DIN EN ISO 3887:2018-05 (D)

Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe (ISO 3887:2017); Deutsche Fassung EN ISO 3887:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Probenahme 6

5 Messverfahren 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Metallographische Verfahren 7
5.2.1 Allgemeines 7
5.2.2 Auswahl und Vorbereitung der Probe 7
5.2.3 Messung 8
5.3 Verfahren zur Messung der Mikrohärte 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Auswahl und Vorbereitung der Probe 11
5.3.3 Messung 11
5.4 Verfahren zur Bestimmung des Kohlenstoffgehalts 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Chemische Analyse 13
5.4.3 Spektrographische Analyse 13
5.4.4 Auswertung der Ergebnisse (chemische und spektrographische Verfahren) 13
5.4.5 Elektronenstrahlmikroanalyse (en: Electron Probe Microanalysis, EPMA) 13
5.4.6 Glimmentladungsspektroskopie (en: Glow Discharge Optical Emission Spectrometry, GDOES) 14

6 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) Beispiele für typische Mikrogefüge mit Entkohlung 16