

# 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

<b>Anhang B (informativ) Lösung von Schiedsfällen für Spezifikationen bezogen auf eine bestimmte Kritikalität.....</b>	<b>27</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Statistische Prozesslenkung bei der Durchführung von Prüfverfahren durch ein Labor.....</b>	<b>30</b>
C.1 Hintergrund .....	30
C.2 Arbeitsprozess .....	31
<b>Anhang D (informativ) Allgemeine Verfahrensweise bei der Beurteilung der systematischen Abweichung unter Verwendung mehrerer Materialien .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang E (informativ) Glossar .....</b>	<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>35</b>