

# DIN EN 16031:2012-09 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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