

Zeichnungen für das Bauwesen
Zeichnungen für Außenanlagen
 (ISO 11091 : 1994)
 Deutsche Fassung EN ISO 11091 : 1999

DIN
EN ISO 11091

ICS 01.100.30

Construction drawings — Landscape drawing practice (ISO 11091 : 1994);
 German version EN ISO 11091 : 1999

Dessins de construction — Pratique en matière de dessins de paysages (ISO 11091 : 1994);
 Version allemande EN ISO 11091 : 1999

Die Europäische Norm EN ISO 11091 : 1999 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 11091:1994 wurde vom ISO/TC 10/SC 8 „Dokumentation im Bauwesen“ (Sekretariat: Schweden) ausgearbeitet.

Aufgrund der Ergebnisse des parallelen Abstimmungsverfahrens wurde ISO 11091:1994 als Europäische Norm EN ISO 11091 : 1999 übernommen.

Der Zusammenhang der im Anhang B genannten ISO-Normen mit DIN-Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Mit *) oder **) gekennzeichnete Normen sind Ergebnisse von Überarbeitungen, die die angegebenen Ausgaben vollständig oder teilweise ersetzen.

Internationale Norm	Deutsche Norm	Europäische Norm
ISO 128 : 1982	diverse	
ISO 128-20 : 1996 *)	DIN ISO 128-20 : 1997-12	prEN ISO 128-20
ISO 128-23 : 1999 *)	DIN ISO 128-23 : 1999-xx	in Vorbereitung
ISO 129 : 1995	DIN 406-10, -11	
ISO 3098-0 : 1997 *)	DIN EN 3098-0 : 1998-04	EN ISO 3098-0
ISO 3098-1 : 1974	DIN 6776-1 : 1976-04	
ISO 3098-1 : 19xx *)	E DIN 3098-1 : 1999-02	prEN ISO 3098-1
ISO 4067-1 : 1984	DIN 2429-2 : 1988-01	
ISO 4067-6 : 1985	DIN 1988-1 : 1988-12	
ISO 4068 : 1978		
ISO 4069 : 1977	DIN ISO 4069 : 1984-08	
ISO 5455 : 1979	DIN ISO 5455 : 1979-12	EN ISO 5455
ISO 5457 : 1980	DIN 6771-6 : 1988-04	
ISO 5457 : 1999 *)	DIN EN ISO 5457 : 199x	EN ISO 5457
ISO 6428 : 1982	DIN ISO 6428 : 1997-03	prEN ISO 6428
ISO 7200 : 1984	DIN 6771-1 : 1970-12	
ISO 7200-1 : 19xx **)	E, DIN EN 7200-1 : xxxx	prEN ISO 7200-1
ISO 7200-2 : 19xx **)	E, DIN EN 7200-1 : xxxx	prEN ISO 7200-2
ISO 7518 : 1983	DIN ISO 7518 : 1986-11	prEN ISO 7518
ISO 7519 : 1991	DIN ISO 7519 : 1992-09	EN ISO 7519
ISO 8048 : 1984		
ISO 9431 : 1990	DIN ISO 9431 : 1991-12	

Fortsetzung Seite 2
 und 12 Seiten EN

Normenausschuß Technische Grundlagen (NATG) — Geometrische Produktdokumentation —
 im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN

