E DIN EN 10138-3 rev:2023-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-05-19

Spannstähle - Teil 3: Stäbe; Deutsche und Englische Fassung prEN 10138-3:2023

Prestressing steels - Part 3: Bars; German and English version prEN 10138-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole ... 8

5 Wesentliche Merkmale ... 10
5.1 Zugfestigkeit, Streckgrenze, Spannungsverhältnis (ult. Zugfestigkeit/Streckgrenze), Elastizitätsmodul, Dehnung unter Höchstbelastung ... 10
5.2 Relaxation ... 10
5.3 Ermüdung (Dauerschwingfestigkeit) ... 10
5.4 Dauerhaftigkeit ... 11
5.5 Oberflächengeometrie ... 11
5.5.1 Glatte Staboberfläche ... 11
5.5.2 Gerippte Stäbe mit Rippen über den gesamten Umfang ... 11
5.5.3 Gerippte Stäbe mit Rippen über ein Teil des Umfangs (zwei Rippenreihe) ... 12
5.6 Querschnitt und Grenzabmaße ... 13
5.6.1 Massen je Meter und Grenzabmaße ... 13
5.6.2 Länge der Stäbe ... 14
5.6.3 Geradheit ... 14

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Erstprüfung ... 17
6.2.1 Allgemeines ... 17
6.2.2 Prüfproben und Prüfung ... 17
6.2.3 Konformitätskriterien ... 23
6.2.4 Wiederholungsprüfung ... 23
6.2.5 Prüfbericht ... 23
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 24
6.3.1 Allgemeines ... 24
6.3.2 Anforderungen ... 24
6.4 Erstinspektion des Werkes und werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 30
6.5 Kontinuierliche Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 31
6.5.1 Allgemeines ... 31
6.5.2 Auditprüfung von Probenabschnitten aus dem Werk ... 31
6.5.3 Verfahren für Änderungen ... 34

7 Prüfverfahren ... 35

8 Lieferbedingungen ... 35
8.1 Allgemeines ... 35
8.2 Verpackung und Handhabung ... 35
8.3 Transport und Lagerung ... 35
8.4 Freiheit von Fehlern ... 35
8.5 Schweißen ... 35

Anhang A (normativ) Vorspannstäbe - Prüfung der Spannungsrisskorrosion im destillierten Wasser ... 36

A.1 Anwendungsbereich ... **36**
A.2 Prinzip des Versuches ... **36**
A.3 Probe ... **36**
A.4 Prüfeinrichtung ... **36**
A.5 Prüfbedingungen ... **37**
A.6 Verfahren ... **38**
A.7 Messungen ... **38**
A.8 Wiedergabe der Ergebnisse ... **38**
A.9 Prüfbericht ... **39**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ... **40**
ZA.1 Anwendungsbereich und wesentliche Merkmale ... **40**
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... **41**
ZA.3 Zuordnung von AVCP-Aufgaben ... **42**

Literaturhinweise ... **44**