DIN EN ISO 4259-2:2018-04 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Anwendung und Bedeutung von Wiederholbarkeit (r) und Vergleichbarkeit (R) 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Wiederholbarkeit r 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Zulässigkeit der Ergebnisse 8
4.2.3 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Wiederholbedingungen gesammelten Ergebnissen 9
4.3 Vergleichbarkeit R 10
4.3.1 Zulässigkeit der Ergebnisse 10
4.3.2 Berechnung der Vertrauensgrenzen anhand von unter Vergleichbarkeitsbedingungen gesammelten Ergebnissen 11
4.4 Verwendung der Vergleichbarkeit zur Bestimmung der systematischen Abweichung zwischen zwei unterschiedlichen Prüfverfahren für die Messung derselben Eigenschaft 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Ablauf 12

5 Anforderungen/Spezifikationen 13
5.1 Ziel von Spezifikationen 13
5.2 Erstellung von Spezifikationsgrenzwerten hinsichtlich des Anwendungsbereichs und der Präzision des festgelegten Prüfverfahrens 13

6 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich Spezifikationen 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich des Lieferanten 16
6.3 Bewertung der Qualitätskonformität bezüglich des Abnehmers 16
6.3.1 Allgemeines 16
6.3.2 Einzelne Charge des Erzeugnisses 16
6.3.3 Mehrere Chargen des Erzeugnisses 17
6.3.4 Verfahren zur Beurteilung der Übereinstimmung einer einzelnen Charge des Erzeugnisses durch den Abnehmer 18

7 Schiedsverfahren 19
7.1 Lösung des Schiedsfalls durch Verhandlung 19
7.2 Anwendung des Prüfverfahrens oder Schiedsverfahrens 20
7.3 Verfahrensweisen zur Lösung des Schiedsfalls 20
7.4 Ungelöster Schiedsfall 21
7.5 Beispiel für die Lösung eines Schiedsfalls 22

Anhang A (informativ) Erläuterung der in Abschnitt 4 angegebenen Gleichungen 24

Anhang B (informativ) Lösung von Schiedsfällen für Spezifikationen bezogen auf eine bestimmte Kritikalität **27**
B.1 Allgemeines **27**
B.2 Kritikalität von Spezifikationen **27**
B.3 Aufbau von Spezifikationen **27**
B.4 Annahme oder Zurückweisung von Erzeugnissen anhand von Spezifikationen für einen zuvor festgelegten Wert p_C **28**
B.5 Schiedsverfahren **28**
Anhang C (informativ) Statistische Prozesslenkung bei der Durchführung von Prüfverfahren durch ein Labor **30**
C.1 Hintergrund **30**
C.2 Arbeitsprozess **31**
Anhang D (informativ) Allgemeine Verfahrensweise bei der Beurteilung der systematischen Abweichung unter Verwendung mehrerer Materialien **32**
Anhang E (informativ) Glossar **34**
Literaturhinweise **35**