



DIN EN 280:2010-02 (D)

Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit - Prüfungen; Deutsche Fassung EN 280:2001+A2:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Festigkeits- und Standsicherheitsberechnungen	14
5.3 Untergestell und Abstützeinrichtungen	24
5.4 Hubeinrichtung	29
5.5 Triebwerke für Hubeinrichtungen	32
5.6 Arbeitsbühne	37
5.7 Steuereinrichtungen	39
5.8 Elektrische Ausrüstungen	40
5.9 Hydraulische Systeme	41
5.10 Hydrozylinder	42
5.11 Sicherheitseinrichtungen	46
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	49
6.1 Prüfungen	49
6.2 Typprüfungen von FHABn	52
6.3 Prüfungen vor dem Inverkehrbringen	53
7 Benutzerinformationen	53
7.1 Betriebshandbuch	53
7.2 Kennzeichnung	56
Anhang A (informativ) Einsatz von FHABn bei Windgeschwindigkeiten über 12,5 m/s (Beaufort- Skala 6)	58
Anhang B (informativ) Dynamische Beiwerte für Standsicherheits- und Festigkeitsberechnungen	59
Anhang C (normativ) Berechnung von Seiltrieben	61
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel — Seiltriebe	69
Anhang E (informativ) Berechnungsbeispiel — Dynamischer Beiwert „z“, Hindernistest	75
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch die Richtlinie 98/79/EG	76
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	77
Literaturhinweise	78