

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