DIN 32633:2025-03 (D)

Chemische Analytik - Verfahren der Standardaddition - Verfahren, Auswertung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole 6

5 Durchführung 8
5.1 Verfahren der Standardaddition durch mehrmaligen Standardzusatz (Verfahren A) 8
5.2 Verfahren der Standardaddition durch mehrmaligen Standardzusatz und gleichzeitige Verwendung eines inneren Standards (Verfahren B) 10
5.3 Verfahren der Standardaddition durch einmaligen Standardzusatz (Verfahren C) 10
5.4 Verfahren der Standardaddition durch einmaligen Standardzusatz und Einfachbestimmung (Verfahren D) 10
5.5 Verfahren der Standardaddition mit volumetrischer Durchführung (Verfahren E) 11

6 Linearitätsprüfung 12

7 Anwendungsbeispiel 12

Anhang A (informativ) Herleitung der Gleichungen 16
A.1 Verfahren A 16
A.2 Verfahren B 16
A.3 Verfahren D 17
A.4 Verfahren E 17

Anhang B (informativ) Methodische Anmerkungen 19

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Darstellung der Auswertung nach Verfahren A und B (linke bzw. rechte *y*-Achse). 15

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole 6

Tabelle 2 — Vorgehensweise zur Berechnung des Ergebnisses und der Messunsicherheit bei Verfahren E 11

Tabelle 3 — Berechnung der *x*-*y*-Wertepaare nach Gleichung (1) und Gleichung (7) für Verfahren A bzw. Verfahren B 12

Tabelle 4 — Ergebnis der Regressionsrechnung nach Gleichung (2) 13

Tabelle 5 — Vorläufiges Analysenergebnis nach Gleichung (3) 14

Tabelle 6 — Messunsicherheit nach Gleichung (4) bis Gleichung (6) 14