

DIN EN ISO 15630-2

ICS 77.140.15

Ersatz für
DIN EN ISO 15630-2:2002-09

**Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton –
Prüfverfahren –
Teil 2: Geschweißte Matten (ISO 15630-2:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 15630-2:2010**

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete –
Test methods –
Part 2: Welded fabric (ISO 15630-2:2010);
German version EN ISO 15630-2:2010

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton –
Méthodes d'essai –
Partie 2: Treillis soudés (ISO 15630-2:2010);
Version allemande EN ISO 15630-2:2010

Gesamtumfang 25 Seiten

Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 15630-2:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17/SC 16 „Steels for the reinforcement and prestressing of concrete“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 15630-2:2010 durch das Technische Komitee ECISS/TC 104 „Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Europäischen Komitees für Eisen- und Stahlnormung (ECISS) übernommen.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 021-00-03 AA „Betonstahl und Spannstahl“ des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

DIN EN ISO 15630 besteht unter dem Haupttitel *„Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton — Prüfverfahren“* aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Bewehrungsstäbe, -walzdraht und -draht*
- Teil 2: *Geschweißte Matten*
- Teil 3: *Spannstähle*

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15630-2:2002-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 5 überarbeitet;
- b) Bild 1 korrigiert;
- c) Anmerkung in 6.3 gestrichen und Text überarbeitet;
- d) Text in 6.4 überarbeitet;
- e) Bild 3 vollständig überarbeitet;
- f) 8.4.6 überarbeitet;
- g) 8.4.7 gestrichen;
- h) Anmerkung im Abschnitt 9 ergänzt;
- i) Literaturhinweis ergänzt;
- j) Norm redaktionell überarbeitet.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6892-1 siehe DIN EN ISO 6892-1

ISO 7500-1 siehe DIN EN ISO 7500-1

ISO 9513 siehe DIN EN ISO 9513

Frühere Ausgaben

DIN 488-5: 1972-04, 1986-06

DIN EN ISO 15630-2: 2002-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 9513, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton —
Prüfverfahren —
Teil 2: Geschweißte Matten
(ISO 15630-2:2010)**

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete —
Test methods —
Part 2: Welded fabric
(ISO 15630-2:2010)

Aciers pour l'armature et la précontrainte du béton —
Méthodes d'essai —
Partie 2: Treillis soudés
(ISO 15630-2:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Oktober 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole	6
4 Allgemeine Bedingungen für Proben	6
5 Zugversuch.....	7
5.1 Probe	7
5.2 Prüfeinrichtung	7
5.3 Prüfverfahren	8
6 Biegeversuch an der Schweißstelle.....	9
6.1 Probe	9
6.2 Prüfeinrichtung	9
7 Ermittlung der Knotenscherkraft (F_S)	10
7.1 Probe	10
7.2 Prüfeinrichtung	10
7.3 Prüfverfahren	11
8 Axialer Dauerschwingversuch	16
8.1 Prinzip des Versuches	16
8.2 Probe	16
8.3 Prüfeinrichtung	16
8.4 Prüfverfahren	16
8.4.1 Bedingungen für die Probe.....	16
8.4.2 Oberlast (F_{up}) und Lastbereich (F_r).....	17
8.4.3 Stabilität von Kraft und Frequenz	17
8.4.4 Zählen der Lastwechsel	17
8.4.5 Frequenz	17
8.4.6 Temperatur	17
8.4.7 Gültigkeit des Versuches	17
9 Chemische Analyse	17
10 Messung der geometrischen Merkmale der Matte	18
10.1 Probe	18
10.2 Prüfeinrichtung	18
10.3 Prüfverfahren	18
11 Prüfbericht.....	18
Literaturhinweise	19

Vorwort

Der Text von ISO 15630-2:2010 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 17 „Stahl“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 15630-2:2010 durch das Technische Komitee ECISS/TC 104 „Stähle für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 15630-2:2002.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15630-2:2010 wurde vom CEN als EN ISO 15630-2:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Das Ziel von ISO 15630 ist es, in einer Norm alle für Bewehrungs- und Spannstähle in Betracht kommenden Prüfverfahren zur Verfügung zu stellen. Daher wurden die für die Prüfung dieser Erzeugnisse bestehenden Internationalen Normen überarbeitet und auf den neuesten Stand gebracht. Einige weitere Prüfverfahren wurden hinzugefügt.

Soweit sie in Betracht kommen, wird auf allgemeine Internationale Normen für die Prüfung von Metallen verwiesen. Wo es erforderlich war, wurden ergänzende Bedingungen festgelegt.