DIN EN ISO 15630-1:2011-02 (D)

Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht (ISO 15630-1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 15630-1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Symbole 6

4 Allgemeine Bedingungen für Proben 8

5 Zugversuch 8
5.1 Probe 8
5.2 Prüfeinrichtung 8
5.3 Prüfverfahren 9

6 Biegeversuch 10
6.1 Probe 10
6.2 Prüfeinrichtung 10
6.3 Prüfverfahren 10
6.4 Auswertung der Prüfergebnisse 11

7 Rückbiegeversuch 11
7.1 Probe 11
7.2 Prüfeinrichtung 11
7.2.1 Biegevorrichtung 11
7.2.2 Rückbiegevorrichtung 11
7.3 Prüfverfahren 11
7.3.1 Allgemeines 11
7.3.2 Biegen 12
7.3.3 Künstliches Altern 12
7.3.4 Rückbiegen 12
7.4 Auswertung der Prüfergebnisse 12

8 Axialer Dauerschwingversuch 13
8.1 Prinzip des Versuches 13
8.2 Probe 13
8.3 Prüfeinrichtung 13
8.4 Prüfverfahren 14
8.4.1 Bedingungen für die Probe 14
8.4.2 Oberlast (Fup) und Lastbereich (Fr) 14
8.4.3 Stabilität von Kraft und Frequenz 14
8.4.4 Zählen der Lastwechsel 14
8.4.5 Frequenz 14
8.4.6 Temperatur 14
8.4.7 Gültigkeit des Versuches 14

9 Chemische Analyse 14

10 Messung der geometrischen Merkmale 15
10.1 Probe 15
10.2 Prüfeinrichtung 15
10.3 Prüfverfahren 15
10.3.1 Höhe von Querrippen oder Tiefe von Profilierungen 15
10.3.2 Höhe von Längsrippen (a') 16
10.3.3 Querrippen- oder Profilierungsabstand (c) 16
10.3.4 Ganghöhe (P) 16
10.3.5 Anteil des Umfanges ohne Rippen oder Profilierungen (ei) 16
10.3.6 Neigungswinkel der Querrippe oder Profilierung () 16
10.3.7 Flankenneigungswinkel der Querrippe () 16
10.3.8 Kopfbreite der Querrippe oder Profilierung (b) 17

11 Ermittlung der bezogenen Rippen- oder Profilfläche (R oder P) 18
11.1 Einleitung 18
11.2 Messungen 18
11.3 Berechnung von R 18
11.3.1 Bezogene Rippenfläche 18
11.3.2 Vereinfachte Formeln 19
11.3.3 Für die Berechnung von R verwendete Formel 19
11.4 Berechnung von P 19
11.4.1 Bezogene Profilfläche 19
11.4.2 Vereinfachte Formeln 20
11.4.3 Für die Berechnung von P verwendete Formel 21

12 Ermittlung der Abweichung von der Nennmasse je Meter 21
12.1 Probe 21
12.2 Messgenauigkeit 21
12.3 Prüfverfahren 21

13 Prüfbericht 21

Literaturhinweise 22