

# DIN EN 10179:2024-10 (D)

## Stähle - Bestimmung von Stickstoff (Spurengehalte) - Photometrisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 10179:2024

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                    | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Kurzbeschreibung.....   | 6     |
| 5 Reagenzien .....  | 7     |
| 6 Geräte.....   | 9     |
| 7 Probenahme.....   | 13    |
| 8 Durchführung .....  | 13    |
| 8.1 Einwaage .....  | 13    |
| 8.2 Ermittlung des Blindwertes .....                              | 13    |
| 8.3 Vorbereitung des Wasserdampfdestillationsgerätes .....        | 13    |
| 8.4 Bestimmung.....   | 14    |
| 8.4.1 Herstellung der Probelösung .....                           | 14    |
| 8.4.2 Destillation .....  | 15    |
| 8.4.3 Farbentwicklung.....  | 15    |
| 8.4.4 Photometrische Messungen.....                               | 15    |
| 8.5 Aufstellung der Kalibrierkurve .....                          | 15    |
| 8.5.1 Herstellung der Kalibrierlösungen .....                     | 15    |
| 8.5.2 Photometrische Messung.....                                 | 16    |
| 8.5.3 Darstellung der Kalibrierkurve .....                        | 16    |
| 9 Angabe der Ergebnisse .....                                     | 16    |
| 10 Prüfbericht .....  | 17    |
| Anhang A (informativ) Angaben zur Präzision .....                 | 18    |
| Literaturhinweise .....   | 19    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Kationenaustauschersäule.....                            | 10    |
| Bild 2 — Beispiel für einen Heizblock aus Aluminiumlegierung..... | 12    |
| Bild 3 — Wasserdampf-Destillationsapparatur.....                  | 12    |
| <br>  |       |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 — Kalibrierlösungen.....                                | 15    |
| Tabelle A.1 — Statistische Information .....                      | 18    |