

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