DIN EN 1756-2:2009-12 (D)

Hubladebühnen - Plattformlifte für die Anbringung an Radfahrzeugen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Hubladebühnen für Passagiere; Deutsche Fassung EN 1756-2:2004+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Liste der Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 21
5.1 Grundsätzliche Anforderungen 21
5.2 Arbeitsbereich 22
5.3 Handkraft 23
5.4 Betriebsgeschwindigkeiten 23
5.5 Stabilität der Mitfahrer 23
5.6 Endbegrenzungen 24
5.7 Verlegung von elektrischen und hydraulischen Leitungen 24
5.8 Unbefugte Bedienung 24
5.9 Unterbrechung der Energiezufuhr 24
5.10 Unterbringung der Hubladebühne 25
5.11 Quetschen und Scheren 25
5.12 Betriebskoeffizienten der Tragkonstruktion 25
5.13 Plattform 25
5.14 Antriebssysteme 26
5.15 Sicherheitseinrichtungen 31
5.16 Ladekontrolle 31
5.17 Steuereinrichtungen 31
5.18 Steuerstellen 32

6 Verträglichkeit von Hubladebühne und Fahrzeug 33

7 Prüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 33

8 Benutzerinformationen 36
8.1 Allgemeines 36
8.2 Einsatz der Hubladebühne als Überfahrbrücke 36
8.3 Vorhandene Risiken bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung 37
8.4 Ort und Art der Benutzerinformationen 37

Anhang A (informativ) **Hubladebühnen-Systeme und -Typen** 41
A.1 Systeme 41
A.2 Typen 43

Anhang B (normativ) **Quetschen und Scheren** 45
B.1 Allgemeines 45
B.2 Plattform Heben und Senken 45
B.3 Heben der Plattform über den Fahrzeugboden hinaus 48
B.4 Plattformschließung 49

Anhang C (informativ) **Schutz des Rollstuhles vor unbeabsichtigtem Rollen** 50

Anhang D (normativ) **Antriebssysteme — Stahldrahtseile und Stahlketten** 52
D.1 Empfohlene Spezifikationen für Stahldrahtseile 52

D.2 Maße der Nut von Seilrollen **52**
D.3 Flankenwinkel **52**
D.4 Seitliche Ablenkung **53**
D.5 Teilkreisdurchmesser **54**

Anhang E (informativ) **Kennzeichnung** **55**

Anhang F (normativ) **Prüfung durch den Anbauer** **56**
F.1 Verträglichkeit zwischen der Hubladebühne und dem Fahrzeug **56**
F.2 Statische Prüfung **56**
F.3 Dynamische Prüfung **56**
F.4 Prüfung der Funktionen und der Sicherheitseinrichtungen **56**
F.5 Prüfung gegen das Heben von zu schwerer Last **57**

Anhang G (informativ) **Zu schwere Lasten auf der Plattform in Höhe des Fahrzeugbodens** **58**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **59**

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **60**

Literaturhinweise **61**