

# 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

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

<b>6</b>	<b>Methode der Quantifizierung des CFP .....</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>Methodology for CFP quantification ....</b>	<b>32</b>
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
<b>7</b>	<b>Bericht zur CFP-Studie .....</b>	<b>63</b>	<b>7</b>	<b>CFP study report .....</b>	<b>63</b>
<b>8</b>	<b>Vorbereitung zur öffentlich zugänglichen CFP-Kommunikation.....</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>Preparation for publicly available CFP communication.....</b>	<b>66</b>
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
<b>9</b>	<b>CFP-Kommunikation.....</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>CFP communication.....</b>	<b>68</b>
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
<b>Anhang A (normativ) GWP100.....</b>		<b>82</b>
<b>Anhang B (normativ) Einschränkungen des Carbon Footprint eines Produkts.....</b>		<b>87</b>
B.1	Allgemeines.....	87
B.2	Fokus auf ein einzelnes Umweltthema.....	87
B.3	Einschränkungen im Zusammenhang mit der Methodik.....	88
<b>Anhang C (informativ) Mögliche Verfahren für den Umgang mit Recycling in CFP-Studien.....</b>		<b>90</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Auf dem CFP basierende Vergleiche verschiedener Produkte.....</b>		<b>97</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>99</b>

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
<b>Annex A (normative) The 100-year GWP.....</b>		<b>82</b>
<b>Annex B (normative) Limitations of the carbon footprint of a product.....</b>		<b>87</b>
B.1	General.....	87
B.2	Focus on a single environmental issue.....	87
B.3	Limitations related to the methodology.....	88
<b>Annex C (informative) Possible procedures for the treatment of recycling in CFP studies.....</b>		<b>90</b>
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
<b>Annex D (normative) Comparison based on the CFP of different products.....</b>		<b>97</b>
<b>Bibliography.....</b>		<b>99</b>

## Bilder

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

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Spezifische emittierte und entzogene THG-Mengen, die separat im CFP und im Bericht zur CFP-Studie dokumentiert werden .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabelle A.1 — Treibhauspotential im Verhältnis zu CO<sub>2</sub> für den Zeithorizont von 100 Jahren) .....</b>	<b>82</b>

## Figures

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

## Tables

<b>Table 1 — Specific GHG emissions and removals documented separately in the CFP and the CFP study report.....</b>	<b>59</b>
<b>Table A.1 — Global warming potentials (GWP) relative to zu CO<sub>2</sub> for the 100-year time horizon .....</b>	<b>82</b>