

E DIN 32633:2024-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-07-19

Chemische Analytik - Verfahren der Standardaddition - Verfahren, Auswertung, mit CD-ROM

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	6
5 Normbezeichnung.....	8
6 Durchführung	8
6.1 Verfahren der Standardaddition durch mehrmaligen Standardzusatz (Verfahren A)	8
6.2 Verfahren der Standardaddition durch mehrmaligen Standardzusatz und gleichzeitige Verwendung eines inneren Standards (Verfahren B)	9
6.3 Verfahren der Standardaddition durch einmaligen Standardzusatz (Verfahren C)	9
6.4 Verfahren der Standardaddition durch einmaligen Standardzusatz und Einfachbestimmung (Verfahren D)	10
6.5 Verfahren der Standardaddition mit volumetrischer Durchführung (Verfahren E)	10
7 Linearitätsprüfung.....	11
8 Anwendungsbeispiel.....	11
Anhang A (normativ) Herleitung der Gleichungen	15
A.1 Verfahren A	15
A.2 Verfahren B	15
A.3 Verfahren D	16
A.4 Verfahren E.....	16
Anhang B (informativ) Methodische Anmerkungen.....	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Darstellung der Auswertung nach Verfahren A und B (linke bzw. rechte y-Achse).....	14
Tabellen	
Tabelle 1 — Formelzeichen	6
Tabelle 2 — Vorgehensweise zur Berechnung des Ergebnisses und der Messunsicherheit bei Verfahren E.....	10
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)	12
Tabelle 5 — vorläufiges Analysenergebnis nach Gleichung (3)	13
Tabelle 6 — Messunsicherheit nach Gleichung (4) bis Gleichung (6)	13