

# DIN EN ISO 4259-3:2020-08 (D)

## Mineralölerzeugnisse - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 3: Monitoring und Management veröffentlichter 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