

DIN EN 280:2016-04 (D)

Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit -
Prüfungen; Deutsche Fassung EN 280:2013+A1:2015

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Liste der Gefährdungen | 14 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 18 |
| 5.1 Allgemeines | 18 |
| 5.2 Festigkeits- und Standsicherheitsberechnungen | 18 |
| 5.3 Untergestell und Abstützeinrichtungen..... | 37 |
| 5.4 Hubeinrichtung | 43 |
| 5.5 Triebwerke für Hubeinrichtungen | 46 |
| 5.6 Arbeitsbühne | 52 |
| 5.7 Steuereinrichtungen | 55 |
| 5.8 Elektrische Ausrüstungen | 58 |
| 5.9 Hydraulische Systeme..... | 59 |
| 5.10 Hydrozylinder | 60 |
| 5.11 Sicherheitseinrichtungen | 65 |
| 6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen..... | 67 |
| 6.1 Prüfungen | 67 |
| 6.2 Typprüfungen von FHABn | 74 |
| 6.3 Prüfungen vor dem Inverkehrbringen..... | 74 |
| 7 Benutzerinformationen..... | 74 |
| 7.1 Betriebshandbuch..... | 74 |
| 7.2 Kennzeichnung..... | 78 |
| Anhang A (informativ) Einsatz von FHABn bei Windgeschwindigkeiten über 12,5 m/s (Beaufort-Skala) | 81 |
| Anhang B (informativ) Dynamische Beiwerte für Standsicherheits- und Festigkeitsberechnungen | 82 |
| Anhang C (normativ) Berechnung von Seiltrieben | 84 |
| Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel – Seiltriebe | 90 |
| Anhang E (informativ) Berechnungsbeispiel – Dynamischer Beiwert „z“, Hindernistest..... | 96 |
| Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen für kabellose Steuerungen und Steuerungssysteme | 98 |
| Anhang G (normativ) Abmessungen von Stufen und Steigleitern..... | 100 |
| Anhang H (informativ) Spannungsverlaufparameter | 102 |
| Anhang I (informativ) Einschätzung der Ermüdungsfestigkeit: Zusammenhang zwischen S- Klassen in EN 13001-3-1 und B-Gruppen in DIN 15018 | 107 |

| | |
|--|------------|
| Anhang J (normativ) Anforderungen an Sicherheitsfunktionen mit Performance Level d | 108 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG..... | 110 |
| Literaturhinweise | 111 |