

DIN EN ISO 16120-1:2017-09 (D)

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 16120-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 16120-1:2017

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Einteilung..... | 8 |
| 5 Bestellangaben..... | 8 |
| 6 Herstellverfahren..... | 9 |
| 7 Anforderungen..... | 10 |
| 7.1 Allgemeines..... | 10 |
| 7.2 Qualitätssicherung..... | 10 |
| 7.3 Lieferart..... | 10 |
| 7.4 Lieferzustand..... | 10 |
| 8 Maße, Masse und Toleranzen..... | 10 |
| 9 Prüfung..... | 10 |
| 9.1 Prüfung und Prüfbescheinigungen..... | 10 |
| 9.2 Prüfumfang..... | 10 |
| 9.3 Prüfeinheit und Anzahl der Probenabschnitte und Proben..... | 11 |
| 9.4 Entnahme und Vorbereitung der Probenabschnitte und Prüfkörper..... | 12 |
| 9.4.1 Chemische Zusammensetzung..... | 12 |
| 9.4.2 Zugfestigkeit..... | 12 |
| 9.4.3 Entkohlung, Oberflächenfehler, nichtmetallische Einschlüsse, Kernseigerungen und Gefüge..... | 12 |
| 9.5 Prüfverfahren..... | 12 |
| 9.5.1 Chemische Zusammensetzung..... | 12 |
| 9.5.2 Zugfestigkeit..... | 12 |
| 9.5.3 Prüfung auf Oberflächenfehler..... | 12 |
| 9.5.4 Entkohlung..... | 12 |
| 9.5.5 Nichtmetallische Einschlüsse..... | 12 |
| 9.5.6 Prüfung auf Kernseigerungen..... | 12 |
| 9.5.7 Gefüge..... | 13 |
| 9.5.8 Bestimmung des Zementitnetzwerks in Stählen mit erhöhtem Kohlenstoffgehalt (C-Stähle)..... | 13 |
| 9.6 Wiederholungsprüfungen..... | 13 |
| 10 Kennzeichnung..... | 13 |
| 11 Beanstandungen..... | 13 |
| Anhang A (normativ) Prüfung auf Kernseigerung..... | 14 |
| A.1 Anwendungsbereich..... | 14 |
| A.2 Kurzbeschreibung..... | 14 |
| A.3 Vorbereitung der Probenabschnitte..... | 14 |
| Anhang B (informativ) Prüfung von Oberflächenfehlern..... | 17 |

| | | |
|--|---|-----------|
| B.1 | Anwendungsbereich..... | 17 |
| B.2 | Kurzbeschreibung..... | 17 |
| B.3 | Vorbereitung der Probenabschnitte..... | 17 |
| Anhang C (informativ) Mechanische Beschädigungen | | 19 |
| C.1 | Einführung..... | 19 |
| C.2 | Bilder von mechanischen Beschädigungen und deren Folgen | 19 |
| C.3 | Vermeidung von mechanischen Beschädigungen | 22 |
| Anhang D (normativ) Bestimmung des prozentualen Anteils an lichtmikroskopisch erkennbarem Perlit in Walzdraht mit hohem Kohlenstoffanteil | | 23 |
| D.1 | Anwendungsbereich..... | 23 |
| D.2 | Kurzbeschreibung..... | 23 |
| D.3 | Vorbereiten und Ätzen der Probenabschnitte..... | 23 |
| D.4 | Bewertung des prozentualen Anteils an lichtmikroskopisch erkennbarem Perlit..... | 24 |
| D.5 | Darstellung der Ergebnisse..... | 24 |
| Anhang E (normativ) Bestimmung des Zementitnetzes in Walzdraht aus Stählen mit hohem Kohlenstoffanteil..... | | 27 |
| E.1 | Anwendungsbereich..... | 27 |
| E.2 | Kurzbeschreibung..... | 27 |
| E.3 | Vorbereitung und Ätzung der Probenabschnitte..... | 27 |
| E.4 | Bewertung des Zementitnetzes | 28 |
| E.5 | Darstellung der Ergebnisse..... | 31 |
| Literaturhinweise | | 32 |