- DIN 6-1
Technische Zeichnungen — Darstellungen in Normalprojektion — Teil 1: Ansichten und besondere Darstellungen
- DIN 6-2
Technische Zeichnungen — Darstellungen in Normalprojektion — Teil 2: Schnitte
- DIN 201
Technische Zeichnungen — Schraffuren — Darstellung von Schnittflächen und Stoffen
- DIN 406-10
Technische Zeichnungen — Maßeintragung — Teil 10: Begriffe, allgemeine Grundlagen
- DIN 406-11
Technische Zeichnungen — Maßeintragung — Teil 11: Grundlagen der Anwendung
- DIN 1946-1
Raumluftechnik — Teil 1: Terminologie und graphische Symbole (VDI-Lüftungsregeln)
- DIN 1986-1
Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 1: Technische Bestimmungen für den Bau
- DIN 1988-1
Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI) — Teil 1: Allgemeines — Technische Regel des DVGW
- DIN 1998
Unterbringung von Leitungen und Anlagen in öffentlichen Flächen — Richtlinien für die Planung
- DIN 2425-1
Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen — Teil 1: Rohrnetzpläne der öffentlichen Gas- und Wasserversorgung
- DIN 2425-2
Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen — Teil 2: Rohrnetzpläne der Fernwärmeversorgung
- DIN 2425-3
Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen — Teil 3: Pläne für Rohrfernleitungen — Technische Regel des DVGW
- DIN 2425-4
Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen — Teil 4: Kanalnetzpläne öffentlicher Abwasserleitungen
- DIN 2429-2
Graphische Symbole für technische Zeichnungen — Rohrleitungen — Teil 2: Funktionelle Darstellung
- DIN 6771-1
Schriftfelder für Zeichnungen, Pläne und Listen
- DIN 6771-6
Vordrucke für technische Unterlagen — Teil 6: Zeichnungen
- DIN 6774-1
Technische Zeichnungen — Ausführungsregeln — Teil 1: Vervielfältigungsgerechte Ausführung
- DIN 6776-1
Technische Zeichnungen — Teil 1: Beschriftung, Schriftzeichen
- DIN 18702
Zeichen für Vermessungsrisse, großmaßstäbige Karten und Pläne
- DIN ISO 3461-2
Graphische Symbole — Teil 2: Gestaltungsregeln für graphische Symbole in der technischen Produktdokumentation; Identisch mit ISO 3461-2: 1987
- DIN ISO 4069
Zeichnungen für das Bauwesen; Darstellung von Flächen in Schnitten und Ansichten — Allgemeine Grundregeln; Identisch mit ISO 4069 : 1977
- DIN ISO 5455
Technische Zeichnungen — Maßstäbe; Identisch mit ISO 5455 : 1979
- DIN ISO 7518
Zeichnungen für das Bauwesen — Vereinfachte Darstellung von Abriß und Wiederaufbau; Identisch mit ISO 7518 : 1983
- DIN ISO 7519
Technische Zeichnungen — Zeichnungen für das Bauwesen — Allgemeine Grundlagen für Anordnungspläne und Zusammenbauzeichnungen; Identisch mit ISO 7519 : 1991
- DIN ISO 9431
Zeichnungen für das Bauwesen — Anordnung von Darstellungen, Texten und Schriftfeldern auf Zeichnungsvordrucken; Identisch mit ISO 9431 : 1990

Deutsche Fassung

Zeichnungen für das Bauwesen

Zeichnungen für Außenanlagen
(ISO 11091 : 1994)

Construction drawings — Landscape drawing practice
(ISO 11091 : 1994)

Dessins de construction — Pratique en matière de
dessins de paysages (ISO 11091 : 1994)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 20. Mai 1999 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical drawings, product definition and related documentation“ der International Organization for Standardization (ISO) wurde als Europäische Norm durch das CEN/CS übernommen.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2000 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2000 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 11091:1994 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Änderung genehmigt.

Die Anhänge A und B dieser Internationalen Norm dienen lediglich der Information.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm stellt allgemeine Regeln auf und legt graphische Symbole und vereinfachte Darstellungen fest für Zeichnungen für Außenanlagen.

Die graphischen Symbole und die vereinfachte Darstellung werden als Vereinbarungen bezeichnet. Anhang A enthält die Vereinbarungen aus den Internationalen Normen, die für Zeichnungen für Außenanlagen gelten.

2 Allgemeine Regeln

Der Informationsumfang in Zeichnungen für Außenanlagen hängt von dem Genauigkeitsgrad ab, der für die Aufgabe notwendig ist.

Ausführungszeichnungen müssen angemessen bemaßt sein, um ein genaues Vermessen und Abstecken zu ermöglichen. Unter gewissen Umständen ist es wünschenswert, letzte Änderungen bzw. Anpassungen vor Ort vorzunehmen (z.B. die Position von Bäumen). In solchen Fällen müssen die Zeichnungen in geeigneter Weise mit Anmerkungen versehen werden.

