DIN EN ISO 4259-3:2020-05 (D)

Mineralölerzeugnisse - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 3: Monitoring und Management der Präzisionsdaten in Bezug auf Prüfverfahren (ISO 4259-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4259-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen an das Eignungsprüfungsprogramm ... 7
4.1 Anbieter des PTS ... 7
4.2 PT-Homogenität und -Stabilität von Eignungsprüfgegenständen ... 7
4.2.1 Eigenschaft Homogenität ... 7
4.2.2 Anforderung an PT-Daten und -Statistiken ... 7

5 Vergleich der erzielten PT-Präzision mit der veröffentlichten Präzision ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Durchführung einer F-Prüfung zum Varianz-Verhältnis ... 8
5.2.1 Erstellung des Varianz-Verhältnisses für die Verwendung in der F-Prüfung ... 8
5.2.2 Vergleich des zu prüfenden Varianz-Verhältnisses mit einem kritischen Wert $F_{crit,025}$ ... 9
5.2.3 Mehrfachvergleiche über die Zeit ... 15

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele der F-Prüfung ... 16
A.1 Allgemeines ... 16
A.2 Beispiel A ... 16
A.3 Beispiel B ... 17

Anhang B (informativ) Verwendung von z-Werten zur Überwachung der PT-Leistung eines einzelnen Teilnehmers ... 18
B.1 Berechnung des z-Wertes ... 18
B.2 Berechnung der gleitenden Summe aus den z-Werten des Teilnehmers i aus mehreren PT-Durchgängen ... 18
B.3 Interpretation von z-Wert und gleitender Summe ... 19
B.3.1 Allgemeines ... 19
B.3.2 Erläuternde Beispiele ... 19

Literaturhinweise ... 21