

DIN 32869-1

ICS 01.110; 35.240.10

Ersatz für
DIN 32869-1:2010-04**Technische Produktdokumentation –
Dreidimensionale CAD-Modelle –
Teil 1: Anforderungen an die Darstellung**

Technical product documentation –
Three-dimensional CAD-models –
Part 1: Requirements for representation

Documentation technique de produits –
Modèles CAO à trois dimensions –
Partie 1: Exigences à la représentation

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Darstellungsgrade	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Vereinfachte Darstellung	6
4.3 Standarddarstellung	6
5 Beispiele für Darstellungen von Formelementen und Normteilen	6
5.1 Schrauben, Muttern, Gewinde	6
5.2 Löcher, Nute, Senkungen, Fasen, Freistiche	8
5.3 Rändel, Riffelungen, Prägungen	8
5.4 Verzahnungen	8
5.5 Wälzlager	8
5.6 Schraubenfedern	8
6 Lage der Koordinatensysteme bei Bibliotheks- und Katalogteilen	8
Anhang A (informativ) Bezüge zur Positionierung und zum Austausch von Bauteilen	9
Literaturhinweise	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 152-06-01 AA „Dokumentationswesen“ des Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG) – Fachbereich Technische Produktdokumentation – im DIN ausgearbeitet.

DIN 32869 besteht unter dem Haupttitel *Technische Produktdokumentation — Dreidimensionale CAD-Modelle* aus folgenden Teilen:

— Teil 1: *Anforderungen an die Darstellung*

— Teil 3: *Funktionselemente*

Änderungen

Gegenüber DIN 32869-1:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Bilder wurden in Tabelle 1 zusammengefasst;
- b) die erweiterte Darstellung wurde gestrichen, teilweise in Standarddarstellung übernommen;
- c) bei Bild A.1 und Bild A.2 wurde das Koordinatensystem eingetragen.

Gegenüber DIN 32869-1:2010-04 wurden folgende Berichtigungen vorgenommen:

- d) bei Bild A.1 und Bild A.2 wurden die Koordinaten entsprechend Abschnitt 6 korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN 32869-1: 2005-11, 2010-04

Einleitung

In dieser Norm wird die Anwendung von dreidimensionalen CAD-Modellen im Bereich der mechanischen Technik unter anderem für folgende Zwecke betrachtet:

- Konstruktion und Arbeitsvorbereitung von Einzelteilen und Baugruppen;
- Veranschaulichung für Anleitungen, Fertigung usw.;
- Untersuchung von Einbauräumen und Kollisionsbetrachtungen;
- Untersuchung der Kinematik und Dynamik;
- Erzeugung von Explosionsdarstellungen;
- Darstellung von Standardteilen;
- Einbau von Einzelteilen/Baugruppen in übergeordnete Baugruppen;
- Positionierung von Bauteilen (Bezüge).