

DIN EN ISO 8560



ICS 01.100.30

Einsprüche bis 2019-03-04
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 8560:1989-01

Entwurf

**Technische Zeichnungen –
Zeichnungen für das Bauwesen –
Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern
(ISO/FDIS 8560:2018);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8560:2018**

Technical drawings –
Construction drawings –
Representation of modular sizes, lines and grids (ISO/FDIS 8560:2018);
German and English version prEN ISO 8560:2018

Dessins techniques –
Dessins de construction –
Représentation des dimensions, lignes et quadrillages modulaires (ISO/FDIS 8560:2018);
Version allemande et anglaise prEN ISO 8560:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-01-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an natg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 8560:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS F01 „Technical drawings“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-06-05 AA „Technische Produktdokumentation“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 128-1 siehe DIN ISO 128-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 8560:1989-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Änderungen an Abschnitt 1;
- b) normative Verweisungen in Abschnitt 2 aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 128-1, *Technische Zeichnungen — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 1: Einleitung und Stichwortverzeichnis*

Technische Zeichnungen — Zeichnungen für das Bauwesen — Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern (ISO/FDIS 8560:2018)

Dessins techniques — Dessins de construction — Représentation des dimensions, lignes et quadrillages modulaires (ISO/FDIS 8560:2018)

Technical drawings — Construction drawings — Representation of modular sizes, lines and grids (ISO/FDIS 8560:2018)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines.....	5
5 Bezeichnung von modularen Größen.....	5
6 Darstellung von modularen Linien und Größen	6
6.1 Allgemeines.....	6
6.2 Modulare Linien und multimodulare Linien.....	6
6.3 Modulare Linie in axialer Richtung.....	6
6.4 Kreis für Zwecke der Identifikation.....	6
6.5 Kennzeichnung von modularer Linie.....	6
6.6 Maßlinienbegrenzungen einer modularen Zone.....	6
7 Darstellung von modularen Rastern	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Modulare Raster mit verschiedenen überlagerten Rasterabständen.....	7
7.3 Angabe von modularen Größen	7
7.4 Angabe von modularen Zonen	8
7.5 Angabe eines Richtungswechsels eines modularen Rasters.....	8
7.6 Die Angabe einer Verschiebung eines modularen Rasters.....	9
7.7 Angabe von modularen Rasterlinien als Achsen.....	9
8 Kombination von modularen Größen und Ausführungsgrößen in derselben Zeichnung.....	10
Literaturhinweise	11

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 8560:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS F01 „Technical drawings“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 8560:1999 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/FDIS 8560:2018 wurde von CEN als prEN ISO 8560:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10, *Technical product documentation*, Unterkomitee SC 8, *Construction documentation* erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 8560:1986), die geringfügig geändert wurde. Die Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- redaktionelle Änderungen an Abschnitt 1;
- normative Verweisungen in Abschnitt 2 aktualisiert.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Regeln für die Darstellung von modularen Größen, Linien und Raster für Zeichnungen des Bauwesens fest. Der Grundmodul M ist 100 mm (siehe ISO 1006).

Im Regelfall werden modulare Größen in Konstruktionszeichnungen angewendet, können jedoch auch in Fertigungszeichnungen für die Herstellung, zur Orientierung und zur Lokalisierung hinzugefügt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 128-1, *Technical drawings — General principles of presentation — Part 1: Introduction and index*

ISO 129-1, *Technical product documentation (TPD) — Presentation of dimensions and tolerances — Part 1: General principles*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>

4 Allgemeines

Zeichnungen mit modularen Größen müssen in Übereinstimmung mit ISO 128-1 und ISO 129-1 ausgeführt sein. Falls notwendig, sollten die Zeichnungen mit einer Anmerkung versehen werden, die darauf hinweist, dass modulare Größen verwendet werden.

5 Bezeichnung von modularen Größen

Zeichnungen mit Größen, die in Modula (anstelle von Millimetern oder Metern) angegeben sind, sollten einen deutlichen Hinweis auf diese Tatsache haben.

Die Bezeichnungen für modulare Größen sind die folgenden:

Modular:	$n \times M$
Grundmodul:	M
Multimodula:	3 M, 6 M, 12 M
Modulgröße:	10 M
Multimodulgrößen:	$10 \times 3 M$, $5 \times 6 M$
Nicht-Modular, falls erforderlich:	~~M~~