

DIN EN ISO 16120-1:2011-10 (D)

Walzdraht aus unlegiertem Stahl zum Ziehen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 16120-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 16120-1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen	6
4 Einteilung	6
5 Bestellangaben	6
6 Herstellverfahren	8
7 Anforderungen	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Qualitätssicherung	8
7.3 Lieferart	8
7.4 Lieferzustand	8
8 Maße, Gewicht und Toleranzen	8
9 Prüfung	8
9.1 Prüfung und Prüfbescheinigungen	8
9.2 Prüfumfang	8
9.3 Prüfeinheit und Anzahl der Probenabschnitte und Proben	9
9.4 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben	10
9.4.1 Chemische Zusammensetzung	10
9.4.2 Zugfestigkeit	10
9.4.3 Entkohlung, Oberflächenfehler, nichtmetallische Einschlüsse, Kernseigerungen und Mikrogefüge	10
9.5 Prüfverfahren	10
9.5.1 Chemische Zusammensetzung	10
9.5.2 Zugfestigkeit	10
9.5.3 Prüfung auf Oberflächenfehler	11
9.5.4 Entkohlung	11
9.5.5 nichtmetallische Einschlüsse	11
9.5.6 Prüfung auf Kernseigerungen	11
9.5.7 Mikrogefüge	11
9.6 Wiederholungsprüfungen	11
10 Kennzeichnung	11
11 Beanstandungen	11
Anhang A (normativ) Prüfung auf Kernseigerungen	12
A.1 Anwendungsbereich	12
A.2 Definitionen	12
A.2.1 12 Kernseigerung	12
A.3 Prinzip	12

A.4	Vorbereitung der Probenabschnitte	12
A.4.1	Trennen	12
A.4.2	Polieren	12
A.4.3	Ätzen	13
A.4.4	Bewertung der Seigerung	13
A.4.5	Seigerungsklassen	13
A.4.6	Bewertung der Prüfergebnisse	13
Anhang B (informativ) Prüfung von Oberflächenfehlern		15
B.1	Anwendungsbereich	15
B.2	Begriffe	15
B.3	Prinzip	15
B.4	Vorbereitung der Probenabschnitte	15
B.4.1	Trennen	15
B.4.2	Polieren	15
B.4.3	Ätzen	15
B.4.4	Bewertung der Tiefe der Oberflächenfehler	16
B.4.5	Bericht	16
Anhang C (informativ) Mechanische Beschädigungen		18
C.1	Einführung	18
C.2	Begriffe	18
C.3	Bilder von mechanischen Beschädigungen und deren Folgen	18
C.3.1	Typen von Beschädigungen und die möglichen Ursachen	18
C.3.2	Folgen mechanischer Beschädigungen	20
C.4	Vermeidung von mechanischen Beschädigungen	21
C.4.1	Handhabung der Walzdrahtringe (z. B. Heben, Beladen und Abladen)	21
C.4.2	Lagerung der Walzdrahtringe	22
C.4.3	Transport der Walzdrahtringe	22
Anhang D (normativ) Bestimmung des prozentualen Anteils an mikroskopisch auflösbarem Perlit .		23
D.1	Anwendungsbereich	23
D.2	Prinzip	23
D.3	Vorbereitung der Probenabschnitte	23
D.3.1	Trennen	23
D.3.2	Polieren	23
D.3.3	Ätzen	23
D.4	Bewertung des Anteils an mikroskopisch auflösbarem Perlit	24
D.5	Ergebnisbericht	24
Literaturhinweise		25