

Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben

Berechnung und Konstruktion

Teil 1: Druckfedern

Deutsche Fassung EN 13906-1:2002

DIN**EN 13906-1**

ICS 21.160

Ersatz für DIN 2089-1:1984-12

Cylindrical helical springs made from round wire and bar —
Calculation and design —
Part 1: Compression springs;
German version EN 13906-1:2002

Ressorts hélicoïdaux cylindriques fabriqués à partir de fils ronds et de barres —
Calcul et conception —
Partie 1: Ressorts de compression;
Version allemande EN 13906-1:2002

Die Europäische Norm EN 13906-1:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom Europäischen Verband der Federnhersteller ESF (European Spring Federation) initiiert und basiert auf der Deutschen Norm DIN 2089-1:1984-12 „Zylindrische Schraubendruckfedern aus runden Drähten und Stäben — Berechnung und Konstruktion“, welche in vielen Ländern Europas weit verbreitet und angewendet wird.

Da kein europäisches Komitee für die Normung von Federn existiert, wurde diese Norm dem CEN/CS Subsector M18 zugeordnet und vom CEN/CMC in Zusammenarbeit mit dem ESF unter aktiver Mitwirkung des Ausschusses Federn (AF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Die vorliegende Norm ist Teil einer Serie über zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben.

Die anderen Teile von EN 13906 „Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben — Berechnung und Konstruktion“ sind:

- Teil 2: Zugfedern; Basis ist DIN 2089-2:1992-11
- Teil 3: Drehfedern; Basis ist DIN 2088:1992-11

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Ausschuss Federn (AF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Für die im Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

EN ISO 2162-1 siehe DIN ISO 2162-1
EN ISO 2162-3 siehe DIN ISO 2162-3

Fortsetzung Seite 2
und 33 Seiten EN

Ausschuss Federn (AF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN 2089-1:1984-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norminhalt nach PNE-Regeln gegliedert;
- b) Begriffe aus DIN ISO 2162-3 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 2089: 1948-01, 1949-07
DIN 2089-1: 1963-02, 1984-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 2162-1:1994-08, *Technische Produktdokumentation — Federn — Teil 1: Vereinfachte Darstellung; Identisch mit ISO 2162-1:1993.*

DIN ISO 2162-3:1994-08, *Technische Produktdokumentation — Federn — Teil 3: Begriffe; Identisch mit ISO 2162-3:1993.*

Deutsche Fassung

Zylindrische Schraubenfedern aus runden Drähten und Stäben Berechnung und Konstruktion Teil 1: Druckfedern

Cylindrical helical springs made from round wire and bar —
Calculation and design —
Part 1: Compression springs

Ressorts hélicoïdaux cylindriques fabriqués à partir de fils
ronds et de barres —
Calcul et conception —
Partie 1: Ressorts de compression

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Januar 2001 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel