


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 |