

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	7
5 Bezeichnung	7
6 Allgemeine Anforderungen	7
6.1 Herstellungsverfahren	7
6.2 Lieferformen	8
6.3 Lieferbedingung	8
6.4 Oberflächenbeschaffenheit	8
6.5 Schneidbarkeit	8
7 Technische Anforderungen	9
7.1 Magnetische Eigenschaften	9
7.1.1 Referenzbedingungen	9
7.1.2 Magnetische Polarisierung	9
7.1.3 Spezifischer Gesamtverlust	9
7.2 Geometrische Kennwerte und Toleranzen	12
7.2.1 Dicke	12
7.2.2 Breite	12
7.2.3 Länge	12
7.2.4 Kantenkrümmung	12
7.2.5 Kantenwelle (Welligkeitsfaktor)	12
7.2.6 Bogigkeit	12
7.2.7 Grathöhe	13
7.3 Technische Kennwerte	13
7.3.1 Dichte	13
7.3.2 Stapelfaktor	13
7.3.3 Reißduktilität des Bands	13
7.3.4 Innere Spannungen	13
7.3.5 Oberflächen-Isolationswiderstand	13
8 Inspektion und Prüfung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Auswahl von Probekörpern	14
8.3 Vorbereitung von Probekörpern	14
8.3.1 Magnetische Eigenschaften	14

	Seite
8.3.2 Geometrische Kennwerte und Toleranzen.....	14
8.3.3 Technische Kennwerte.....	15
8.4 Prüfverfahren.....	15
8.4.1 Allgemeines.....	15
8.4.2 Magnetische Eigenschaften.....	15
8.4.3 Geometrische Kennwerte und Toleranzen.....	15
8.4.4 Technische Kennwerte.....	16
8.5 Wiederholungstests.....	16
9 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung.....	16
10 Beschwerden.....	17
11 Vom Käufer bereitzustellende Informationen.....	17
12 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen.....	17
Anhang A (informativ) Nicht festgelegte magnetische Eigenschaften.....	18
Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Stapelfaktors von Fe-basiertem amorphem Band.....	20
B.1 Allgemeines.....	20
B.2 Probekörper.....	20
B.3 Messverfahren.....	21
B.4 Vergleichspräzision.....	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	24
Bilder	
Bild B.1 – Schematische Skizze des Probekörperstapels und eines linear messenden Geräts in Seitenansicht (a) und Aufsicht (b).....	22
Tabellen	
Tabelle 1 – Technische und magnetische Eigenschaften der konventionellen Bandsorten von Fe- basiertem amorphem Band.....	10
Tabelle 2 – Technische und magnetische Eigenschaften der hochpermeablen Bandsorten von Fe- basiertem amorphem Band.....	11
Tabelle 3 – Toleranzen der Nennbreite von Fe-basiertem amorphem Band.....	12
Tabelle 4 – Duktilitäts-Kennzahl und Anzahl der spröden Stellen in einem Fe-basierten amorphen Band.....	13
Tabelle A.1 – Nicht festgelegte magnetische Eigenschaften von Fe-basiertem amorphem Band.....	18