

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 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 |