## 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	Se	ite
Vorwort		.4
1	Anwendungsbereich	.5
2	Normative Verweisungen	.5
3	Definitionen	.6
4	Einteilung	.6
5	Bestellangaben	.6
6	Herstellverfahren	.8
7 7.1 7.2 7.3 7.4	Anforderungen Allgemeines Qualitätssicherung Lieferart Lieferzustand	8. 8. 8.
8	Maße, Gewicht und Toleranzen	.8
9 9.1 9.2 9.3	Prüfung Prüfung und Prüfbescheinigungen Prüfumfang Prüfeinheit und Anzahl der Probenabschnitte und Proben	.8 .8 .9
9.4 9.4.1 9.4.2	Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben	10
9.4.3	Entkohlung, Oberflächenfehler, nichtmetallische Einschlüsse, Kernseigerungen und Mikrogefüge	
9.5 9.5.1 9.5.2	Prüfverfahren	10
9.5.3 9.5.4	Prüfung auf Oberflächenfehler	11
9.5.5 9.5.6 9.5.7	nichtmetallische Einschlüsse	11 11
9.6	Wiederholungsprüfungen	
10 11	Kennzeichnung  Beanstandungen	
	\((normativ) Prüfung auf Kernseigerungen	
A.1 A.2 A.2.1 A.3	Anwendungsbereich	12 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 E	3 (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	C (informativ) Mechanische Beschädigungen	18
C.1	Einführung	
C.2	Begriffe	
C.3	Bilder von mechanischen Beschädigungen und deren Folgen	18
C.3.1	Typen von Beschädigungen und die möglichen Ursachen	
C.3.2	Folgen mechanischer Beschädigungen	
C.4	Vermeidung von mechanischen Beschädigungen	
C.4.1	Handhabung der Walzdrahtringe (z. B. Heben, Beladen und Abladen)	
C.4.2	Lagerung der Walzdrahtringe	
C.4.3	Transport der Walzdrahtringe	22
Anhang D	O (normativ) Bestimmung des prozentualen Anteils an mikroskopisch auflösbarem Perlit .	23
D.1	Anwendungsbereich	
D.2	Prinzip	
D.3	Vorbereitung der Probenabschnitte	23
D.3.1	Trennen	
D.3.2	Polieren	
D.3.3	Ätzen	
D.4	Bewertung des Anteils an mikroskopisch auflösbarem Perlit	24
D.5	Ergebnisbericht	24
Literaturh	ninweise	25