


DIN EN 17109:2025-02 (D)

Bergsteigerausrüstung - Einzelsicherungssysteme für Seilgärten - Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17109:2020+A1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen	11
4.1 Auslegung und Konstruktion.....	11
4.2 Manuelle Aushängeprüfung für Kategorie C, D und E.....	13
4.3 Statische Festigkeit.....	13
4.3.1 Funktion unter einer Prüflast (nur für MCD mit Seilrollen)	13
4.3.2 Verformungsprüfung für MCD.....	13
4.3.3 Prüfung der statischen Festigkeit für alle ISS bei MCD aller Kategorien	13
4.3.4 Prüfung der statischen Querbelastungsfestigkeit von MCD.....	13
4.4 Verriegelungsvorrichtungen für die MCD-Öffnung.....	13
4.5 Bandstabilität.....	14
4.6 Korrosionsbeständigkeit.....	14
5 Prüfverfahren.....	14
5.1 Design und Konstruktion.....	14
5.2 Manuelle Aushängeprüfung für Kategorie C, D und E.....	14
5.3 Statische Prüfungen.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Funktion unter einer Prüflast (nur für MCD mit Seilrollen)	15
5.3.3 A1 Verformungsprüfung für MCD der Kategorie E und A bis D, sofern relevant A1	16
5.3.4 Prüfung der statischen Festigkeit für alle ISS oder deren Komponenten.....	16
5.3.5 Statische Querprüfung von MCD.....	16
5.4 Prüfung der Nähte.....	18
5.5 Bandstabilität	18
5.5.1 Vorbereitung.....	18
5.5.2 Prüfung.....	18
5.6 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit.....	19
6 Kennzeichnung.....	19
7 A1 Anleitungen und Informationen des Herstellers A1	19
Anhang A (normativ) A1 Kompatibilität der Kategorien D und E MCD mit Sicherungsebenen A1	22
Anhang B (informativ) Normen für Bergsteigerausrüstung.....	23
Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 A1	25
Bilder	
Bild 1 — Beispiel eines Einzelsicherungssystems.....	9

Bild 2 — Designbeispiele eines Ankerstichs 	12
Bild 3 — Raum zwischen Seilrolle(n) und Sicherungsebene	12
Bild 4 — Beispiel einer manuellen Aushängeprüfung	14
Bild 5 — Beispiele für vorhersehbare Positionen	15
Bild 6 — Beispiel für eine MCD mit Seilrollen	16
Bild 7 — Querprüfung	17
Bild 8 — Prüfverfahren für Stabilität	18
Bild 9 — Bedienerhandbuch (nach ISO 7000:2004, Symbol Nr. 1641)	19

Tabellen

Tabelle B.1 — Liste der Normen für Bergsteigerausrüstung	23
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425	25