DIN ISO 17123-2:2023-12 (D)

Optik und optische Instrumente - Feldprüfverfahren geodätischer Instrumente - Teil 2: Nivelliere (ISO 17123-2:2001)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeines 8
4.1 Anforderungen 8
4.2 Verfahren 1: Vereinfachtes Prüfverfahren 8
4.3 Verfahren 2: Vollständiges Prüfverfahren 9

5 Vereinfachtes Prüfverfahren 9
5.1 Konfiguration der Prüfstrecke 9
5.2 Messungen 10
5.3 Berechnung 11

6 Vollständiges Prüfverfahren 12
6.1 Konfiguration der Prüfstrecke 12
6.2 Messungen 13
6.3 Berechnung 13
6.4 Statistische Tests 15
6.4.1 Allgemeines 15
6.4.2 Frage a) 16
6.4.3 Frage b) 16
6.4.4 Frage c) 17

Anhang A (informativ) Beispiel für das vereinfachte Prüfverfahren 18
A.1 Messungen 18
A.2 Berechnung 18

Anhang B (informativ) Beispiel für das vollständige Prüfverfahren 20
B.1 Messungen 20
B.2 Berechnung 21
B.3 Statistische Tests 22
B.3.1 Statistischer Test entsprechend Frage a) 22
B.3.2 Statistischer Test entsprechend Frage b) 22
B.3.3 Statistischer Test entsprechend Frage c) 23

Bilder

Bild 1 — Erste Konfiguration der Prüfstrecke für das vereinfachte Prüfverfahren 10

Bild 2 — Zweite Konfiguration der Prüfstrecke für das vereinfachte Prüfverfahren 10

Bild 3 — Konfiguration der Prüfstrecke für das vollständige Prüfverfahren 13

Tabellen

Tabelle 1 — Statistische Tests 16

Tabelle A.1 — Messwerte und Restabweichungen 18

Tabelle B.1 — Messwerte und Restabweichungen 20