

# DIN SPEC 91323:2016-03 (D)

## Klimatisierte Nutzfahrzeuge für die Distribution von Arzneimitteln (human und veterinär) - Leitlinien für die Qualifizierung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Prüfbedingungen .....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Einteilung in Nutzfahrzeugkategorien/-typen .....	8
4.3 Umgebungsbedingungen .....	8
4.4 Temperaturbereiche .....	8
4.4.1 Temperaturbereich außen.....	8
4.4.2 Temperaturbereiche im klimatisierten Nutzraum .....	9
4.5 Anforderungen an die verwendeten Temperaturmesssysteme .....	9
5 Einzureichende Unterlagen über zu qualifizierende Nutzfahrzeuge .....	9
6 Anordnung der Temperaturmessstellen .....	10
6.1 Innen.....	10
6.2 Außen .....	11
7 Kompressor-/ Motor-Drehzahl.....	11
8 Testablauf unter Sommerbedingungen .....	12
8.1 Abkühlversuch .....	12
8.2 Beharrung und Abtaufunktion.....	12
8.3 Simulation einer Störgröße und Ausfall der Kühleinrichtung .....	12
9 Testablauf unter Winterbedingungen .....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Aufheizversuch unter Winterbedingungen .....	13
9.3 Regelfunktion im Heizmodus bei Beharrung.....	13
9.4 Simulation einer Störgröße und Ausfall der Heizeinrichtung.....	13
10 Akzeptanzkriterien.....	13
10.1 Abkühl- bzw. Aufheizversuch .....	13
10.2 Simulation einer Störgröße und Ausfall der Kühl- bzw. Heizeinrichtung .....	14
11 Dokumentation .....	14
12 Bescheinigung .....	14
13 Hygieneaspekte.....	14
14 Dokumentation bei Qualifizierung typgleicher Nutzfahrzeuge .....	14
Anhang A (informativ) Hygieneaspekte für Nutzfahrzeuge der Kategorie A .....	15
A.1 Ziel.....	15
A.2 Nicht anwendbare gesetzliche Verweisungen .....	15
A.3 Definition .....	15
A.4 Gezielte Verweise .....	15
A.5 Praktische Umsetzung - Vertragsinhalte .....	15

<b>Anhang B (informativ) Hygieneaspekte für Nutzfahrzeuge der Kategorie B - Motorwagenbereich &gt; 8 m.....</b>	<b>16</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>17</b>