

DIN EN ISO 13567-2

ICS 01.110; 35.240.10

Entwurf

Einsprüche bis 2017-08-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 13567-2:2002-12

**Technische Produktdokumentation –
Gliederung und Benennung von Layern für CAD –
Teil 2: Ordnungsmerkmale, Aufbau und Kennungen für die Dokumentation
im Bauwesen (ISO/FDIS 13567-2:2017);
Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 13567-2:2017**

Technical product documentation –
Organization and naming of layers for CAD –
Part 2: Concepts, format and codes used in construction documentation
(ISO/FDIS 13567-2:2017);
German and English version FprEN ISO 13567-2:2017

Documentation technique de produits –
Organisation et dénomination des couches de CAO –
Partie 2: Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction
(ISO/FDIS 13567-2:2017);
Version allemande et anglaise FprEN ISO 13567-2:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-06-02 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 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN ISO 13567-2:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ (Sekretariat: SIS, Schweden) erarbeitet und von CCMC unverändert als Europäische Norm übernommen, da hierzu kein Technisches Komitee bei CEN existiert.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-06-05 AA „Technisches Zeichnen“ 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 5455 siehe DIN ISO 5455:1979-12

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 13567-2:2002-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen und Literaturhinweise wurden aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5455:1979-12, *Technische Zeichnungen — Maßstäbe*

Technische Produktdokumentation — Gliederung und Benennung von Layern für CAD — Teil 2: Ordnungsmerkmale, Aufbau und Kennungen für die Dokumentation im Bauwesen (ISO/FDIS 13567-2:2017)

Documentation technique de produits — Organisation et dénomination des couches de CAO — Partie 2 : Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction (ISO/FDIS 13567-2:2017)

Technical product documentation — Organization and naming of layers for CAD — Part 2: Concepts, format and codes used in construction documentation (ISO/FDIS 13567-2:2017)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele formelle Abstimmung vorgelegt
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einhaltung der Layernamen	6
4.1 Verantwortliche Stelle	6
4.2 Gegenstand	6
4.3 Darstellung	6
4.4 Status	6
4.5 Sektor	7
4.6 Phase	7
4.7 Projektion	7
4.8 Maßstab	7
4.9 Arbeitspaket	7
4.10 Benutzerfeld	7
5 Layer-Name, Aufbau und Kennung	7
5.1 Grundlagen	7
5.2 Beschriftungsregeln	8
6 Obligatorische Felder	8
6.1 Verantwortliche Stelle	8
6.2 Gegenstand	8
6.3 Darstellung	8
7 Wahlweise Felder	10
7.1 Status	10
7.2 Sektor	11
7.3 Phase	11
7.4 Projektion	11
7.5 Maßstab	11
7.6 Arbeitspaket	13
7.7 Benutzerfeld	13
8 Anwendungsbeispiele für dieses Dokument	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (FprEN ISO 13567-2:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ erarbeitet und vom CEN/TC SS F01 „Technical drawings“, dessen Sekretariat von CCMC gehalten wird, unverändert übernommen.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen formellen Abstimmung vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/FDIS 13567-2:2017 wurde von CEN als FprEN ISO 13567-2:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees 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 Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen 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. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien 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 empfangenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Eine Erläuterung der freiwilligen Natur von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Benennungen und Ausdrücke, die sich auf Konformitätsbewertung beziehen, sowie Informationen über die Beachtung der Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) zu technischen Handelshemmnissen (TBT, en: Technical Barriers to Trade) durch ISO enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 10, *Technical product documentation*, Subkomitee SC 8, *Construction documentation*.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (13567-2:1998), nach einer geringfügigen Überarbeitung zur Aktualisierung der Literaturhinweise.

Eine Auflistung aller Teile von ISO 13567 kann auf der ISO-Homepage eingesehen werden.

Einleitung

ISO 13567 besteht aus zwei Teilen, die die Gliederung und Benennung von CAD-Layern behandeln. ISO 13567-1 ist allgemein anwendbar. Dieses Dokument hingegen ist auf Projekte im Bauwesen anwendbar.

Das Ziel der ISO 13567 ist es, eine gemeinsame internationale Basis für die Gliederung von Daten in CAD-Systemen zu schaffen, die eine Strukturierung der Daten in Layer umfasst.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Gliederung und Zuordnung von Layern in CAD für die Verständigung und Verwaltung in Projekten des Bauwesens fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 13567-1, *Technical product documentation — Organization and naming of layers for CAD — Part 1: Overview and principles*.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gelten die Begriffe nach ISO 13567-1.

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

- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>

4 Einhaltung der Layernamen

Folgende Einteilung des Layer-Namens wird angewendet, wobei eine unabhängige Klassifizierung jedes Teils möglich ist.

4.1 Verantwortliche Stelle

Die verantwortliche Stelle ist der für die Daten verantwortliche Baufachmann.

ANMERKUNG Die Einteilung der verantwortlichen Stelle wird in diesem Dokument nicht behandelt, da sie jedem Projekt individuell zuzuordnen ist.

4.2 Gegenstand

Ein Gegenstand besteht aus physischen Teilen von Bauvorhaben, die nationalen oder internationalen Klassifizierungssystemen des Bauwesens zugeordnet sind.

Wenn zutreffend, sollten auch Flächen und Räume als Gegenstand betrachtet werden.

4.3 Darstellung

Darstellung von Informationen, die mit besonderen Gegenständen oder dem Modell oder der Zeichnung zusammenhängen dürfen und die an- oder ausgestellt werden dürfen.

ANMERKUNG Die Darstellungsinformation ist vorrangig der graphischen Erscheinung auf dem Bildschirm oder dem Zeichenpapier zugeordnet, im Gegensatz zu der Gegenstandsinformation, die der physischen Struktur zugeordnet ist.

4.4 Status

Status definiert, ob physische Teile neu sind, bestehen bleiben oder abzureißen sind usw.

ANMERKUNG Dies erlaubt eine Beschreibung der Situation vor und nach dem Wiederaufbau vorhandener Einrichtungen in demselben Modell.

4.5 Sektor

Ein Sektor ist eine Einteilung eines Projektes in physische Orte, z. B. Gebäude, Block, Geschöß, Bereich.

4.6 Phase

Eine Phase ist eine zeitliche Einteilung eines Projektes entsprechend dem Produkt-Lebenszyklus, z. B. Projekt, Vertrag, Errichtung, Abtragung/Zerstörung.

4.7 Projektion

Projektion sind zusätzliche oder wahlweise Daten, um verschiedene Ansichten aus demselben CAD-Modell zu generieren.

ANMERKUNG Projektion ist insbesondere wichtig für Teilebibliotheken, die außerhalb des Projektes angelegt werden und deshalb für das Projekt nicht vereinbart werden können.

4.8 Maßstab

Maßstab sind zusätzliche oder wahlweise Daten, um Zeichnungen unterschiedlicher Maßstäbe mit jeweils verschiedenem Detailierungsgrad zu generieren.

ANMERKUNG Maßstab ist insbesondere wichtig für Teilebibliotheken, die außerhalb des Projektes angelegt werden und deshalb für das Projekt nicht vereinbart werden können.

4.9 Arbeitspaket

Ein Arbeitspaket ist eine Einteilung für die Angabe von Werkstoffen und Arbeitsbereichen.

4.10 Benutzerfeld

Ein Benutzerfeld ist für zusätzliche Informationen des Anwenders, der einen getrennten Layer für die Unterteilung oder Beschreibung braucht, die durch die o. g. Felder nicht angegeben werden können.

5 Layer-Name, Aufbau und Kennung

5.1 Grundlagen

Die folgenden Ordnungsmerkmale, Gliederungsstufen, Formate und Kennungen sollten für alle zugeordneten Layer für Bauprojekte zum Zwecke der gegenseitigen Information und der Verwaltung angewendet werden. Die an einem Bauprojekt Beteiligten sollten die Auswahl der Layer und Kennungen, die anzuwenden sind, sowie die Art des Datenaustausches zwischen ihren CAD-Systemen vereinbaren.

Kennungen in den Layer-Namen, die den Layer beschreiben, sollten möglichst sowohl für Menschen als auch für Maschinen lesbar sein. Ein Aufbau mit einer festgelegten Anzahl von Schreibstellen ist anzuwenden, um eine Auswahl der Layer durch Stellvertreterzeichen zu ermöglichen. Wenn reservierte Kennungen vorgegeben sind, sollten diese nur für den vorgesehenen besonderen Zweck angewendet werden. Andere Kennungen dürfen für projektspezifische Werte genutzt werden.

Layer-Namen sind in Felder aufgeteilt. Jedes Feld enthält ein Ordnungsmerkmal. Die Felder sind entweder obligatorisch oder wahlweise. Obligatorische Angaben sind immer im Layer-Namen aufzuführen. Wahlweise Angaben hängen von den Erfordernissen des jeweiligen Projektes ab. Die Reihenfolge der Felder eines Layer-Namens und die Anzahl der Stellen jedes Feldes sollte dieser Norm entsprechen, wenn nicht eine andere Vereinbarung mit dem Projektpartner besteht, die dokumentiert ist und sicherstellt, dass künftig Layer-strukturierte Informationen wiederaufgefunden werden können.