DIN 1815:2004-12 (D)

Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum für den Transport von Lebensmitteln - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Einteilung der Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum ... 9
4.3 Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum und Transportkältemaschine ... 9

5 Anforderungen an die Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum und mit oder ohne Transportkältemaschine ... 10
5.1 Anforderungen an den wärmegedämmten Laderaum ... 10
5.1.1 Wärmedämmung ... 10
5.1.2 Innenverkleidung ... 10
5.1.3 Luftdichtheit ... 10
5.1.4 Zusatzdichtungen ... 10
5.2 Anforderungen an die Transportkältemaschine ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Auslegung der Transportkältemaschine ... 11
5.3 Anforderungen an die Ausrüstung ... 12
5.3.1 Temperaturmessung ... 12
5.3.2 Technische Arbeitsmittel ... 13
5.3.3 Luftumwälzung, Luftführung ... 13

6 Prüfungen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Typprüfung ... 13
6.2.1 Allgemeines ... 13
6.2.2 Umfang der Typprüfung ... 14
6.2.3 Prüfungsunterlagen ... 14
6.2.4 Prüfung der Güte der Wärmedämmung ... 15
6.2.5 Prüfung der Luftdichtheit (Luftleckrate) ... 16
6.3 Funktionsprüfung und Qualitätskontrolle ... 16
6.3.1 Prüfung des Kastenwagens mit wärmegedämmtem Laderaum ... 16
6.3.2 Prüfung der Transportkältemaschine bei erstmaliger Inbetriebnahme ... 16
6.3.3 Prüfung der Luftdichtheit ... 17
6.3.4 Prüfung der Ausrüstung ... 17
6.4 Serienprüfung auf Übereinstimmung mit dem typgeprüften Muster ... 17
6.4.1 Ausstellung der ATP-Bescheinigung und des Prüfberichtes ... 17
6.4.2 Gültigkeit der Bescheinigung für Serienfahrzeuge ... 18
6.4.3 Klassifizierung der Kastenwagen mit wärmegedämmtem Laderaum ... 18
6.4.4 Änderung der Transportkältemaschine ... 18
6.5 Wiederholungsprüfung ... 18
6.5.1 Allgemeines ... 18
6.5.2 Durchführung der Wiederholungsprüfung ... 18

7 Prüfberichte und Bescheinigungen ... 19
7.1 Typprüfung ... 19
7.2 Serienprüfung ... 19
7.3 Wiederholungsprüfung ... 20

8 Kennzeichnungen **20**
8.1 Unterscheidungszeichen / Gültigkeitsaufkleber **20**
8.2 ATP-Zulassungsschild **20**
9 Allgemeine Hinweise **20**
9.1 Leichtverderbliche Lebensmittel **20**
9.2 Transportkältemaschine **21**
9.3 Be- und Entladen **21**
9.4 Betriebsanleitung **21**
Anhang A (normativ) **22**
Anhang B (normativ) **23**
Anhang C (normativ) **24**
Anhang D (informativ) **Ergänzung zur Herleitung der Enthalpiedifferenzen in Gleichung (5)** **25**
Literaturhinweise **26**