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 (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 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