

DIN EN ISO 4259-2:2020-02 (D)

Mineralölerzeugnisse - Präzision von Messverfahren und Ergebnissen - Teil 2:
Anwendung der Präzisionsdaten von Prüfverfahren (ISO 4259-2:2017 + Amd 1:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 4259-2:2017 + A1:2019

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 | 5 |
| Vorwort..... | 6 |
| A1 Vorwort der Änderung 1 A1 | 7 |
| Einleitung..... | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 9 |
| 3 Begriffe..... | 9 |
| 4 Anwendung und Bedeutung von Wiederholbarkeit (<i>r</i>) und Vergleichbarkeit (<i>R</i>)..... | 10 |
| 4.1 Allgemeines..... | 10 |
| 4.2 Wiederholbarkeit, <i>r</i> | 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, <i>R</i> | 12 |
| 4.3.1 Zulässigkeit der Ergebnisse..... | 12 |
| 4.3.2 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Vergleichbarkeitsbedingungen gesammelten Ergebnissen..... | 13 |
| 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 Ablauf..... | 14 |
| 5 Anforderungen/Spezifikationen..... | 15 |
| 5.1 Ziel von Spezifikationen..... | 15 |
| 5.2 Erstellung von Spezifikationsgrenzwerten hinsichtlich des Anwendungsbereichs und der Präzision des festgelegten Prüfverfahrens..... | 15 |
| 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 bezüglich des Abnehmers..... | 18 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 18 |
| 6.3.2 Einzelne Charge des Erzeugnisses..... | 18 |
| 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..... | 21 |
| 7.1 Lösung des Schiedsfalls durch Verhandlung..... | 21 |
| 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..... | 24 |
| | Anhang A (informativ) Erläuterung der in Abschnitt 4 angegebenen Gleichungen..... | 26 |
| | Anhang B (informativ) Lösung von Schiedsfällen für Spezifikationen bezogen auf eine bestimmte Kritikalität..... | 29 |
| B.1 | Allgemeines..... | 29 |
| B.2 | Kritikalität von Spezifikationen | 29 |
| B.3 | Aufbau von Spezifikationen..... | 29 |
| B.4 | Annahme oder Zurückweisung von Erzeugnissen anhand von Spezifikationen für einen zuvor festgelegten Wert p_C | 30 |
| B.5 | Schiedsverfahren..... | 30 |
| | Anhang C (informativ) Statistische Prozesslenkung bei der Durchführung von Prüfverfahren durch ein Labor..... | 32 |
| C.1 | Hintergrund | 32 |
| C.2 | Arbeitsprozess | 33 |
| | Anhang D (informativ) Allgemeine Verfahrensweise bei der Beurteilung der systematischen Abweichung unter Verwendung mehrerer Materialien | 34 |
| | Anhang E (informativ) Glossar | 36 |
| | Literaturhinweise | 37 |