

# 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    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 — Darstellung der Auswertung nach Verfahren A und B (linke bzw. rechte y-Achse). .....  | 15    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| 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    |