

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 Spannungsrissskorrosion 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