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 A1 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