

DIN EN ISO 12780-1

ICS 01.040.17; 17.040.30

Ersatz für
DIN EN ISO 12780-1:2011-07

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Geradheit –
Teil 1: Begriffe und Kenngrößen der Geradheit (ISO 12780-1:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 12780-1:2011**

Geometrical product specifications (GPS) –
Straightness –
Part 1: Vocabulary and parameters of straightness (ISO 12780-1:2011);
German version EN ISO 12780-1:2011

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Rectitude –
Partie 1: Vocabulaire et paramètres de rectitude (ISO 12780-1:2011);
Version allemande EN ISO 12780-1:2011

Gesamtumfang 20 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12780-1:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 "Geometrische Produktspezifikation und -prüfung" erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird. Auf nationaler Ebene ist der Unterausschuss NA 152-03-02-13 UA „Formprüfung (GMA 3.21)“ zuständig.

Die internationalen Normen

ISO 12180-1 und ISO 12180-2

ISO 12181-1 und ISO 12181-2

ISO 12780-1 und ISO 12780-2

ISO 12781-1 und ISO 12781-2

über Begriffe (jeweils Teil 1) und Grundlagen der Messung (jeweils Teil 2) von Rundheits-, Zylindrizitäts-, Geradheits- und Ebenheitsabweichungen sind im ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ ausgearbeitet worden.

Auf nationaler Ebene ist der Gemeinschaftsausschuss DIN NA 152-03-02-13 UA – VDI/VDE-GMA 3.21 „Formprüfung“ das zuständige Gremium. Dieser Gemeinschaftsausschuss gibt folgende Empfehlungen:

Bei den jeweiligen Teilen 2 ist zu beachten, dass die Vorgaben hinsichtlich

- Tastelementradien,
- Antastkraft,
- Regelfälle für die Filterung,
- Methoden für die Zuordnung

idealisierte Messbedingungen darstellen. Für die praktische Umsetzung hat der Gemeinschaftsausschuss die Richtlinien-Reihe VDI/VDE 2631 über die Formprüfung erarbeitet.

Für die im Inhalt zitierten internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 12780-2	siehe	DIN EN ISO 12780-2
ISO 14660-1	siehe	DIN EN ISO 14660-1
ISO 14660-2	siehe	DIN EN ISO 14660-2
ISO 17450-1	siehe	DIN EN ISO 17450-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 12780-1:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Technische Spezifikation wurde in eine Internationale Norm überführt;
- b) das Dokument wurde fachlich überarbeitet.

Gegenüber DIN EN ISO 12780-1:2011-07 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Übersetzung der Definitionen 3.5.1 und 3.5.2 korrigiert;
- b) in 3.5.4 Zylindrizitätsabweichung in Geradheitsabweichung korrigiert;
- c) redaktionelle Korrekturen.

Frühere Ausgaben

DIN ISO/TS 12780-1: 2005-07, 2008-05

DIN EN ISO 12780-1: 2011-07