


# 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

<b>D.2</b>	<b>Maße der Nut von Seilrollen .....</b>	<b>52</b>
<b>D.3</b>	<b>Flankenwinkel .....</b>	<b>52</b>
<b>D.4</b>	<b>Seitliche Ablenkung.....</b>	<b>53</b>
<b>D.5</b>	<b>Teilkreisdurchmesser.....</b>	<b>54</b>
<b>Anhang E (informativ) Kennzeichnung .....</b>		<b>55</b>
<b>Anhang F (normativ) Prüfung durch den Anbauer .....</b>		<b>56</b>
<b>F.1</b>	<b>Verträglichkeit zwischen der Hubladebühne und dem Fahrzeug.....</b>	<b>56</b>
<b>F.2</b>	<b>Statische Prüfung .....</b>	<b>56</b>
<b>F.3</b>	<b>Dynamische Prüfung .....</b>	<b>56</b>
<b>F.4</b>	<b>Prüfung der Funktionen und der Sicherheitseinrichtungen .....</b>	<b>56</b>
<b>F.5</b>	<b>Prüfung gegen das Heben von zu schwerer Last .....</b>	<b>57</b>
<b>Anhang G (informativ) Zu schwere Lasten auf der Plattform in Höhe des Fahrzeugbodens.....</b>		<b>58</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....</b>		<b>59</b>
<b>Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>		<b>60</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>61</b>