

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 <i>r</i> und Vergleichbarkeit <i>R</i>	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Wiederholbarkeit, <i>r</i>	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, <i>R</i>	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
-------------	---	----