

DIN 1815:2004-12 (D)

Kastenwagen mit wärmegeädämmtem 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 wärmegeädämmtem Laderaum.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Kastenwagen mit wärmegeädämmtem Laderaum.....	9
4.3 Kastenwagen mit wärmegeädämmtem Laderaum und Transportkältemaschine	9
5 Anforderungen an die Kastenwagen mit wärmegeädämmtem Laderaum und mit oder ohne Transportkältemaschine	10
5.1 Anforderungen an den wärmegeädämmten 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 wärmegeädämmtem 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 wärmegeädämmtem 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