

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 (F _{up}) 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 (α)	16
10.3.7	Flankenneigungswinkel der Querrippe (β)	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