Bestehende und geplante Höhenstufen müssen je nach Bedarf dargestellt werden, und zwar entweder als Höhenpunkte oder als Höhenlinien oder aber sowohl als Höhenpunkte als auch als Höhenlinien. Der vertikale Abstand zwischen den Höhenlinien und der Abstand zwischen den Rasterlinien hängen von der Beschaffenheit des Geländes und von der Natur des Projektes ab.

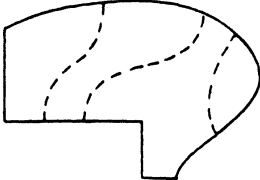
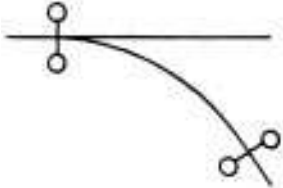
Wenn in verschiedenen Zeichnungen dieselben Flächen dargestellt sind, sollte in geeigneter Weise querverwiesen werden.

3 Vereinbarungen

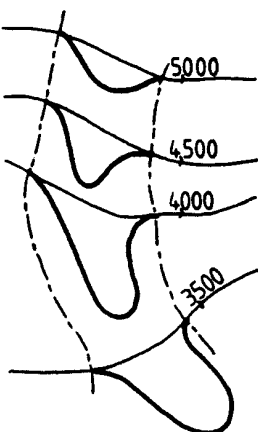
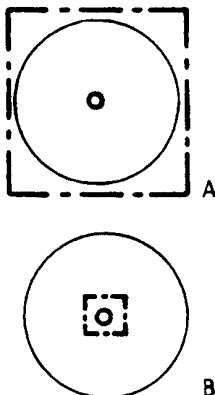
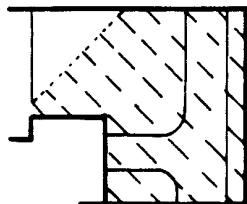
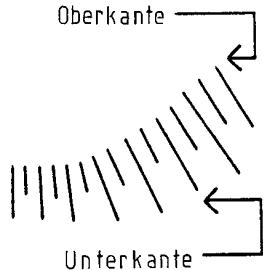
Wenn nötig, kann die Vereinbarung (graphisches Symbol oder vereinfachte Darstellung) vervollständigt werden durch

- Text;
- Bezeichnungen oder Abkürzungen, die in der Zeichnung oder in dazugehörigen Dokumenten erklärt werden;
- Ergänzungen zu den Vereinbarungen, um zusätzliche Informationen zu übermitteln.

Nichtgenormte Vereinbarungen müssen in der Zeichnung erklärt werden.

Nr	Element	Vereinbarung	Anwendungsbeispiel	Anmerkung
3.1	Unterteilung von Grün- bzw. Rasenflächen			schmale Strichlinie; Flächen dürfen schraffiert oder schattiert werden
3.2	Tangentialpunkt/Übergangspunkt			

(fortgesetzt)

Nr	Element	Vereinbarung	Anwendungsbeispiel	Anmerkung
3.3	bestehende Höhenlinie	 oder 		schmale Vollinie oder schmale Strichlinie
3.4	geplante Höhenlinie			breite Vollinie Bei 3.3 und 3.4 darf der Zahlenwert für die Höhenstufe auf der Höhenlinie angegeben werden.
3.5	Begrenzungslinie für Aufschüttungen und Einschnitte			schmale Freihand-Strichpunktlinie
3.6	Umrißlinie für zu schützende Flächen			breite Strichpunktlinie; die Fläche darf schraffiert oder schattiert werden Das Anwendungsbeispiel zeigt: A = zu schützender Baum B = zu schützender Stamm
3.7	Umrißlinie für bestehende Fläche zum Anpflanzen von Sträuchern und Bäumen			schmale, unregelmäßige Vollinie
3.8	Umrißlinie für geplante Fläche zum Anpflanzen von Sträuchern und Bäumen			breite, unregelmäßige Vollinie
3.9	allgemeine, zu beseitigende Fläche			schmale Strichlinie; diese Angabe (Schraffur) ist eine Variante zu ISO 7518
3.10	Böschung			schmale Linie (nur wenn keine Höhenlinien für die Darstellung angewendet werden) Ober- und Unterkante dürfen mit schmalen Vollinien angegeben werden.

(fortgesetzt)