

E DIN EN 10107:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-18

Kornorientiertes Elektroband und -blech im schlussgeglühten Zustand; Deutsche und Englische Fassung prEN 10107:2021

Grain-oriented electrical steel strip and sheet delivered in the fully processed state; German and English version prEN 10107:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Einteilung und Bezeichnung	8
4.1 Einteilung.....	8
4.2 Bezeichnung.....	8
5 Bestellangaben.....	8
5.1 Allgemein	8
5.2 Verbindliche Angaben	8
5.3 Optionen.....	9
6 Allgemeine Anforderungen.....	9
6.1 Herstellungsverfahren	9
6.2 Lieferart.....	9
6.3 Lieferzustand	10
6.4 Oberflächenbeschaffenheit	10
6.5 Schneidbarkeit	10
7 Technische Anforderungen.....	10
7.1 Magnetische Eigenschaften	10
7.1.1 Allgemeines	10
7.1.2 Magnetische Polarisierung	11
7.1.3 Ummagnetisierungsverlust.....	11
7.1.4 Magnetische Eigenschaften für gelaserte Stahlsorten.....	11
7.2 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen	14
7.2.1 Dicke.....	14
7.2.2 Breite	15
7.2.3 Länge	16
7.2.4 Kantenkrümmung.....	16
7.2.5 Ebenheit (Welligkeitsfaktor).....	16
7.2.6 Bogigkeit	16
7.2.7 Grathöhe.....	16
7.3 Technologische Eigenschaften	16
7.3.1 Dichte	16
7.3.2 Stapelfaktor.....	16
7.3.3 Biegezahl	17
7.3.4 Innere Spannungen.....	17
7.3.5 Widerstand der Oberflächenisolierung.....	17
8 Prüfung.....	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Probenahme.....	17

8.3	Probenherstellung.....	18
8.3.1	Magnetische Eigenschaften.....	18
8.3.2	Geometrische Eigenschaften und Toleranzen	18
8.3.3	Technologische Eigenschaften.....	19
8.4	Prüfverfahren.....	19
8.4.1	Allgemeines.....	19
8.4.2	Magnetische Eigenschaften.....	19
8.4.3	Geometrische Eigenschaften und Toleranzen	20
8.4.4	Technologische Eigenschaften.....	20
8.5	Wiederholungsprüfungen	21
9	Kennzeichnung und Verpackung	21
10	Beanstandungen.....	21
Anhang A (informativ) Höchstwerte für den Ummagnetisierungsverlust bei 60 Hz und 1,7 T.....		22
Literaturhinweise		24