

Technische Zeichnungen
Gewinde und Gewindeteile
 Vereinfachte Darstellung
 Identisch mit ISO 6410-3 : 1993

DIN
ISO 6410
 Teil 3

Technical drawings; Screw threads and threaded parts; Simplified representation;
 Identical with ISO 6410-3 : 1993
 Dessins techniques; Filetages et pièces filetées; Représentation simplifiée;
 Identique à ISO 6410-3 : 1993

Mit DIN ISO 6410 T1/12.93
 und
 DIN ISO 6410 T2/12.93
 Ersatz für
 DIN ISO 6410/08.82 und
 DIN 30/12.70

Das internationale Schriftstück ISO 6410-3 : 1993, „Technical drawings — Representation of screw threads and threaded parts — Part 3: Simplified representation“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet.

Zusammenhang der in Abschnitt 2 genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

| ISO-Normen | DIN-Normen |
|------------|---------------------|
| ISO 225 | DIN EN 20 225 |
| ISO 6410-1 | DIN ISO 6410 Teil 1 |

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Zeichnungswesen (NZ) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Übersetzung

Technische Zeichnungen

Gewinde und Gewindeteile

Teil 3: Vereinfachte Darstellung

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) auf allen Gebieten der elektrotechnischen Normung zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitglieds Körperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden. Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen, wenn mindestens 75% der abstimmenden Mitglieds Körperschaften zugestimmt haben.

Die Internationale Norm ISO 6410 Teil 3 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumente“, Unterkomitee SC 6, „Dokumentation im Bereich der mechanischen Technik, erarbeitet.

Die vorliegende erste Ausgabe von ISO 6410 Teil 3 annulliert und ersetzt ISO 6410 : 1981 und stellt deren technische Überarbeitung dar.

ISO 6410 umfaßt die folgenden unter dem allgemeinen Titel Technische Zeichnungen — Gewinde und Gewindeteile — aufgeführten Teile:

- Teil 1: Allgemeines
- Teil 2: Gewindeeinsätze
- Teil 3: Vereinfachte Darstellung

Einführung

ISO 6410 ist erstellt worden, um eine weitgreifende Kommunikationshilfe bei den unterschiedlichen Interessen auf den Gebieten Entwurf, Herstellung und Einbau von Befestigungselementen anzubieten.

Die Anforderungen innerhalb der Industrie variieren beträchtlich; in Kenntnis dieser Tatsache erscheint diese Internationale Norm in drei Teilen (siehe Vorwort).

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm legt Regeln für die vereinfachte Darstellung von Gewindeteilen fest. Diese Darstellung sollte angewendet werden, wenn es nicht notwendig ist, die genaue Form und Einzelheiten des Teiles (siehe ISO 6410-1), z. B. in Zusammenbauzeichnungen, darzustellen.

2 Verweisungen auf andere Normen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die, dadurch daß in diesem Text auf sie verwiesen wird, auch Festlegungen dieser Norm darstellen. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die genannten Ausgaben gültig. Alle Ausgaben unterliegen einer Überarbeitung und Vertragspartner, die eine Übereinkunft auf der

Grundlage dieser Norm treffen, werden gebeten, nach Möglichkeit die letzten Ausgaben der hier angeführten Normen anzuwenden. Mitglieder der IEC und ISO führen Verzeichnisse über die z. Z. gültigen Internationalen Normen.

| | |
|-------------------|---|
| ISO 225 : 1983 | Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemäßung |
| ISO 6410-1 : 1993 | Technische Zeichnungen — Gewinde und Gewindeteile — Teil 1: Allgemeines |

3 Vereinfachte Darstellung

3.1 Allgemeines

In der vereinfachten Darstellung müssen nur wesentliche Merkmale gezeigt werden. Der Grad der Vereinfachung hängt ab von der Art des dargestellten Gegenstandes, vom Maßstab der Zeichnung und dem Zweck der Dokumentation.

Deshalb werden in vereinfachten Darstellungen von Gewindeteilen die folgenden Merkmale nicht gezeichnet:

- Fasen bei Muttern und Schraubenköpfen;
- Gewindeausläufe;
- Gewindeenden;
- Freistriche.