# 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**