DIN EN ISO 4259-2:2026-10 (D)

Mineralöl und verwandte Produkte - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 2: Interpretation und Anwendung der Präzisionsdaten von Prüfverfahren (ISO 4259-2:2026); Deutsche Fassung EN ISO 4259-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Vorwort ... 7

Einleitung ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Anwendung und Bedeutung von Wiederholbarkeit *r* und Vergleichbarkeit *R* ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Wiederholbarkeit, *r* ... 10
4.2.1 Allgemeines ... 10
4.2.2 Zulässigkeit der Ergebnisse ... 10
4.2.3 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Wiederholbedingungen gesammelten Ergebnissen ... 11
4.3 Vergleichbarkeit, *R* ... 12
4.3.1 Zulässigkeit der Ergebnisse ... 12
4.3.2 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Vergleichbarkeitsbedingungen gesammelten Ergebnissen ... 14
4.4 Verwendung der Vergleichbarkeit zur Bestimmung der systematischen Abweichung zwischen zwei unterschiedlichen Prüfverfahren für die Messung derselben Eigenschaft ... 14
4.4.1 Allgemeines ... 14
4.4.2 Verfahren ... 15

5 Spezifikationen ... 15
5.1 Ziel von Spezifikationen ... 15
5.2 Erstellung von Spezifikationsgrenzen hinsichtlich des Anwendungsbereichs und der Präzision des festgelegten Prüfverfahrens ... 16

6 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich Spezifikationen ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich des Lieferanten ... 18
6.3 Bewertung der Qualitätskonformität durch den Abnehmer ... 18
6.3.1 Allgemeines ... 18
6.3.2 Einzelne Charge des Erzeugnisses ... 19
6.3.3 Mehrere Chargen des Erzeugnisses ... 19
6.3.4 Verfahren zur Beurteilung der Übereinstimmung einer einzelnen Charge des Erzeugnisses durch den Abnehmer ... 20

7 Schiedsverfahren ... 22
7.1 Lösung des Schiedsfalls durch Verhandlung ... 22
7.2 Anwendung des Prüfverfahrens oder Schiedsverfahrens ... 22
7.3 Verfahrensweisen zur Lösung des Schiedsfalls ... 22
7.4 Ungelöster Schiedsfall ... 23
7.5 Beispiel für die Lösung eines Schiedsfalls ... 26

Anhang A (informativ) Erläuterung der in Abschnitt 4 angegebenen Gleichungen ... 28

Anhang B (normativ) Lösung von Schiedsfällen für Spezifikationen bezogen auf eine bestimmte Kritikalität ... 31
B.1 Allgemeines ... 31
B.2 Kritikalität von Spezifikationen ... 31

B.3 Aufbau von Spezifikationen ... 31
B.4 Annahme oder Zurückweisung von Erzeugnissen anhand von Spezifikationen für einen zuvor festgelegten Wert p_c ... 32
B.5 Schiedsverfahren ... 32

Literaturhinweise ... 34

Bilder

Bild 1 — Rahmenbedingungen der Spezifikation ... 16

Bild 2 — Ablaufdiagramm für die Beurteilung der Übereinstimmung mit der Spezifikation durch den Abnehmer ... 20

Bild 3 — Ablaufdiagramm für das Schiedsverfahren ... 25

Tabellen

Tabelle A.1 — Kritische Werte der Normalverteilung ... 28