


# DIN EN 13089:2023-07 (D)

## Bergsteigerausrüstung - Eisgeräte - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13089:2011+A3:2023

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	9
4.1 Kanten.....	9
4.2 Festigkeit des Schaftes.....	9
4.3 Festigkeit in der Krafrichtung YY .....	9
4.4 Festigkeit in der Krafrichtung XX.....	9
4.5 Festigkeit von Hauen.....	10
5 Prüfverfahren.....	10
5.1 Vorbereitung der Prüfmuster .....	10
5.2 Prüfeinrichtung.....	10
5.3 Durchführung.....	10
5.3.1 Prüfmuster .....	10
5.3.2 Kanten.....	11
5.3.3 Festigkeit des Schaftes.....	11
5.3.4 Festigkeit in Krafrichtung YY.....	12
5.3.5 Festigkeit in Krafrichtung XX.....	13
5.3.6 Festigkeit von Hauen.....	13
6 Kennzeichnung.....	15
7 Herstellerinformation .....	15
Anhang A (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....	17
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425.....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Hauptbestandteile eines Eisgerätes.....	9
Bild 2 — Krafrichtungen XX und YY .....	10
Bild 3 — Prüfung der Festigkeit des Schaftes .....	11
Bild 4 — Prüfung der Festigkeit in Richtung YY.....	12
Bild 5 — Prüfung der Festigkeit in die Krafrichtung XX.....	13
Bild 6 — Einspannung der Haue.....	14

<b>Bild 7 .....</b>	<b>15</b>
---------------------	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung.....</b>	<b>17</b>
--	-----------

<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425.....</b>	<b>19</b>
--	-----------