ICS 13.040.20, 43.040.60

VDI/ZDK-RICHTLINIEN

Juni 2024
June 2024

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

ZENTRALVERBAND DEUTSCHES KRAFTFAHRZEUGGEWERBE

Lufttechnik, Luftqualität in Fahrzeugen

Hygieneanforderungen an die Lüftungstechnik Pkw/Lkw

Ventilation and indoor-air quality in vehicles

Hygiene requirements for ventilation and air-conditioning systems Passenger cars and trucks

VDI/ZDK 6032

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweise ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 6
5 Allgemeine Anforderungen ... 6
5.1 Grundsätzliches ... 6
5.2 Betriebs- und Umgebungsbedingungen ... 7
5.3 Vergleichsluft ... 8
5.4 Luftchemische und mikrobiologische Anforderungen ... 9
5.5 Fahrzeugspezifische Besonderheiten ... 10
6 Spezifische Anforderungen ... 11
6.1 Produktentwicklung und Konstruktion ... 11
6.2 Erstmusterprüfung ... 13
6.3 Fertigung, Verpackung, Lagerung, Transport und Montage ... 16
6.4 Komponenten ... 16
6.5 Betrieb und Instandhaltung ... 18
6.6 Reinigung und Desinfektion ... 20
7 Qualifizierung und Schulung ... 26
Anhang Merkblatt zu Duftstoffen ... 28
Schrifttum ... 31

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 5
4 Abbreviations ... 6
5 General requirements ... 6
5.1 Basics ... 6
5.2 Operating and environmental conditions ... 7
5.3 Reference air ... 8
5.4 Air-chemistry and microbiological requirements ... 9
5.5 Vehicle-specific features ... 10
6 Specific requirements ... 11
6.1 Product development and design ... 11
6.2 Initial sample inspection ... 13
6.3 Manufacture, packaging, storage, shipment, and assembly ... 16
6.4 Components ... 16
6.5 Operation and maintenance ... 18
6.6 Cleaning and disinfection ... 20
7 Qualification and training ... 26
Annex Information sheet on fragrances ... 28
Bibliography ... 31

VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (FVT)
Fachbereich Kraftfahrzeugtechnik

VDI-Handbuch Fahrzeugtechnik
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Raumlufttechnik

Frühere Ausgaben: VDI 6032 Blatt 1:2015-05; VDI/ZDK 6032 Blatt 2:2022-12 Entwurf, deutsch

Former editions: VDI 6032 Part 1:2015-05; VDI/ZDK 6032 Part 2:2022-12 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2024

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted