

	Technische Zeichnungen Allgemeine Grundlagen der Darstellung Teil 21: Ausführung von Linien mit CAD-Systemen (ISO 128-21:1997) Deutsche Fassung EN ISO 128-21:2001	DIN EN ISO 128-21
ICS 01.100.01; 35.240.10		
Ersatz für DIN ISO 128-21:1997-12		
Technical drawings — General principles of presentation — Part 21: Preparation of lines by CAD-systems (ISO 128-21:1997); German version EN ISO 128-21:2001		
Dessins techniques — Principes généraux de représentation — Partie 21: Préparation des traits par systèmes de CAO (ISO 128-21:1997); Version allemande EN ISO 128-21:2001		
Die Europäische Norm EN ISO 128-21:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.		
Nationales Vorwort		
Diese Norm wurde im ISO/TC 10 „Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumentation“, Unterkomitee SC 1 „Allgemeine Grundlagen“ unter wesentlicher Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet.		
Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:		
ISO 128-20	siehe DIN ISO 128-20	
ISO 5455	siehe DIN ISO 5455 ¹⁾	
ISO 6428	siehe DIN ISO 6428	
Änderungen		
Gegenüber DIN ISO 128-21:1997-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:		
— Die Norm wurde redaktionell überarbeitet ohne ihren sachlichen Inhalt zu ändern.		
Frühere Ausgaben		
DIN ISO 128-21:1997-12		
1) Als Europäische Norm anerkannt		
Fortsetzung Seite 2 und 14 Seiten EN		
Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) — Technische Produktdokumentation — im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.		

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 128-20, *Technische Zeichnungen — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 20: Linien, Grundregeln.*

DIN ISO 5455, *Technische Zeichnungen — Maßstäbe.*

DIN ISO 6428, *Technische Zeichnungen — Anforderungen für die Mikroverfilmung (ISO 6428:1982).*

Deutsche Fassung

Technische Zeichnungen
Allgemeine Grundlagen der Darstellung
Teil 21: Ausführung von Linien mit CAD-Systemen
(ISO 128-21:1997)

Technical drawings —
General principles of presentation —
Part 21: Preparation of lines by CAD systems
(ISO 128-21:1997)

Dessins techniques —
Principes généraux de représentation —
Partie 21: Préparation des traits par systèmes de CAO
(ISO 128-21:1997)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. September 2001 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 128-21 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technische Zeichnungen, Erzeugnisbeschreibung und dazugehörige Dokumentation“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) übernommen, dessen Sekretariat vom CMC gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2002 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 128-21:1997 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Das Erscheinungsbild von mit CAD-Systemen erstellten unterbrochenen Linien ist gegenwärtig zwischen den einzelnen Systemen noch sehr unterschiedlich. Deshalb soll mit den in dieser Internationalen Norm festgelegten Regeln in Ergänzung zu ISO 128-20 ein Hilfsmittel zur Erzielung einheitlicher Darstellungsformen für Linien, die mit Computern berechnet und mit Zeichenautomaten dargestellt werden, zur Verfügung gestellt werden.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der ISO 128 enthält Verfahren zur Berechnung der wichtigsten Grundarten von unterbrochenen Linien nach ISO 128-20 und ihrer Linienelemente.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle normativen Dokumente unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im Folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 128-20:1996, *Technische Zeichnungen — Allgemeine Grundlagen der Darstellung — Teil 20: Linien, Grundregeln*.

ISO 5455:1979, *Technische Zeichnungen — Maßstäbe*.

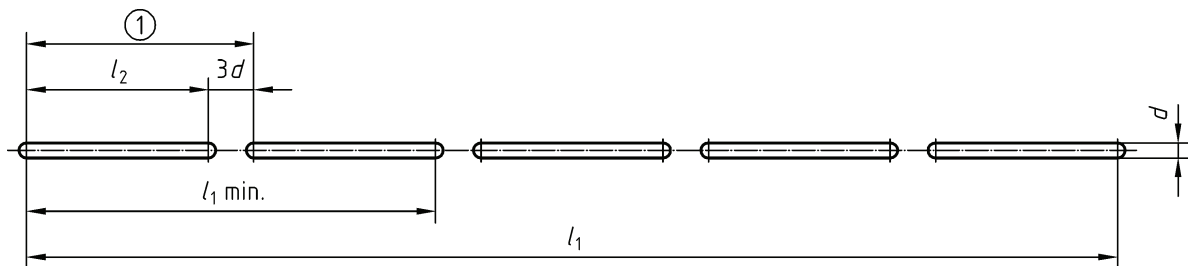
3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Definitionen nach ISO 128-20.

4 Berechnung der Linienelemente

4.1 Linie Grundart 02 (Strichlinie)

Konfiguration dieser Linienart siehe Bild 1



① Liniensegment

Bild 1