

DIN EN ISO 6412-2

ICS 01.100.99; 23.040.01

Ersatz für
DIN ISO 6412-2:1991-05

**Technische Produktdokumentation –
Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen –
Teil 2: Isometrische Darstellung (ISO 6412-2:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 6412-2:2018**

Technical product documentation –
Simplified representation of pipelines –
Part 2: Isometric projection (ISO 6412-2:2017);
German version EN ISO 6412-2:2018

Documentation technique de produits –
Représentation simplifiée des tuyaux et lignes de tuyauteries –
Partie 2: Projection isométrique (ISO 6412-2:2017);
Version allemande EN ISO 6412-2:2018

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6412-2:2018) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technical product documentation“ erarbeitet und durch das Europäische Gremium CEN/SS F01 „Technical drawings“, dessen Sekretariat von CEN (Europäisches Komitee für Normung) gehalten wird, übernommen.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 012-00-03 AA „Dokumentation für Prozessanlagen“ im DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 128-20	siehe	DIN EN ISO 128-20
ISO 129-1	siehe	DIN ISO 129-1
ISO 3098-1	siehe	DIN EN ISO 3098-1
ISO 5261	siehe	DIN ISO 5261
ISO 5455	siehe	DIN ISO 5455
ISO 6412-1	siehe	DIN EN ISO 6412-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 6412-2:1991-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel wurde von „Technische Zeichnungen“ in „Technische Produktdokumentation“ geändert;
- b) normative Verweisungen wurden überarbeitet;
- c) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 6412-2: 1991-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN ISO 129-1, *Technische Zeichnungen — Eintragung von Maßen und Toleranzen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen*

DIN EN ISO 3098-1, *Technische Produktdokumentation — Schriften — Teil 1: Grundregeln*

DIN ISO 5261, *Technische Zeichnungen — Vereinfachte Angabe von Stäben und Profilen*

DIN ISO 5455, *Technische Zeichnungen; Maßstäbe*

DIN EN ISO 6412-1, *Technische Zeichnungen — Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen — Allgemeine Regeln und orthogonale Darstellung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Technische Produktdokumentation —
Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen —
Teil 2: Isometrische Darstellung
(ISO 6412-2:2017)

Technical product documentation —
Simplified representation of pipelines —
Part 2: Isometric projection
(ISO 6412-2:2017)

Documentation technique de produits —
Représentation simplifiée des tuyaux et lignes de
tuyauteries —
Partie 2: Projection isométrique
(ISO 6412-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. Oktober 2017 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Koordinaten	6
5 Linien	7
6 Abweichungen von der Richtung der Koordinatenachsen	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Rohre auf einer vertikalen Ebene	7
6.3 Rohre auf einer horizontalen Ebene	7
6.4 Rohre, die nicht parallel zur Koordinatenachse verlaufen	7
6.5 Hilfsprojektionsebenen	8
7 Maßeintragung und besondere Regeln	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Durchmesser und Wanddicke	9
7.3 Längen- und Winkelmaße	9
7.4 Rohre mit Bögen	9
7.5 Radien und Winkel von Bögen	9
7.6 Höhenangaben	10
7.7 Neigungsrichtung	10
7.8 Lage der Rohrenden	10
7.9 Redundante Bemaßung	11
7.10 Bemaßung für Rohrbiegemaschinen	11
8 Graphische Symbole	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Beispiele isometrisch gezeichneter graphischer Symbole	12
8.2.1 Ventile	12
8.2.2 Reduzierstücke (Kegel)	12
8.2.3 Träger und Hänger	12
8.2.4 Kreuzungen	12
8.2.5 Unlösbare Verbindungen	13
8.2.6 Allgemeine Verbindungen	13
8.2.7 Flansche	13
9 Beispiele	13
Literaturhinweise	16