E DIN 14701-2:2025-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-02-14

Hubrettungsfahrzeuge für Feuerwehren und Rettungsdienste - Teil 2: Zusätzliche Festlegungen zu DIN EN 14043 (Vorschlag für eine Europäische Norm)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bezeichnung 12

5 Anforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Fahrgestell 13
5.2.1 Fahrzeugkategorie 13
5.2.2 Fahrgestellbatterie 13
5.2.3 Hinterer Unterfahrschutz 13
5.2.4 Anhängekupplung 13
5.2.5 Manövrierhilfen 13
5.2.6 Warnleuchten für blaues Blinklicht auf dem Fahrerhausdach 14
5.3 Abstützung 14
5.3.1 Kenntlichmachung 14
5.3.2 Bodenpressung der Abstützung 14
5.4 Leitersatz/Drehgestell 14
5.4.1 Sicherheitssysteme 14
5.4.2 Beleuchtung des Einsatzbereiches 15
5.4.3 Bremsleuchte 15
5.4.4 Fernsteuerung Hauptbedienstand 15
5.4.5 Halteleinen (Sturmleinen) 15
5.4.6 Wasserführung im ersten Leiterteil 15
5.4.7 Abseilösen 15
5.4.8 Notantrieb mit elektrischer Hydraulikpumpe 16
5.4.9 Kennzeichnung an Bedienständen 16
5.4.10 Rückholfunktion 16
5.4.11 Gelenkdrehleiter 16
5.5 Rettungskorb 16
5.5.1 Allgemein 16
5.5.2 Anschlagpunkte im Rettungskorb 16
5.5.3 Korbumwehrung 17
5.5.4 Arbeitsscheinwerfer 17
5.5.5 Werfer (Wasserwerfer) 17
5.5.6 Anschluss Werfer/Handstrahlrohr am Rettungskorb 17
5.5.7 Krankentransport 18
5.6 Hubrettungssatz allgemein 18
5.6.1 Gefahr durch Kontakt mit Freileitungen 18
5.6.2 Leiterspitze in Kontrastfarbe 19

6 Leistungsmerkmale des Hubrettungsfahrzeugs 19

7 Abweichungen zu Maßen und Gewichten 19

8 Einhaltung der Betriebssicherheit 20

9 Einweisung 20

10 Feuerwehrtechnische Beladung 20

Anhang A (informativ) Leitfaden zum Ablauf der Drehleiter-Abnahmeprüfung als Empfehlung für den praktisch orientierten Prüfungsablauf bei der Abnahme einer Drehleiter mit Bestimmungsort in Deutschland in Anlehnung an DIN EN 14043 30
A.1 Allgemeines 30
A.2 Statische Überlastprüfung an der Freistandsgrenze für 3 Personen im Rettungskorb 30
A.3 Überlastprüfung Gebrauchstauglichkeit 30
A.4 Momentanmassen 31
A.5 Ermittlung von Ausladung und Restlast auf Brückenwaage 31
A.6 Prüfung der Warneinrichtung Überlast 31
A.7 Prüfung des dynamischen Verhaltens 31
A.8 Gebrauchstauglichkeitsprüfung 31
A.9 Prüfung Anstoßsicherungen ohne Rettungskorb 32
A.10 Sichtüberprüfung 32
A.11 Prüfung Rettungskorb auf Normkonformität 32
A.12 Prüfung Anstoßsicherungen mit Rettungskorb 32
A.13 Praktische Fahrüberprüfung 32
A.14 Hinweis zur Typprüfung — Bestimmung der Rüstzeit 32

Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 — Länge des Gelenkarms 8

Bild 2 — Abstützbreite 9

Bild 3 — Mindest-Abstützbreite 9

Bild 4 — Mittlere symmetrische Abstützbreite 10

Bild 5 — Asymmetrische Abstützbreite 10

Bild 6 — Beliebige, den Aufstellgegebenheiten angepasste Abstützsituation mit nicht definierter Abstützbreite 10

Bild 7 — Ausladung-Außenkante-Abstützung sowie Ausladung-Mitte-Drehkranz 11

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungsmerkmale des Hubrettungsfahrzeugs 19

Tabelle 2 — Standardbeladung 21