	90
C.3	Closed-loop allocation procedure	91
C.4	Open-loop allocation procedure	93
Annex D (normative) Comparison based on the CFP of different products		97
Bibliography.....		99

Bilder

Bild 1 — Zusammenhang zwischen CFP Quantifizierung und CFP Kommunikation	10
Bild 2 — Darstellung der spezifischen Komponenten des CFP.....	60
Bild 3 — Allgemeine Anforderungen an und Anleitungen für die verschiedenen Optionen der CFP-Kommunikation	69

Tabellen

Tabelle 1 — Spezifische emittierte und entzogene THG-Mengen, die separat im CFP und im Bericht zur CFP-Studie dokumentiert werden	58
Tabelle A.1 — Treibhauspotential im Verhältnis zu CO₂ für den Zeithorizont von 100 Jahren)	82

Figures

Figure 1 — Linkage of CFP quantification and CFP communication	11
Figure 2 — Illustration of the specific components of the CFP	61
Figure 3 — General requirements and guidelines for the different CFP communication options.....	69

Tables

Table 1 — Specific GHG emissions and removals documented separately in the CFP and the CFP study report.....	59
Table A.1 — Global warming potentials (GWP) relative to zu CO₂ for the 100-year time horizon	82