

	DIN EN ISO 4172	
ICS 01.100.30	Ersatz für DIN ISO 4172:1992-08	
Technische Produktdokumentation (TPD) – Baukonstruktionszeichnungen – Zeichnungen für den Zusammenbau vorgefertigter Teile (ISO 4172:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4172:2024 Technical product documentation (TPD) – Construction documentation – Drawings for the assembly of prefabricated structures (ISO 4172:2024); German version EN ISO 4172:2024 Documentation technique de produits (DTP) – Documentation de construction – Dessins d’assemblage des structures préfabriquées (ISO 4172:2024); Version allemande EN ISO 4172:2024		
		Gesamtumfang 28 Seiten
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)		

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 4172:2024 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/SS F01 „Technische Zeichnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-01-08 AA „Bauzeichnungen (SpA zu ISO/TC 10/SC 8 und -WG 18)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

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

ISO 128-1	siehe	DIN EN ISO 128-1
ISO 128-2	siehe	DIN EN ISO 128-2
ISO 128-3	siehe	DIN EN ISO 128-3
ISO 129-1	siehe	DIN EN ISO 129-1
ISO 2553	siehe	DIN EN ISO 2553
ISO 4157-1	siehe	DIN EN ISO 4157-1
ISO 5455	siehe	DIN ISO 5455
ISO 5457	siehe	DIN EN ISO 5457
ISO 6284	siehe	DIN ISO 6284
ISO 7200	siehe	DIN EN ISO 7200
ISO 7437	siehe	DIN ISO 7437
ISO 7519	siehe	DIN EN ISO 7519
ISO 8560	siehe	DIN EN ISO 8560
ISO 9431	siehe	DIN ISO 9431
ISO 10209	siehe	DIN EN ISO 10209
ISO 14405 (alle Teile)	siehe	DIN EN ISO 14405 (alle Teile)

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 4172:1992-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Festlegungen an eine weit gefasste Definition des Begriffs „Zeichnung“ angepasst;
- c) Ersatz des Begriffs „Lageplan“ (en: location drawing) durch „Übersichts-Anordnungszeichnung“ (en: general arrangement drawing);
- d) deutsche Übersetzung von Fachbegriffen an DIN EN ISO 10209 angepasst;
- e) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4172: 1992-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 128-1, *Technische Produktdokumentation (TPD) — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 1: Einleitung und grundlegende Anforderungen*

DIN EN ISO 128-2, *Technische Produktdokumentation (TPD) — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 2: Linien, Grundregeln*

DIN EN ISO 128-3, *Technische Produktdokumentation (TPD) — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 3: Ansichten, Schnitte und Schnittansichten*

DIN EN ISO 129-1, *Technische Produktdokumentation (TPD) — Angabe von Maßen und Toleranzen — Teil 1: Grundlagen*

DIN EN ISO 2553, *Schweißen und verwandte Prozesse — Symbolische Darstellung in Zeichnungen — Schweißverbindungen*

DIN EN ISO 4157-1, *Zeichnungen für das Bauwesen — Bezeichnungssysteme — Teil 1: Gebäude und Gebäudeteile*

DIN EN ISO 5457, *Technische Produktdokumentation — Formate und Gestaltung von Zeichnungsvordrucken*

DIN EN ISO 7200, *Technische Produktdokumentation — Datenfelder in Schriftfeldern und Dokumentenstammdaten*

DIN EN ISO 7519, *Technische Zeichnungen — Baukonstruktionszeichnungen — Allgemeine Grundlagen für Übersichts-Anordnungszeichnungen und Zusammenbauzeichnungen*

DIN EN ISO 8560, *Technische Zeichnungen — Zeichnungen für das Bauwesen — Darstellung von modularen Größen, Linien und Rastern*

DIN EN ISO 10209, *Technische Produktdokumentation — Vokabular — Begriffe für technische Zeichnungen, Produktdefinition und verwandte Dokumentation*

DIN EN ISO 14405 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Dimensionelle Tolerierung*

DIN ISO 5455, *Technische Zeichnungen — Maßstäbe*

DIN ISO 6284, *Technische Zeichnungen — Zeichnungen für das Bauwesen — Eintragung von Grenzabmaßen*

DIN ISO 7437, *Zeichnungen für das Bauwesen — Allgemeine Regeln für die Erstellung von Fertigungszeichnungen für vorgefertigte Teile*

