

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 <sub>up</sub> ) 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 ( $\alpha$ ) .....	16
10.3.7	Flankenneigungswinkel der Querrippe ( $\beta$ ) .....	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