DIN ISO 17123-4:2017-09 (D)

Optik und optische Instrumente - Feldprüfverfahren geodätischer Instrumente - Teil 4: Elektrooptische Distanzmesser (EDM-Messungen mit Reflektoren) (ISO 17123-4:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Allgemeines ... 8
4.1 Anforderungen ... 8
4.2 Verfahren 1: Vereinfachtes Prüfverfahren ... 8
4.3 Verfahren 2: Vollständiges Prüfverfahren (Ermittlung der Standardunsicherheit vom Typ A) ... 8

5 Vereinfachtes Prüfverfahren ... 9
5.1 Anordnung des Prüffelds ... 9
5.2 Messungen ... 10
5.3 Berechnung ... 10
5.4 Weitere Untersuchungen ... 11

6 Vollständiges Prüfverfahren ... 11
6.1 Anordnung der Prüfstrecke ... 11
6.2 Messungen ... 13
6.3 Berechnung ... 14
6.4 Statistische Tests ... 17
6.5 Ermittlung der kombinierten Standardunsicherheit (Typ A und Typ B) ... 19

Anhang A (informativ) **Beispiel für das vereinfachte Prüfverfahren** ... 21

Anhang B (informativ) **Beispiel für das vollständige Prüfverfahren** ... 23

Anhang C (informativ) **Beispiel für die Berechnung des Gesamtunsicherheitsbudgets (Typ A und Typ B)** ... 27

Literaturhinweise ... 30