DIN EN ISO 14253-3:2011-10 (D)

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

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 Korrektionen ... 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