

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
---	----