

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 | |