DIN EN 10303:2016-02 (D)

Dünnes Elektroband und -blech aus Stahl zur Verwendung bei mittleren Frequenzen; Deutsche Fassung EN 10303:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Einteilung 6
5 Bezeichnung 6
6 Bestellangaben 6
6.1 Verbindliche Angaben 6
6.2 Optionen 7
7 Allgemeine Anforderungen 7
7.1 Herstellverfahren 7
7.2 Lieferart 7
7.3 Anlieferungszustand 7
7.4 Oberflächenbeschaffenheit 8
7.5 Schneidbarkeit 8
8 Technische Anforderungen 8
8.1 Magnetische Eigenschaften 8
8.1.1 Magnetische Polarisation 8
8.1.2 Ummagnetisierungsverlust 8
8.2 Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur für nicht kornorientierte Erzeugnisse 11
8.3 Geometrische Eigenschaften und Grenzabmaße 11
8.3.1 Dicke für kornorientierte Erzeugnisse 11
8.3.2 Dicke für nicht kornorientierte Erzeugnisse 11
8.3.3 Breite 12
8.3.4 Kantenkrümmung 13
8.3.5 Bogigkeit 13
8.3.6 Grathöhe 13
8.4 Technologische Eigenschaften 13
8.4.1 Dichte 13
8.4.2 Stapelfaktor 13
8.4.3 Biegezahl 14
8.4.4 Widerstand der Oberflächenisolierung 14
9 Prüfung 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Probenentnahme 14
9.3 Probenherstellung 15
9.3.1 Magnetische Eigenschaften 15
9.3.2 Mechanische Eigenschaften 15
9.3.3 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen 15
9.3.4 Technologische Eigenschaften 16
9.4 Prüfverfahren 16
9.4.1 Allgemeines 16
9.4.2 Magnetische Eigenschaften 16
9.4.3 Mechanische Eigenschaften 16
9.4.4 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen 16

9.4.5 Technologische Eigenschaften 17
9.4.6 Wiederholungsprüfungen 17
10 Kennzeichnung und Verpackung 18
11 Beanstandungen 18
Anhang A (informativ) Mindeststapelfaktor für beschichtete nicht kornorientierte Erzeugnisse 19
Anhang B (informativ) Höchstwerte der Ummagnetisierungsverluste bei 1,0 T und 700 Hz und bei 1,5 T und 400 Hz für nicht kornorientierte Erzeugnisse 20
Anhang C (informativ) Ermittlung der Dichte 21
Anhang D (informativ) Mechanische Eigenschaften für nicht kornorientierte Erzeugnisse 22
Anhang E (informativ) Änderungen zur vorherigen Version EN 10303:2001 23
Literaturhinweise 24