

DIN 34820**DIN**

ICS 21.060.30

Flache Scheiben mit Fasen für den Stahlbau

Plain washers, chamfered, for steel structures

Rondelles plates, chanfreinées, pour structures en acier

Gesamtumfang 4 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom FMV-3.7 „Stahlbauverschraubungen“ erarbeitet.

Diese Norm ist neben den Normen DIN EN ISO 7089 und DIN EN ISO 7090 zusätzlicher Ersatz für die im November 2000 zurückgezogene Norm DIN 125-2:1990-03.

Mit der Veröffentlichung der Normen DIN EN ISO 7089 und DIN EN ISO 7090 waren die Normen DIN 125-1:1990-03 und DIN 125-2:1990-03 zurückgezogen worden, obwohl damit eine Anzahl von Nenngrößen und insbesondere die Scheiben mit Innenfase nicht mehr genormt waren. Inzwischen hat sich herausgestellt, dass zumindest im Bereich des Stahlbaus ein Bedarf für harte Scheiben mit Innenfase besteht und dass diese genormt sein sollten. Die vorliegende Norm soll diese Lücke schließen. Sie stützt sich jedoch hinsichtlich der Nennmaße und der übrigen Scheibenmaße nicht auf die zurückgezogene Norm DIN 125-2 sondern auf die Normen DIN EN ISO 7089 und DIN EN ISO 7090.

Im Gegensatz zur früheren Norm DIN 125-2 enthält die Norm DIN 34820 nur noch die Nenngrößen, die für den Stahlbau von Bedeutung sind. Als Oberflächenschutz ist demzufolge nur noch Feuerverzinkung vorgesehen. In anderen Anwendungsgebieten werden harte Scheiben mit Innenfase kaum verwendet.

Für Scheiben nach dieser Norm gilt die Sachmerkmalreihe DIN 4000-3-1.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Eigenschaften für flache Scheiben aus Stahl mit Innen- und Außenfase, mit Härteklasse 300 HV und mit Nenngrößen (Gewindenenddurchmesser) von 12 mm bis 36 mm fest. Diese Scheiben sind zur Verwendung in vorspannbaren Stahlbauverschraubungen nach DIN 18800-7 mit Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 und Muttern der Festigkeitsklasse 8 vorgesehen. Sie sind auch für nicht planmäßig vorgespannte Stahlbauverschraubungen geeignet.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 4000-3, *Sachmerkmal-Reihen — Teil 3: für Scheiben und Ringe.*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.*

DIN EN ISO 4759-3, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 3: Flache Scheiben für Schrauben und Muttern; Produktklassen A und C (ISO 4759-3:2000); Deutsche Fassung EN ISO 4759-3:2000.*

DIN EN ISO 6507-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Vickers — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 6507-1:1997.*

E DIN EN ISO 10684, *Mechanische Verbindungselemente — Feuerverzinkung (ISO/DIS 10684:2002); Deutsche Fassung prEN ISO 10684:2002.*