# DIN 38402-71:2020-10 (D)

## Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 71: Gleichwertigkeit von zwei Analysenverfahren aufgrund des Vergleichs von Analysenergebnissen (A 71)

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Bezeichnung ... 10

6 Ziel der Gleichwertigkeitsprüfung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Messgröße und Anwendungszweck ... 10
6.3 Festlegung der akzeptierten Abweichung ... 10
6.4 Anforderungen an die zu prüfenden Analysenverfahren ... 10

7 Allgemeine Vorgehensweise bei der Prüfung auf Gleichwertigkeit ... 11

8 Prüfung auf Gleichwertigkeit mit dem TOST-Verfahren ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Auswahl der Daten ... 11
8.3 Durchführung ... 12
8.3.1 Probenanalyse und Berechnung der Mittelwerte und der Standardabweichungen ... 12
8.3.2 Statistische Berechnungen ... 13
8.4 Gleichwertigkeit nach dem TOST-Verfahren ... 14

9 Prüfung der Gleichwertigkeit mit dem Bland-Altman-Quotienten-Diagramm ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Auswahl der Daten ... 15
9.3 Durchführung ... 15
9.4 Interpretation des Quotienten-Diagramms ... 17

10 Dokumentation ... 18

Anhang A (informativ) Beispiele zum TOST-Verfahren ... 19

Anhang B (informativ) Beispiele zum Bland-Altman-Quotienten-Diagramm ... 22

Anhang C (informativ) Bland-Altman-Differenzen-Diagramm ... 31

Literaturhinweise ... 34