DIN EN 10107:2014-07 (D)

Kornorientiertes Elektroband und -blech im schlussgeglühten Zustand; Deutsche Fassung EN 10107:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Einteilung und Bezeichnung ... 5
4.1 Einteilung ... 5
4.2 Bezeichnung ... 5
5 Bestellangaben ... 6
5.1 Verbindliche Angaben ... 6
5.2 Optionen ... 6
6 Allgemeine Anforderungen ... 7
6.1 Herstellungsverfahren ... 7
6.2 Lieferart ... 7
6.3 Lieferzustand ... 7
6.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 7
6.5 Schneidbarkeit ... 7
7 Technische Anforderungen ... 8
7.1 Magnetische Eigenschaften ... 8
7.1.1 Allgemeines ... 8
7.1.2 Magnetische Polarisation ... 8
7.1.3 Ummagnetisierungsverlust ... 8
7.2 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen ... 9
7.2.1 Dicke ... 9
7.2.2 Breite ... 10
7.2.3 Länge ... 10
7.2.4 Kantenkrümmung ... 10
7.2.5 Ebenheit (Welligkeitsfaktor) ... 10
7.2.6 Bogigkeit ... 10
7.2.7 Grathöhe ... 10
7.3 Technologische Eigenschaften ... 11
7.3.1 Dichte ... 11
7.3.2 Stapelfaktor ... 11
7.3.3 Biegezahl ... 11
7.3.4 Innere Spannungen ... 11
7.3.5 Widerstand der Oberflächenisolierung ... 11
8 Prüfung ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Probenahme ... 12
8.3 Probenherstellung ... 12
8.3.1 Magnetische Eigenschaften ... 12
8.3.2 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen ... 12
8.3.3 Technologische Eigenschaften ... 12
8.4 Prüfverfahren ... 13
8.4.1 Allgemeines ... 13
8.4.2 Magnetische Eigenschaften ... 13
8.4.3 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen ... 13
8.4.4 Technologische Eigenschaften ... 14

8.5 Wiederholungsprüfungen 14
9 Kennzeichnung und Verpackung 14
10 Beanstandungen 14
Anhang A (informativ) Höchstwerte für den Ummagnetisierungsverlust bei 60 Hz und 1,7 T 15
Literaturhinweise 16