DIN ISO 9431, *Zeichnungen für das Bauwesen — Anordnung von Darstellungen, Texten und Schriftfeldern auf Zeichnungsvordrucken*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Technische Produktdokumentation (TPD) —
Baukonstruktionszeichnungen —
Zeichnungen für den Zusammenbau vorgefertigter Teile
(ISO 4172:2024)

Technical product documentation (TPD) —
Construction documentation —
Drawings for the assembly of prefabricated structures
(ISO 4172:2024)

Documentation technique de produits (DTP) —
Documentation de construction —
Dessins d'assemblage des structures préfabriquées
(ISO 4172:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. März 2024 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Dokumentation	8
4.1 Allgemeines	8
4.1.1 Arten von Zeichnungen und Dokumenten	8
4.1.2 Anwendung von Linien	8
4.1.3 Angabe von Maßen	9
4.1.4 Angabe von Toleranzen und Grenzabmaßen	9
4.1.5 Anweisungen	9
4.2 Übersichts-Anordnungszeichnungen	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Darstellung	9
4.2.3 Ansichten und Maßstäbe	10
4.2.4 Angabe von Bezeichnungen	10
4.2.5 Darstellung von Untertagebauwerken	10
4.3 Zusammenbauzeichnungen	16
4.3.1 Allgemeines	16
4.3.2 Darstellung	16
4.3.3 Ansichten und Maßstäbe	17
4.3.4 Angabe von Bezeichnungen	18
4.4 Einzelteil-Zeichnungen	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Darstellung	18
4.4.3 Ansichten und Maßstäbe	18
4.4.4 Angabe von Bezeichnungsschlüsseln	18
4.5 Detailzeichnungen	18
4.5.1 Allgemeines	18
4.5.2 Darstellung	19
4.5.3 Ansichten und Maßstäbe	20
4.5.4 Angaben von Grenzabmaßen	20
4.6 Bauteil-Listen und Teilelisten	21
4.6.1 Allgemeines	21
4.6.2 Darstellung	21
4.7 Spezifikationen	22
5 Bezeichnungen	22
5.1 Allgemeines	22
5.2 Darstellung vereinfachter Bezeichnungen	22
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der Bauteile durch Umrisse dargestellt sind	11
Bild 2 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der Träger durch einzelne Linien dargestellt sind	12

Bild 3 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der Platten durch Umrisse dargestellt sind	13
Bild 4 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der Verkleidungen in Seitenansicht dargestellt sind	14
Bild 5 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der ein Rahmentragwerk in der Schnittansicht dargestellt ist	15
Bild 6 — Beispiel für eine Übersichts-Anordnungszeichnung, in der ein Rahmentragwerk in einer axonometrischen Darstellung abgebildet ist	16
Bild 7 — Beispiel für eine Zusammenbauzeichnung, in der eine Gruppe von Verkleidungen in der Draufsicht dargestellt wird	17
Bild 8 — Beispiel für eine Detailzeichnung, in der eine Verbindung in horizontaler Schnittansicht dargestellt wird	20
Bild 9 — Beispiel für eine Detailzeichnung, in der eine Verbindung in vertikaler Schnittansicht dargestellt wird	20

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptbezeichnungen für vorgefertigte tragende Bauteile	23
--	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4172:2024) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ in Zusammenarbeit mit CCMC erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 4172:1996.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4172:2024 wurde von CEN als EN ISO 4172:2024 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (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 Normungsthemen 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 Directives, 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 Directives, Teil 2, erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

ISO weist auf die Möglichkeit hin, dass die Anwendung dieses Dokuments mit der Verwendung eines oder mehrerer Patente verbunden sein kann. ISO bezieht jedoch in dieser Hinsicht keinerlei Stellung bezüglich Nachweis, Gültigkeit oder Anwendbarkeit jeglicher beanspruchten Patentrechte. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments lag ISO keine Mitteilung über ein Patent bzw. mehrere Patente vor, welche/s zur Umsetzung dieses Dokuments erforderlich sein könnte/n. Anwender werden jedoch darauf hingewiesen, dass dies möglicherweise nicht der aktuelle Informationsstand ist. Dieser kann jedoch der Patentdatenbank unter www.iso.org/patents entnommen werden. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) 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*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/SS F01, *Technical drawings*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 4172:1991), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- Bereitstellung weiterer Zeichnungsdarstellungen;
- Ersatz des Begriffs „Lageplan“ (en: location drawing) durch „Übersichts-Anordnungszeichnung“.

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.