E DIN EN ISO 4259-2:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-18

Mineralöl und verwandte Produkte - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 2: Interpretation und Anwendung der Präzisionsdaten von Prüfverfahren (ISO/DIS 4259-2:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4259-2:2025

Petroleum and related products - Precision of measurement methods and results - Part 2: Interpretation and application of precision data in relation to methods of test (ISO/DIS 4259-2:2025); German and English version prEN ISO 4259-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Anwendung und Bedeutung von Wiederholbarkeit *r* und Vergleichbarkeit *R* 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Wiederholbarkeit, *r* 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Zulässigkeit der Ergebnisse 11
4.2.3 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Wiederholbedingungen gesammelten Ergebnissen 12
4.3 Vergleichbarkeit, *R* 13
4.3.1 Zulässigkeit der Ergebnisse 13
4.3.2 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Vergleichbarkeitsbedingungen gesammelten Ergebnissen 15
4.4 Verwendung der Vergleichbarkeit zur Bestimmung der systematischen Abweichung zwischen zwei unterschiedlichen Prüfverfahren für die Messung derselben Eigenschaft 15
4.4.1 Allgemeines 15
4.4.2 Ablauf 15

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

6 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich Spezifikationen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich des Lieferanten 19
6.3 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich des Abnehmers 19
6.3.1 Allgemeines 19
6.3.2 Einzelne Charge des Erzeugnisses 20
6.3.3 Mehrere Chargen des Erzeugnisses 20
6.3.4 Verfahren zur Beurteilung der Übereinstimmung einer einzelnen Charge des Erzeugnisses durch den Abnehmer 21

7 Schiedsverfahren 22
7.1 Lösung des Schiedsfalls durch Verhandlung 22
7.2 Anwendung des Prüfverfahrens oder Schiedsverfahrens 23

7.3 Verfahrensweisen zur Lösung des Schiedsfalls ... 23
7.4 Ungelöster Schiedsfall ... 24
7.5 Beispiel für die Lösung eines Schiedsfalls ... 25

Anhang A (informativ) Erläuterung der in Abschnitt 4 angegebenen Gleichungen ... 27

Anhang B (informativ) Lösung von Schiedsfällen für Spezifikationen bezogen auf eine bestimmte Kritikalität ... 30
B.1 Allgemeines ... 30
B.2 Kritikalität von Spezifikationen ... 30
B.3 Aufbau von Spezifikationen ... 30
B.4 Annahme oder Zurückweisung von Erzeugnissen anhand von Spezifikationen für einen zuvor festgelegten Wert p_c ... 30
B.5 Schiedsverfahren ... 31

Anhang C (informativ) Allgemeine Verfahrensweise bei der Beurteilung der systematischen Abweichung unter Verwendung mehrerer Materialien ... 33

Anhang D (informativ) Glossar ... 35

Literaturhinweise ... 36

Bilder

Bild 1 — Spezifikationsaufbau ... 17

Bild 2 — Ablaufdiagramm für die Beurteilung der Übereinstimmung mit der Spezifikation durch den Abnehmer ... 21

Bild 3 — Ablaufdiagramm für das Schiedsverfahren ... 25

Tabellen

Tabelle A.1 — Kritische Werte der Normalverteilung ... 27