

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