DIN EN 16258:2013-03 (D)

Methode zur Berechnung und Deklaration des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen bei Transportdienstleistungen (Güter- und Personenverkehr); Deutsche Fassung EN 16258:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Begriffe und Abkürzungen 6
2.1 Allgemeine Begriffe 6
2.2 Spezielle Begriffe 9

3 Einheiten und Symbole 11
3.1 Energie 11
3.2 Treibhausgasemissionen 11

4 Grenzen der Berechnung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Enthaltene Prozesse 11
4.3 Nicht enthaltene Prozesse 12
4.4 Treibhausgase (THG) 12
4.5 THG-Emissionskompensation und Emissionshandel 12

5 Grundsätze der Berechnung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen bei Transportdienstleistungen 13
5.1 Allgemeine Ziele 13
5.2 Schritte für die Berechnung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen einer Transportdienstleistung 13
5.3 Teilschritte für die Berechnung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen einer Teilstrecke einer Transportdienstleistung 13
5.4 Kategorien von Werten für die Berechnung 14
5.4.1 Allgemeines 14
5.4.2 Verwendung von Vorgabewerten 14

6 Grundsätze bei der Bestimmung der unterschiedlichen Teilstrecken einer Transportdienstleistung 14

7 Grundsätze für die Berechnung auf der Ebene des Fahrzeugeinsatz-Systems (VOS) 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Teilschritt 2.1: Festlegen des VOS für die Teilstrecke 15
7.3 Teilschritt 2.2: Berechnung des gesamten Kraftstoffverbrauchs für das VOS 15
7.4 Teilschritt 2.3: Berechnung des gesamten Energieverbrauchs und der THG-Emissionen für dieses VOS 15

8 Grundsätze der Allokation zu Frachtgütern und/oder Passagieren 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Grundsätze 17
8.3 Allokationsparameter und -einheiten 17
8.3.1 Allgemeines 17
8.3.2 Allokation bei Passagieren 17
8.3.3 Allokation bei Frachtgut 18
8.3.4 Kombinierter Passagier- und Frachtguttransport 19
8.4 Datenerfassung 19

9 Grundsätze für die Addition der Ergebnisse für jede Teilstrecke 20

10 Deklaration 20

10.1 Allgemeines ... 20
10.2 Möglichkeiten für das Verfassen einer Kurzdeklaration ... 20
10.3 Zusätzliche Informationen ... 21
10.3.1 Allgemeine Erklärung ... 21
10.3.2 Transparente Beschreibung des Verfahrens ... 21

Anhang A (normativ) **Energie- und THG-Emissionsfaktoren** ... 22
A.1 Kraftstoffe ... 22
A.1.1 Allgemeines ... 22
A.1.2 Übereinstimmung der Quellen ... 22
A.1.3 Tabelle der Energie- und THG-Emissionsfaktoren ... 22
A.1.4 Biokraftstoffmischungen ... 24
A.1.5 Spezifizierte Kraftstoffe ... 29
A.2 Elektrizität ... 29
A.2.1 Well-to-Wheel-Energiefaktoren ... 29
A.2.2 Well-to-Wheel-Emissionsfaktoren ... 29
A.2.3 Tank-to-Wheel-Energiefaktoren ... 30
A.2.4 Tank-to-Wheel-Emissionsfaktoren ... 30

Anhang B (normativ) **Allokationsverfahren für Fährschiffe** ... 31
B.1 Allgemeines ... 31
B.2 Masseverfahren ... 31
B.3 Flächenverfahren ... 32
B.4 Vorgabewerte ... 32

Anhang C (informativ) **Einbeziehen von Leerfahrten in ein VOS** ... 33
C.1 Allgemeines ... 33
C.2 Einfaches Beispiel ... 33
C.3 Beispiel eines VOS einer Sammel- oder Auslieferungstour ... 33

Anhang D (informativ) **Vorlage für die Deklaration von Kategorien der verwendeten Werte** ... 35

Anhang E (informativ) **Beispiel für Passagiere: Transportdienstleistung mit einem Bus** ... 36
E.1 Kurzbeschreibung des Beispiels ... 36
E.2 Beispiel unter Verwendung individueller Messwerte ... 37
E.3 Beispiel unter Verwendung der Flottenwerte eines Transportdienstleisters ... 38
E.4 Beispiel unter Verwendung von Vorgabewerten ... 39
E.5 Beispiel unter Verwendung von spezifischen Werten des Transportdienstleisters ... 39
E.6 Ergebnisüberblick ... 39

Anhang F (informativ) **Beispiele für Fracht** ... 40
F.1 Transportdienstleistung beim Transport von Fracht durch einen Zug ... 40
F.1.1 Beschreibung des Beispiels ... 40
F.1.2 Beispiel unter Verwendung individueller Messwerte ... 41
F.1.3 Beispiel unter Verwendung der Flottenwerte eines Transportdienstleisters ... 42
F.1.4 Beispiel unter Verwendung von Vorgabewerten ... 43
F.1.5 Ergebnisüberblick ... 45
F.2 Transportdienstleistung beim Transport von Fracht durch ein Containerschiff ... 45
F.2.1 Beschreibung des Beispiels ... 45
F.2.2 Beispiel unter Verwendung individueller Messwerte ... 46
F.2.3 Beispiel unter Verwendung von Vorgabewerten ... 47
F.2.4 Ergebnisübersicht ... 48

Anhang G (informativ) **Beispiele für kombinierte Passagier- und Frachttransporte: Fährschiff-Linien** ... 49
G.1 Beschreibung des Beispiels ... 49
G.2 Ergebnisse und Vergleich der beiden Allokationsverfahren ... 50

Anhang H (informativ) **Detaillierte Quellenangaben und durchgeführte Berechnungen zur Erstellung von Tabelle A.1** ... 51

Anhang I (informativ) **Beispiele verfügbarer Quellen für Vorgabewerte** ... 65

Literaturhinweise ... 66