

DIN EN 10200:2013-01 (D)

Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung von Bor in Stahl - Spektralphotometrisches Verfahren; Deutsche Fassung EN 10200:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Kurzbeschreibung | 5 |
| 4 Reagenzien..... | 5 |
| 5 Prüfgeräte..... | 6 |
| 6 Probenahme | 8 |
| 7 Durchführung des Prüfverfahrens..... | 8 |
| 7.1 Probenmenge..... | 8 |
| 7.2 Blindwertbestimmung..... | 8 |
| 7.3 Bestimmung | 8 |
| 7.3.1 Herstellen der Prüflösung | 8 |
| 7.3.2 Bildung des Farbkomplexes | 9 |
| 7.3.3 Vergleichslösung..... | 9 |
| 7.3.4 Spektralphotometrische Messungen | 9 |
| 7.4 Erstellen der Bezugskurve | 9 |
| 7.4.1 Herstellen der Bezugslösungen..... | 9 |
| 7.4.2 Spektralphotometrische Messungen | 10 |
| 7.4.3 Erstellen der Bezugsgeraden..... | 10 |
| 8 Auswertung | 10 |
| 8.1 Berechnung der Netto-Extinktion | 10 |
| 8.2 Berechnung des Boranteils..... | 11 |
| 9 Prüfbericht | 11 |
| Anhang A (informativ) Angabe zur Präzision des Verfahrens..... | 12 |
| Literaturhinweise | 14 |