

DIN EN ISO 14253-3

ICS 17.040.30

Ersatz für
DIN ISO/TS 14253-3:2008-05

**Geometrische Produktspezifikation (GPS) –
Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen –
Teil 3: Richtlinien für das Erzielen einer Einigung über
Messunsicherheitsangaben (ISO 14253-3:2011);
Deutsche Fassung EN ISO 14253-3:2011**

Geometrical product specifications (GPS) –
Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment –
Part 3: Guidelines for achieving agreements on measurement uncertainty statements
(ISO 14253-3:2011);
German version EN ISO 14253-3:2011

Spécification géométrique des produits (GPS) –
Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure –
Partie 3: Lignes directrices pour l'obtention d'accords sur la déclaration des incertitudes
de mesure (ISO 14253-3:2011);
Version allemande EN ISO 14253-3:2011

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm beinhaltet die deutsche Fassung der Europäischen Norm EN ISO 14253-3:2011. Die dieser Europäischen Norm zugrunde liegende internationale Norm ISO 14253-3:2011 ist in der WG 4 „Messunsicherheit und Entscheidungsregeln“ des ISO/TC 213 „Dimensional and geometrical product specifications and verification“ erstellt worden.

Auf europäischer Ebene fällt diese Norm in den Bereich des CEN/TC 290 „Geometrische Produktspezifikationen und -prüfung“, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird. Für die deutsche Mitarbeit ist der NA 152-03-02 AA „CEN/ISO Geometrische Produktspezifikation und -prüfung“ zuständig.

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

ISO 8015	siehe	DIN ISO 8015
ISO 12179	siehe	DIN EN ISO 12179
ISO 14253-1	siehe	DIN EN ISO 14253-1
ISO 14253-2	siehe	DIN EN ISO 14253-2
ISO 14978	siehe	DIN EN ISO 14978
ISO 17450-1	siehe	E DIN EN ISO 17450-1
ISO 17450-2	siehe	E DIN EN ISO 17450-2
ISO/TR 14638	sieh	DIN V 32950
ISO/IEC Guide 98-3	siehe	DIN V ENV 13005
ISO/IEC Guide 99	siehe	Internationales Wörterbuch der Metrologie*)

Die Deutschen Normen sind in Anhang NA aufgeführt.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO/TS 14253-3:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) alle Begriffe in Abschnitt 3 gestrichen (ersetzt durch Verweis auf internationale Normen und Dokumente);
- b) TS in Norm überführt.

Frühere Ausgaben

DIN ISO/TS 14253-3: 2003-11, 2008-05

*) Zu beziehen beim Beuth-Verlag. ISBN 978-3-410-20070-3.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN V 32950, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Übersicht*

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

DIN EN ISO 12179, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Kalibrierung von Tastschnittgeräten*

DIN EN ISO 14253-1, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 1: Entscheidungsregeln für die Feststellung von Übereinstimmung oder Nichtübereinstimmung mit Spezifikationen*

DIN EN ISO 14253-2, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen — Teil 2: Leitfaden zur Schätzung der Unsicherheit von GPS-Messungen bei der Kalibrierung von Messgeräten und bei der Produktprüfung*

DIN EN ISO 14978, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Allgemeine Begriffe und Anforderungen für GPS-Messeinrichtungen*

E DIN EN ISO 17450-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Teil 1: Modell für die geometrische Spezifikation und Prüfung*

E DIN EN ISO 17450-2, *Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) — Allgemeine Begriffe — Teil 2: Grundlegende Lehrsätze, Spezifikationen, Operatoren und Unsicherheiten*

DIN ISO 8015, *Technische Zeichnungen — Tolerierungsgrundsatz*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Geometrische Produktspezifikation (GPS) —
Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen —
Teil 3: Richtlinien für das Erzielen einer Einigung über
Messunsicherheitsangaben
(ISO 14253-3:2011)

Geometrical product specifications (GPS) —
Inspection by measurement of workpieces and
measuring equipment —
Part 3: Guidelines for achieving agreements on
measurement uncertainty statements
(ISO 14253-3:2011)

Spécification géométrique des produits (GPS) —
Vérification par la mesure des pièces et
des équipements de mesure —
Partie 3: Lignes directrices pour l'obtention d'accords sur la
déclaration des incertitudes de mesure
(ISO 14253-3:2011)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. April 2011 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einigung über eine angegebene erweiterte Unsicherheit	6
4.1 Frühe Einigung über die angegebene Messunsicherheit	6
4.2 Möglichkeiten, um Streitfälle über eine angegebene Messunsicherheit zu lösen	6
5 Schrittweises Verfahren zur Auswertung und zum Erzielen einer Einigung auf eine Unsicherheitsangabe	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Einigung über die Messaufgabe — Messgröße (Spezifikationsoperator)	10
5.3 Einigung über die Annehmbarkeit des tatsächlichen Prüfungsoperators (ISO 14253-2:2011, 9.2 und 9.3)	10
5.4 Einigung über Annahmen (Box 7 in Bild 2)	11
5.5 Einigung über das Unsicherheitsmodell (Box 8 in Bild 2)	11
5.6 Einigung über die Liste der Unsicherheitsquellen oder -komponenten (Box 9 in Bild 2)	12
5.7 Einigung über mögliche Korrekturen	12
5.8 Einigung über die Größe der Unsicherheitsbeiträge (siehe Box 9 in Bild 2)	12
5.9 Einigung über Korrelationen zwischen Unsicherheitsquellen (Box 10a in Bild 2)	13
5.10 Einigung über Additionsregeln (ISO 14253-2:2011, 8.6, 8.7 und 9.3.8)	13
5.11 Einigung über den k -Faktor — resultierende Verteilung — Vertrauensniveau (ISO 14253-2:2011, 8.7 und 8.8)	13
5.12 Einigung über die erweiterte Unsicherheit U	13
Anhang A (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Information über diesen Teil von ISO 14253 und seine Anwendung	14
A.3 Lage im GPS-Matrix-Modell	14
A.4 In Zusammenhang stehende Internationale Normen	15
Literaturhinweise	16