

DIN EN ISO 2538-2

ICS 17.040.30

Entwurf

Einsprüche bis 2012-04-27
Vorgesehen mit
E DIN EN ISO 2538-1:2012-02
als Ersatz für
DIN EN ISO 2538:2003-05

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Keile –
Teil 2: Bemaßung und Tolerierung (ISO/DIS 2538-2:2011);
Deutsche Fassung prEN ISO 2538-2:2012**

Geometrical product specifications (GPS) –
Wedges –
Part 2: Dimensioning and tolerancing (ISO/DIS 2538-2:2011);
German version prEN ISO 2538-2:2012

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Cales –
Partie 2: Cotation et tolérancement (ISO/DIS 2538-2:2011);
Version allemande prEN ISO 2538-2:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-02-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an natg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: 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 16 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213/WG 12 „Size“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird, erarbeitet.

Auf nationaler Ebene ist der Arbeitsausschuss NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ im Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN zuständig.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN EN ISO-Entwurfs noch nicht fest; der prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1101	siehe	DIN EN ISO 1101
ISO 2538-1	siehe	DIN EN ISO 2538-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2538:2003-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die ursprüngliche Norm wurde um einen Teil 2 erweitert, der sich mit Bemaßung und Tolerierung befasst;
- b) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 2538-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Keile — Reihen von Winkeln und Neigungen*

Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Keile — Teil 2: Bemaßung und Tolerierung (ISO/DIS 2538-2:2011)

Spécification géométrique des produits (GPS) — Cales — Partie 2 : Cotation et tolérancement (ISO/DIS 2538-2:2011)

Geometrical product specifications (GPS) — Wedges — Part 2: Dimensioning and tolerancing (ISO/DIS 2538-2:2011)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Graphisches Symbol für eine Steigung.....	5
5 Bemaßung von Keilen	6
5.1 Merkmale von Keilen	6
5.2 Bemaßung von Keilen	6
5.2.1 Allgemeines.....	6
5.2.2 Bemaßung eines Keils mit einem geneigten Geometrieelement; die Höhen des Keils sind festgelegt.....	7
5.2.3 Bemaßung eines Keils mit einem geneigten Geometrieelement; die Höhe des Keils und der Keilwinkel sind festgelegt	7
5.2.4 Bemaßung eines Keils; die Dicke des Keils ist festgelegt	7
5.2.5 Bemaßung eines Keils; die Dicke des Keils und die Verjüngung des Keils sind festgelegt	8
5.2.6 Eintragung von Keilsteigungen in die Zeichnung	8
5.3 Genormte Reihe von Keilen	8
6 Tolerierung von Keilen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Beispiele für die geometrische Spezifikation auf einem Keil.....	9
6.2.1 Lage einer Seite eines Keils bezüglich seiner zweiten Fläche	9
6.2.2 Lage der Seiten des Keils ohne Bezug.....	10
6.2.3 Lage (und Orientierung) eines Keils zu einem Bezugs.....	10
6.2.4 Orientierung eines Keils zu einem Bezug	11
6.2.5 Lage der beiden Seiten eines Keils zu einem einzelnen Bezug.....	11
6.2.6 Lage der beiden Seiten eines Keils zu einem gemeinsamen Bezug	12
Anhang A (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell	13
A.1 Informationen über diese Internationale Norm und ihre Verwendung.....	13
A.2 Position im GPS-Matrix-Modell	13
A.3 Betroffene Internationale Normen.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 2538-2:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 2538-2:2011 wurde vom CEN als prEN ISO 2538-2:2012 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.