

Technische Zeichnungen
Zeichnungen für das Bauwesen
 Eintragung von Grenzabmaßen
 (ISO 6284 : 1996)

DIN
ISO 6284

ICS 01.100.30

Deskriptoren: Zeichnungen, Zeichnung, Bauwesen, Grenzabmaß, Eintragung

Construction drawings — Indication of limit deviations
 (ISO 6284 : 1996)

Dessins de génie civil — Indication des écarts limites
 (ISO 6284 : 1996)

Die Internationale Norm ISO 6284 : 1996-12-15 "Construction drawings — Indication of limit deviations" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom ISO/TC 59/SC 4 "Limits and fits in building construction" unter Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet. Die Festlegungen wurden mit ISO/TC 10 abgestimmt und auch von ISO/TC 10 veröffentlicht.

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

ISO-Normen	DIN-Normen
ISO 129	DIN 406-10, DIN 406-11
ISO 286-1	DIN ISO 286-1
ISO 406	DIN 406-12
ISO 1101	DIN ISO 1101
ISO/DIS 1803	—
ISO 4068	—
ISO 9431	DIN ISO 9431

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

Deutsche Übersetzung

Zeichnungen für das Bauwesen

Eintragung von Grenzabmaßen

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Regeln zur Eintragung von Grenzabmaßen in Zeichnungen des Bauwesens fest.

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 286-1 : 1988

ISO-System für Toleranzen und Passungen — Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen

ISO 1803 : ¹⁾

Hochbau — Maßgenauigkeit — Vokabular

ISO 4068 : 1978

Bauzeichnungen — Bezugslinien

ISO 9431 : 1990

Zeichnungen für das Bauwesen — Inhalt und Feld für Darstellung, Text- und Schriftfeld auf Zeichnungsvordrucken

3 Definitionen

Für diese Norm gelten die in ISO 286-1 und ISO 1803 aufgeführten Definitionen.

4 Allgemeines

Grenzabmaße sind in Zeichnungen nur dann einzutragen, wenn eine Prüfung des Maßes, der Richtung oder der Form erforderlich ist.

5 Angabe von Grenzabmaßen

5.1 Wenn Genauigkeitsanforderungen in Form von Grenzabmaßen definiert werden, sind die folgenden Verfahren anzuwenden:

Die Grenzabmaße sind wie folgt anzugeben:

- a) eine einzelne Verweisung im Feld für den Text (siehe ISO 9431) bei sich wiederholenden Grenzabmaßen;

¹⁾ Zu veröffentlichen (Überarbeitung von ISO 1803-1 : 1985, ISO 1803-2 : 1986 und ISO 4464 : 1980)

b) in oder neben der Legende des Bildes (z. B. Teil-Profilschnitt), wenn sich das Grenzabmaß nur auf die Maße im Bild bezieht;

c) in oder neben dem betreffenden Maß, wenn sich das Grenzabmaß nur auf dieses Maß bezieht.

5.2 Maßliche Anforderungen werden durch das Nennmaß und die Grenzabmaße angegeben. Sowohl das Nennmaß als auch die Grenzabmaße werden in Millimeter angegeben (siehe Bilder 1 und 2). Bei Winkeln dürfen das Nennmaß und die Grenzabmaße in Grad oder, wenn notwendig, in gon angegeben werden.

Das Grenzabmaß in Zeichnungen sollte mit dem Beispiel in Bild 1a für ein symmetrisches Grenzabmaß und mit dem Beispiel in Bild 1b bzw. Bild 1c für ein asymmetrisches Grenzabmaß übereinstimmen.

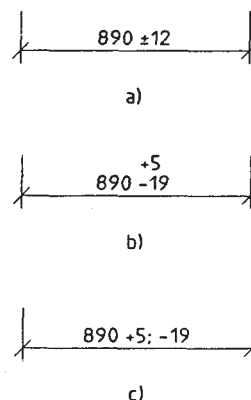


Bild 1: Beispiele für die Eintragung von Grenzabmaßen

HINWEIS zu Bild 1c:

Nach ISO 406 : 1987 und DIN 406-12 : 1992 dürfen obere und untere Grenzabmaße bei einzeiliger Schreibweise auch durch einen Schrägstrich getrennt angegeben werden.

BEISPIEL: 890 + 5 / - 19

5.3 Grenzabmaße von Lagemaßen legen die Lage eines Elementes in bezug auf ein anderes Element fest, z. B. einer Bezugslinie zu einer anderen Bezugslinie, eines Bauteiles zu einer Bezugslinie (siehe Bild 2a und ISO 4068) oder der Ebene eines Bodens zu einer Bezugsebene (siehe Bild 2b).

Höhenangaben werden auf das Null-Niveau der Baustelle bezogen und werden in Metern mit drei Stellen hinter dem Komma angegeben.