

DIN EN 16031:2012-09 (D)

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung - Produktfestlegungen, Bemessung und Nachweis durch Berechnung und Versuche; Deutsche Fassung EN 16031:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole.....	9
5 Klassifizierung.....	10
6 Bezeichnung	11
7 Werkstoffe	11
8 Anforderungen.....	12
8.1 Rohre	12
8.2 Schweißen.....	12
8.3 Längenverstelleinrichtung	12
8.4 Dauerhafte Sicherung gegen unbeabsichtigte Trennung.....	12
8.5 Hand-Quetschsicherung.....	13
8.6 Überdeckungslänge	13
8.7 Endplatten	14
9 Nachweis	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Berechnung der Tragfähigkeit der Baustütze	15
9.2.1 Allgemeines	15
9.2.2 Imperfektionen.....	15
9.2.3 Verhalten des Innen- und des Außenrohrs.....	17
9.2.4 Bedingungen an den Enden der Baustütze.....	17
9.2.5 Nachweis der Tragfähigkeit der Baustütze.....	21
9.3 Nachweis der Tragfähigkeit der Längenverstelleinrichtung.....	21
9.4 Nachweis der Sicherung gegen unbeabsichtigtes Auseinanderfallen.....	21
9.5 Bestätigung der berechneten Ergebnisse durch Versuche.....	22
10 Versuche	22
10.1 Allgemeines	22
10.2 Detailversuche	22
10.2.1 Druckversuche an Rohren ohne Gewinde.....	22
10.2.2 Druckversuche an Rohren mit Gewinde	23
10.2.3 Biegeversuche an Rohren mit Gewinde.....	25
10.2.4 Versuche für die Grenzexzentrizitäten der Stützenenden.....	27
10.2.5 Druckversuche an der Längenverstelleinrichtung	30
10.3 Prüfung der Sicherung gegen unbeabsichtigtes Auseinanderfallen.....	31
10.3.1 Zweck der Prüfung	31
10.3.2 Prüfanordnung.....	31
10.3.3 Auswertung der Prüfungen	31
10.4 Bestätigungsversuche für die Tragfähigkeit der Baustütze	32
10.4.1 Werkstoffeigenschaften.....	32
10.4.2 Traglastversuche.....	32

11	Dokumentation der Versuchsergebnisse.....	32
12	Kennzeichnung	32
13	Beurteilung	33
14	Benutzerhandbuch	33
	Anhang A (informativ) Laufende Güteüberwachung	34
	Literaturhinweise	36