DIN EN 1846-2:2025-03 (D)

Feuerwehrfahrzeuge - Teil 2: Allgemeine Anforderungen - Sicherheit und Leistung; Deutsche Fassung EN 1846-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 11
4 Anforderungen 17
4.1 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen — Verifizierungen 17
4.1.1 Allgemeine Anforderungen 17
4.1.2 Aufbau 22
4.1.3 Elektrische Ausrüstung 32
4.1.4 Bedien- und Kontrollinstrumente — Kontrollsystem 33
4.1.5 Geräusche 35
4.1.6 Mechanische Verbindungseinrichtung (Anhängekupplung) 36
4.1.7 Abschleppvorrichtungen 36
4.2 Leistungsanforderungen — Verifizierung 36
4.2.1 Allgemeine Leistungsanforderungen 36
4.2.2 Aufbau 41
4.2.3 Elektrische Ausrüstung 43
4.2.4 Bedienungs- und Kontrollinstrumente 44
4.2.5 Korrosionsbeständigkeit 45
4.2.6 Hitzebeständigkeit von ungeschützten Bauteilen 45
5 Benutzerinformation 46
5.1 Allgemeines 46
5.2 Handbuch 46
5.3 Dokumente 48
5.4 Kennzeichnung 48
5.4.1 Allgemeines 48
5.4.2 Andere Kennzeichnungen 49
Anhang A (normativ) **Allgemeine Bedingungen für die Verifizierungsverfahren** 50
Anhang B (informativ) **Beispiel für eine Abgaskupplung** 51
Anhang C (informativ) **Unterschiedliche Verfahren zur Bestimmung des Grades der Rutschhemmung** 52
Anhang D (informativ) **Höhen für die Entnahme aus Geräteräumen** 53
Anhang E (informativ) **Beispiele für technische Maßnahmen zur Verringerung von Geräuschemissionen in der Entwicklung** 54
Anhang F (normativ) **Geräuschmessnorm** 55
F.1 Allgemeines 55
F.2 A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel an Positionen des Bedienpersonals 55
F.2.1 Messverfahren 55
F.2.2 Position des Bedienpersonals am Bedienstand 55
F.2.3 Bediener bewegt sich um das Fahrzeug herum 55
F.3 A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel auf einem Weg um das Fahrzeug herum als ein Ersatz für die Schallleistung 56
F.4 Installations- und Aufbaubedingungen 56
F.5 Betriebsbedingungen 56
F.6 Messunsicherheiten 57
F.7 Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen 57
F.8 Angabe und Verifizierung der Geräuschemissionswerte 57
Anhang G (informativ) **Abnahmeprüfung bei Lieferung** 59
Anhang H (informativ) **Konformitätsbewertung** 60

Anhang I (normativ) **Prüfungen für Überrollschutzaufbauten der Kabine** **61**
I.1 Allgemeines **61**
I.2 Prüfverfahren **61**
I.2.1 Maximale Achslast **61**
I.2.2 Vorderer Teil des Aufbaus **61**
I.2.3 Hinterer Teil des Aufbaus **62**
I.2.4 Mittlerer Teil des Doppelkabinenaufbaus **62**
I.2.5 Validierung der Prüfungen **62**
I.3 Inhalt des Prüfberichts **63**
Anhang J (informativ) **Beispiel einer Konstruktion von Überrollschutzaufbauten** **64**
J.1 Begriffe **64**
J.2 Schutzaufbau **67**
J.2.1 Allgemeines **67**
J.2.2 Zusätzliche Elemente **68**
J.2.3 Verankerung von Überrollschutzaufbauten am Kabinenboden **69**
J.2.4 Montagefüße für die vorderen, hinteren, mittleren seitlichen Überrollbügel oder Halbbügel sowie für die vorderen und hinteren Überrollbügel **70**
J.2.5 Maße und Werkstoffe **70**
Anhang K (informativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **71**
Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG** **75**
Literaturhinweise **77**

Bilder

Bild 1 . . . . . **12**
Bild 2 . . . . . **12**
Bild 3 . . . . . **13**
Bild 4 . . . . . **13**
Bild 5 . . . . . **14**
Bild 6 . . . . . **14**
Bild 7 . . . . . **15**
Bild 8 . . . . . **16**
Bild 9 . . . . . **26**
Bild 10 . . . . . **27**
Bild 11 . . . . . **28**
Bild 12 . . . . . **33**
Bild 13 . . . . . **42**
Bild B.1 . . . . . **51**
Bild D.1 . . . . . **53**
Bild F.1 . . . . . **56**
Bild I.1 . . . . . **62**
Bild J.1 . . . . . **64**
Bild J.2 . . . . . **65**
Bild J.3 . . . . . **65**
Bild J.4 . . . . . **66**
Bild J.5 . . . . . **67**
Bild J.6 . . . . . **68**
Bild J.7 . . . . . **69**
Bild J.8 . . . . . **69**

Tabellen

Tabelle 1 — Werte für den statischen Kippwinkel **19**
Tabelle 2 — Werte für die Steigfähigkeit **20**
Tabelle 3 — Stufenzugang zu Mannschaftsräumen oder andere Möglichkeiten des Zugangs in Form von Stufen **28**
Tabelle 4 — Zugangsvorrichtungen **30**
Tabelle 5 — Maße **37**
Tabelle 6 — Dynamische Leistung **37**
Tabelle F.1 — Beispiel für die Geräuschemissionsangabe in der Benutzerinformation und in den technischen Verkaufsunterlagen eines Fahrzeugs **58**
Tabelle K.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen **71**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG **75**