

DIN EN ISO 13102

ICS 17.040.30

Einsprüche bis 2009-12-19

Entwurf

**Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) –
Längenmessgeräte –
Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale für
elektronische digitale Messuhren (ISO/DIS 13102);
Deutsche Fassung prEN ISO 13102:2009**

Geometrical product specifications (GPS) –
Dimensional measuring equipment: Dial gauges (electronic digital) –
design and metrological characteristics (ISO/DIS 13102);
German version prEN ISO 13102:2009

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Équipement de mesure des dimensions : Comparateurs à cadran (électroniques
numériques) –
Caractéristiques nominales et métrologiques (ISO/DIS 13102);
Version allemande prEN ISO 13102:2009

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-10-19 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 abgerufen werden;
- 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 relevante
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13102:2009) 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 (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 152-03-02-07 UA "Eindimensionale Längenprüftechnik" im Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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 CMC 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.

**Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) —
Längenmessgeräte — Konstruktionsmerkmale und messtechnische
Merkmale für elektronische digitale Messuhren (ISO/DIS 13102:2009)**

Élément introductif — Élément central — Élément complémentaire (ISO/DIS 13102:2009)

*Geometrical product specifications (GPS) — Dimensional measuring equipment: Dial gauges (electronic digital) —
Design and metrological characteristics (ISO/DIS 13102:2009)*

ICS:

Deskriptoren:

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Konstruktionsmerkmale.....	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Maße.....	6
4.3 Digitale Anzeigeeinrichtung	8
4.4 Fehlermeldung	8
4.5 Schnittstelle.....	8
4.6 Schutzart.....	9
4.7 Messeinsatz.....	9
4.8 Nulleinstellung	9
4.9 Zusätzliche Funktionen	9
4.10 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation durch Hersteller)	9
5 Messtechnische Merkmale	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Grenzwerte für die Messabweichung	10
5.2.1 Umkehrspanne der Anzeige (begrenzt durch MPE_H)	10
5.2.2 Wiederholpräzision (begrenzt durch MPE_R).....	10
5.2.3 Abweichung im Teilmessbereich (begrenzt durch MPE_P)	10
5.2.4 Abweichung im Gesamtmessbereich	10
5.3 Grenzwerte für ein messtechnisches Merkmal	10
5.3.1 Messkräfte (begrenzt durch MPL)	10
5.4 Messeinsatz.....	11
6 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation.....	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Normale für die Kalibrierung der messtechnischen Merkmale	11
7 Kennzeichnung	11
Anhang A (informativ) Beispiel eines Diagramms der Messabweichungen	12
Anhang B (informativ) Beispiel eines Datenblattes für digitale Messuhren	13
Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale	14
Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrixmodell	15
D.1 Informationen über diese Norm und deren Anwendung	15
D.2 Position im GPS-Matrixmodell	15
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 13102:2009) 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 13102:2009 wurde vom CEN als prEN ISO 13102:2009 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

Diese Internationale Norm gehört zum Bereich der Geometrischen Produktspezifikation (GPS) und ist eine GPS-Norm (siehe ISO/TR 14638). Sie beeinflusst das Kettenglied 5 der Normenkette „Maß“ im allgemeinen GPS-Matrixmodell.

Für weitere Information im Zusammenhang mit diesem Norm und dem GPS-Matrixmodell siehe Anhang D.