

DIN EN ISO 14253-1 Beiblatt 1:2000-05 (D)

Geometrische Produktspezifikationen (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Meßgeräten durch Messungen - Leitfaden zur Schätzung der Unsicherheit von GPS-Messungen bei der Kalibrierung von Messgeräten und bei der Produktprüfung (ISO/TS 14253-2:1999)

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort | 2 |
| Einleitung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Symbole | 6 |
| 5 Konzept der iterativen GUM-Methode zur Einschätzung der Unsicherheit 5 bei GPS-Messungen | 7 |
| 6 Prozedur für das Unsicherheitsmanagement - PUMA | 7 |
| 7 Quellen für Messabweichungen und Unsicherheiten | 9 |
| 8 Mittel zur Schätzung der Unsicherheitskomponenten, der Standardunsicherheit 8 und der erweiterten Unsicherheit | 13 |
| 9 Praktische Schätzung der Unsicherheit - Unsicherheitsbudgetierung 9 nach der PUMA-Methode | 18 |
| 10 Anwendung | 20 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für Unsicherheitsbudgets - Kalibrierung eines Anhang A Einstellringes | 24 |
| Anhang B (informativ) Beispiel für Unsicherheitsbudgets - Entwicklung einer Anhang B Kalibrierkette | 29 |
| Anhang C (informativ) Beispiel für Unsicherheitsbudgets - Rundheitsmessung | 48 |
| Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell | 53 |