

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) Spannungsverlaufsparameter	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