

# DIN EN 16258:2013-03 (D)

## Methoden 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 Kombiniertes 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
<b>Anhang A (normativ) Energie- und THG-Emissionsfaktoren .....</b>		<b>22</b>
A.1	<b>Kraftstoffe .....</b>	<b>22</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Allokationsverfahren für Fährschiffe .....</b>		<b>31</b>
B.1	Allgemeines .....	31
B.2	Masseverfahren.....	31
B.3	Flächenverfahren .....	32
B.4	Vorgabewerte .....	32
<b>Anhang C (informativ) Einbeziehen von Leerfahrten in ein VOS .....</b>		<b>33</b>
C.1	Allgemeines .....	33
C.2	Einfaches Beispiel .....	33
C.3	Beispiel eines VOS einer Sammel- oder Auslieferungstour .....	33
<b>Anhang D (informativ) Vorlage für die Deklaration von Kategorien der verwendeten Werte.....</b>		<b>35</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel für Passagiere: Transportdienstleistung mit einem Bus .....</b>		<b>36</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Beispiele für Fracht.....</b>		<b>40</b>
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
<b>Anhang G (informativ) Beispiele für kombinierte Passagier- und Frachttransporte: Fährschiff-Linien.....</b>		<b>49</b>
G.1	Beschreibung des Beispiels.....	49
G.2	Ergebnisse und Vergleich der beiden Allokationsverfahren .....	50
<b>Anhang H (informativ) Detaillierte Quellenangaben und durchgeführte Berechnungen zur Erstellung von Tabelle A.1 .....</b>		<b>51</b>
<b>Anhang I (informativ) Beispiele verfügbarer Quellen für Vorgabewerte .....</b>		<b>65</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>66</b>