

Technische Produktdokumentation
CAD-Modelle, Zeichnungen und Stücklisten
Teil 1: Begriffe

DIN
199-1

ICS 01.040.01; 01.100.01

Ersatz für
DIN 199-1:1984-05
und
DIN 199-2:1977-02

Technical product documentation — CAD-Models,
drawings and items lists — Part 1: Vocabulary

Documentation technique de produit — Modèles CAD,
dessins et nomenclatures de définition — Partie 1: Vocabulaire

Vorwort

Diese Norm ist vom Normenausschuss Technische Grundlagen — Fachbereich Technische Produktdokumentation, Arbeitsausschuss 1 „Dokumentationswesen“ — erarbeitet worden.

Sie legt keine Systematik fest, sondern ist als Lexikon für ausgewählte, festgelegte Benennungen und Dokumentenarten aus den Bereichen CAD-Modelle, Zeichnungen und Stücklisten zu verstehen.

Die alphabetische Reihenfolge wurde auch deshalb gewählt, weil andere Gliederungsgesichtspunkte zu subjektiv sind und verschiedene Benennungen daher mehrfach zugeordnet und genannt werden müssten.

Die Ausführung von

- dreidimensionalen CAD-Modellen wird in den Normen der Reihe DIN 32869 beschrieben;
- technischen Zeichnungen wird in den Normen der Reihe DIN ISO 128 beschrieben;
- bestimmten Zeichnungsarten wird in den Normen der Reihe DIN 30 beschrieben;
- Stücklisten wird in DIN 6771-2 beschrieben.

DIN 199 „Technische Produktdokumentation — CAD-Modelle, Zeichnungen und Stücklisten“ besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Begriffe
- Teil 3: Begriffe im Zeichnungs- und Stücklistenwesen; Stücklisten-Verarbeitung, Begriffe in Schlüsselssystemen
- Teil 4: Begriffe im Zeichnungs- und Stücklistenwesen; Änderungen
- Teil 5: Begriffe im Zeichnungs- und Stücklistenwesen; Stücklisten-Verarbeitung, Stücklistenauflösung

Fortsetzung Seite 2 bis 18

Änderungen

Gegenüber DIN 199-1:1984-05 und DIN 199-2:1977-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) beide Normen zusammengefasst;
- b) technische neue Begriffe aus dem Bereich CAD aufgenommen;
- c) nicht mehr gebräuchliche Begriffe gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 199-1: 1923-10, 1962-09, 1984-05
DIN 199-2: 1977-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Begriffe für CAD-Modelle, Zeichnungen und Stücklisten fest, wie sie in Produktdokumentationen der mechanischen Technik genutzt werden.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 30-5, *Vereinfachte Angaben in technischen Dokumenten — Zeichnungsvereinfachung — Teil 5: Fremdteil-Zeichnungen, Ausführung.*

DIN 30-6, *Vereinfachte Angaben in technischen Dokumenten — Zeichnungsvereinfachung — Teil 6: Sammel-Zeichnungen, Ausführung.*

DIN 406-11, *Technische Zeichnungen — Maßeintragung — Teil 11: Grundlagen der Anwendung.*

DIN 820-2, *Normungsarbeit — Teil 2: Gestaltung von Normen.*

DIN 1301-1, *Einheiten — Einheitenamen, Einheitenzeichen.*

DIN 1313, *Größen.*

DIN 6763, *Nummerung — Grundbegriffe.*

DIN 24420-1, *Ersatzteillisten — Teil 1: Allgemeines.*

DIN EN 10027-2:1992-09, *Bezeichnungssysteme für Stähle — Teil 2: Nummernsystem; Deutsche Fassung EN 10027-2:1992.*

DIN EN 10079:1993-02, *Begriffsbestimmungen für Stahlerzeugnisse; Deutsche Fassung EN 10079:1992.*

DIN ISO 10209-4:2000-08, *Technische Produktdokumentation — Teil 4: Dokumentation im Bauwesen (ISO 10209-4:1999).*

DIN ISO 13567-1:1998-11, *Technische Produktdokumentation — Gliederung und Benennung von Layern für CAD — Teil 1: Übersicht und Grundlagen (ISO 13567-1:1998).*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Anordnungszeichnung (en: arrangement drawing)

technische Zeichnung, die die räumliche Lage von Gegenständen zueinander darstellt

ANMERKUNG Die Anordnungszeichnung muss nicht maßstäblich sein.

3.2

Ausschnitts-Zeichnung (en: cut out drawing)

technische Zeichnung, die ein Teil nur ausschnittsweise darstellt

ANMERKUNG Fehlende Maße und Angaben sind auf einer Bezugszeichnung dargestellt.

3.3

Bezugszeichnung (en: reference drawing)

technische Zeichnung, auf die in einer anderen Zeichnung Bezug genommen wird

ANMERKUNG Eine Bezugszeichnung ist eine selbständige, komplette Zeichnung, auf die sich eine Ausschnitts-Zeichnung bezieht. Sie komplettiert mit ihren Angaben die auf einer Ausschnitts-Zeichnung fehlenden Maße und Zeichnungsangaben.

3.4

CAD-Modell (en: CAD-model)

strukturierter CAD-Datenbestand, der entsprechend den physischen Teilen der dargestellten Objekte gegliedert ist, z. B. ein Gebäude oder ein mechanisches Gerät

ANMERKUNG Modelle können zweidimensional oder dreidimensional sein. Sie können graphische wie nichtgraphische, den Objekten zugeordnete Daten beinhalten.
[DIN ISO 13567-1:1998]

3.5

CAD-Plot

Ausgabe eines CAD-Modells, einer CAD-Zeichnung oder eines Teils davon auf einem Zeichnungsträger

3.6

CAD-Zeichnung (en: CAD drawing)

durch ein Rechnerprogramm erzeugte Zeichnung, die durch einen Plotter oder Drucker gedruckt oder auf einem Bildschirm angezeigt wird
[DIN ISO 10209-4:2000]

3.7

CAD-Zeichnungsdaten (en: CAD drawing data)

Informationen für die Wiedergabe einer Zeichnung auf einem Ausgabegerät (Plotter oder Bildschirm)

3.8

Computer Aided Design (CAD)

rechnerunterstütztes Konstruieren oder Entwerfen von Bauteilen

3.9

Datenformat (en: data format)

Vorschrift für die elektronische Darstellung und Speicherung von Daten