

Technische Zeichnungen
Vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen
 (ISO 5261 : 1995)

DIN
ISO 5261

ICS 01.080.30; 01.100.30

Deskriptoren: Technische Zeichnung, Stab, Profil, Vereinfachung, Angabe

Technical drawings – Simplified representation of bars and profile sections
(ISO 5261:1995)Dessins techniques – Représentation simplifiée des barres et des profils
(ISO 5261:1995)Mit DIN ISO 5845-1 : 1997-04
Ersatz für Ausgabe 1983-02
DIN 1353-1 : 1971-04 und
DIN 1353-2 : 1971-04

Die Internationale Norm ISO 5261 : 1995-11-01 "Technical drawings – Simplified representation of bars and profile sections" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde im ISO/TC 10/SC 6 "Mechanical engineering documentation" unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet.

Zusammenhang der im Abschnitt 2 und im Anhang A genannten ISO-Normen mit DIN-Normen:

ISO-Normen	DIN-Normen
ISO 128	DIN 6-1, DIN 6-2, DIN 15-1, DIN 15-2, DIN 201, DIN ISO 10209-2
ISO 129	DIN 406-10, DIN 406-11
ISO 657-1	DIN 1028, DIN EN 10056-2
ISO 7573	DIN 6771-2
ISO 10209-1	E DIN ISO 10209-1, DIN 199-1

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Februar 1983 sowie DIN 1353-1 : 1971-04 und DIN 1353-2 : 1971-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt in DIN ISO 5845-1 und DIN ISO 5261 aufgeteilt.
- Inhalt von ISO 5261 übernommen.
- Inhalt von DIN 1353-1 und DIN 1353-2 vollständig überarbeitet; Abkürzungen weitgehend gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 407-1: 1959-07

DIN 407-2: 1955-01

DIN 1034: 1967-01

DIN ISO 5261: 1983-02, DIN 1353-1: 1971-04, DIN 1353-2: 1956-01, 1959-01, 1971-04

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Technische Produktdokumentation (NATPD) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Deutsche Übersetzung

Technische Zeichnungen

Vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, 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 bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

Die Internationale Norm ISO 5261 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 "Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumentation", Unterkomitee SC 6 "Dokumentation in der mechanischen Technik" erarbeitet.

Die zweite Ausgabe von ISO 5261 ersetzt zusammen mit ISO 5845-1 : 1995 die ISO 5261 : 1981 nach deren technischer Überarbeitung.

Der Anhang A dieser Internationalen Norm ist informativ.

Einleitung

Aus Gründen der Einheitlichkeit sind in dieser Internationalen Norm die Bilder in der Projektionsmethode 1 und alle Längenmaße in mm angegeben. Die Anwendung anderer Projektionsmethoden oder Maßeinheiten hat keinen Einfluß auf die Festlegungen. Die Bilder dienen zur Illustration des Textes und können unvollständig sein.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält zusätzlich zu den Regeln in ISO 128¹⁾ und ISO 129 Festlegungen für die vereinfachte Darstellung von Stäben und Profilen in Zusammenbau- und Einzelteil-Zeichnungen, unter anderem für

- Metallbau-Konstruktionen aus Blechen, Profilen und Zusammenbauten (einschließlich Brücken, Fachwerke, Pfeiler usw.);
- Hebe- und Transport-Einrichtungen;
- Speicher- und Druckbehälter;
- Aufzüge, Fahrtreppen und Förderbänder.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 128

Technische Zeichnungen – Allgemeine Grundlagen der Darstellung

ISO 10209-1

Technische Produktdokumentation – Begriffe – Teil 1: Technische Zeichnungen, allgemein und Zeichnungsarten

3 Begriffe

Für den Zweck dieser Norm gelten die in ISO 10209-1 aufgeführten Begriffe.

4 Vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen

Die vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen besteht aus der entsprechenden ISO-Bezeichnung und – bei Erfordernis – der Länge der Stäbe oder Profile, die durch einen Mittestrich voneinander getrennt werden. Diese Bezeichnung gilt auch für das Ausfüllen von Stücklisten (siehe ISO 7573).

¹⁾ Diese Internationale Norm wird gegenwärtig überarbeitet.

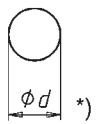

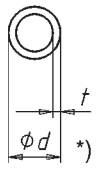


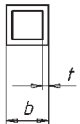
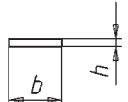

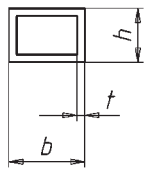


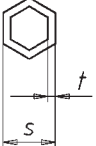
BEISPIEL:

Die vereinfachte Angabe eines gleichschenkligen Winkelprofils nach ISO 657-1 mit den Abmessungen 50 mm × 50 mm × 4 mm und einer Profillänge von 1000 mm hat die folgende ISO-Bezeichnung:

Winkelprofil ISO 657-1 – 50 × 50 × 4 – 1000.

Die Bezeichnung wird aus dem graphischen Symbol nach Tabelle 1 und 2 sowie den erforderlichen Maßen gebildet, wenn in Internationalen oder anderen Normen keine Bezeichnung festgelegt ist.

Tabelle 1

Benennung der Stäbe	Maße	Bezeichnung	
		Graphisches Symbol	Erforderliche Maße
Rundstab			d
Rohr			$d \times t$
Quadratischer Stab			b
Rohr mit quadratischem Querschnitt			$b \times t$
Flachstab			$b \times h$
Rohr mit rechteckigem Querschnitt			$b \times h \times t$
Sechskantstab			s
Rohr mit sechseckigem Querschnitt			$s \times t$
<p>*) Nationale Fußnote: Nach DIN 406-11 und der zukünftigen ISO 129-1 wird das Durchmesserzeichen den Maßzahlen und nicht den Maßbuchstaben zugeordnet.</p> <p>(fortgesetzt)</p>			