DIN EN 17235:2025-01 (D)

Permanente Anschlageinrichtungen und Sicherheitsdachhaken; Deutsche Fassung EN 17235:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 11
3.1 Begriffe 11
3.2 Symbole und Abkürzungen 16

4 Produktmerkmale 16
4.1 Allgemeines 16
4.2 Mechanische Widerstandsfähigkeit 16
4.3 Wasserdurchlässigkeit 17
4.4 Kit A 17
4.5 Kit B 17
4.6 Kit C 18
4.7 Kit D 18

5 Prüfverfahren 19
5.1 Allgemeines 19
5.2 Prüfanordnung und Prüfeinrichtung 23
5.2.1 Prüfseil und Bestimmung der freien Fallstrecke 23
5.2.2 Prüfeinrichtung für statische Prüfungen 24
5.3 Kit A 24
5.3.1 Allgemeines 24
5.3.2 Dynamische Prüfung 25
5.3.3 Prüfung der Bruchlast 27
5.4 Kit B 27
5.4.1 Allgemeines 27
5.4.2 Hakengrundprüfung 27
5.4.3 Dynamische Prüfung 28
5.4.4 Prüfung der Bruchlast 28
5.5 Kit C 29
5.5.1 Allgemeines 29
5.5.2 Prüfanordnungen 29
5.5.3 Dynamische Prüfung 32
5.5.4 Prüfung der Bruchlast 33
5.6 Kit D 34
5.6.1 Allgemeines 34
5.6.2 Prüfanordnung 34
5.6.3 Dynamische Prüfung 38
5.6.4 Prüfung der Bruchlast 38
5.7 Korrosionsbeständigkeit 39
5.8 Wasserdurchlässigkeit 39
5.9 Prüfbericht 39

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: assessment and verification of constancy of performance) 40

6.1 Allgemeines ... **40**
6.2 Bewertung der Leistung ... **40**
6.2.1 Allgemeines ... **40**
6.2.2 Prüfmuster, Prüfung und Bewertungskriterien ... **41**
6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit ... **41**
6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... **41**
6.3.2 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... **43**
6.3.3 Kontinuierliche Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... **44**
6.3.4 Stichprobenprüfung ... **44**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ... **45**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale ... **45**
ZA.2 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... **47**
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... **47**
Literaturhinweise ... **49**

Bilder

Bild 1 — Beispiel für einen Kit A ... **12**
Bild 2 — Beispiele für einen Kit B ... **13**
Bild 3 — Beispiel für einen Kit C ... **13**
Bild 4 — Beispiele für einen Kit D ... **14**
Bild 5 — Vernähte Seilenden ... **23**
Bild 6 — Prüfseil für dynamische Prüfungen ... **23**
Bild 7 — Beispiel für eine dynamische Prüfeinrichtung ... **24**
Bild 8 — Asymmetrische Grundplatte ... **25**
Bild 9 — Überkopfmontage ... **25**
Bild 10 — Beispiel für eine reale Installation des Kits A ... **26**
Bild 11 — Beispiel für eine reale Installation des Kits B ... **27**
Bild 12 — Längste Spannweite ... **30**
Bild 13 — Kürzeste Spannweite ... **31**
Bild 14 — Lastübertragung über die Ecke auf die kurze Seite ... **31**
Bild 15 — Lastübertragung über die Ecke auf die lange Seite ... **31**
Bild 16 — Prüfung an einer Zwischenverankerung ... **32**
Bild 17 — Lastübertragung über die Ecke nach innen ... **32**
Bild 18 — Lastübertragung über die Ecke nach außen ... **32**
Bild 19 — Prüfung der längsten Spannweite ... **35**

Bild 20 — Prüfkragarm **35**

Bild 21 — Prüfung direkt am Schienenstoß der festen Führung **35**

Bild 22 — Prüfung direkt in der Ecke (max. Radius) nach innen **36**

Bild 23 — Prüfung direkt in der Ecke (max. Radius) nach außen **37**

Bild 24 — Prüfung direkt an der Verbindung der Schienenführung **37**

Bild 25 — Prüfung am Endanschlag parallel zur Schienenführung **37**

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die Klassen **16**

Tabelle 2 — Kit A — Wesentliche Merkmale **17**

Tabelle 3 — Kit B — Wesentliche Merkmale **17**

Tabelle 4 — Kit C — Wesentliche Merkmale **18**

Tabelle 5 — Kit D — Wesentliche Merkmale **18**

Tabelle 6 — Anforderungen an und Merkmale von Modellen für den ungünstigsten Fall **20**

Tabelle 7 — Anzahl der zu prüfenden Proben und Bewertungskriterien **41**

Tabelle ZA.1 — Maßgebliche Abschnitte für Kit A und Befestigung von persönlichen Absturzschutzsystemen **45**

Tabelle ZA.2 — Maßgebliche Abschnitte für Kit B und Befestigung von persönlichen Absturzschutzsystemen **46**

Tabelle ZA.3 — Maßgebliche Abschnitte für Kit C und Befestigung von persönlichen Absturzschutzsystemen **46**

Tabelle ZA.4 — Maßgebliche Abschnitte für Kit D und Befestigung von persönlichen Absturzschutzsystemen **47**

Tabelle ZA.5 — Zuweisung von AVCP-Aufgaben für permanente Anschlageinrichtungen und Sicherheitsdachhaken unter System 1+ **47**