

Magnetische Werkstoffe

Anforderungen an Blech und Band aus Stahl mit festgelegten
mechanischen und magnetischen Eigenschaften
Deutsche Fassung EN 10265 : 1995

DIN
EN 10265

ICS 29.040.10; 77.140.50

Deskriptoren: Stahlblech, Stahlband, Werkstoffprüfung, magnetische Eigenschaft, mechanische Eigenschaft

Magnetic materials – Specification for steel sheet and strip
with specified mechanical properties and magnetic permeability;
German version EN 10265 : 1995

Matériaux magnétiques – Spécification des tôles en acier
à caractéristiques mécaniques et perméabilité magnétique garanties;
Version allemande EN 10265 : 1995

Die Europäische Norm EN 10265 : 1995 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 10265 ist vom technischen Inhalt identisch mit IEC 404-8-5 : 1989, die dem Erstfragebogenverfahren (PQ-Verfahren) in CEN/CENELEC unterzogen wurde.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist das Gemeinschaftsunterkomitee GUK 171.2 des Normenausschusses Eisen und Stahl (FES) und der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Bisher gab es in Deutschland keine entsprechende DIN-Norm.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

IEC 50(121) siehe DIN IEC 50-121
IEC 50(221) siehe IEC Kapitel 221
IEC 404-1 siehe E DIN IEC 68(Sec)106
IEC 404-2 siehe E DIN IEC 68(Sec)105

Nationaler Anhang NA (informativ)**Literaturhinweise**

DIN IEC 50-121

Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Teil 121: Elektromagnetismus

E DIN IEC 68(Sec)105

Prüfverfahren zur Messung der Dichte, des spezifischen Widerstandes und des Stapelfaktors von Elektroblech und -band (IEC 68(Sec)105 : 1993)

E DIN IEC 68(Sec)106

Magnetische Werkstoffe – Teil 1: Klassifizierung (IEC 68(Sec)106 : 1994)

IEV Kapitel 221

Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Teil 221: Magnetische Werkstoffe und Bauelemente

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuß Eisen und Stahl (FES) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

ICS 29.040.10; 77.140.50

Deskriptoren: Blech, Stahl, Magnetlegierung, Anforderung, mechanische Eigenschaft, magnetische Permeabilität

Deutsche Fassung

Magnetische Werkstoffe

**Anforderungen an Blech und Band aus Stahl mit festgelegten
mechanischen und magnetischen Eigenschaften**

Magnetic materials — Specification for steel
sheet and strip with specified mechanical
properties and magnetic permeability

Matériaux magnétiques — Spécification des
tôles en acier à caractéristiques mécani-
ques et perméabilité magnétique garanties

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1995-05-13 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen. CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	6.5 Schneidbarkeit	3
1 Anwendungsbereich	2	6.6 Schweißbeignung	3
2 Normative Verweisungen	2	7 Technische Anforderungen	3
3 Definitionen	2	7.1 Mechanische Eigenschaften	3
3.1 Ebenheit	2	7.2 Magnetische Eigenschaften	3
3.2 Kantenkrümmung	3	7.3 Geometrische Eigenschaften und Toleranzen ...	4
4 Sorteneinteilung	3	8 Prüfung	6
5 Bezeichnung	3	8.1 Allgemeines	6
6 Allgemeine Anforderungen	3	8.2 Probenahme	6
6.1 Herstellungsverfahren	3	8.3 Probenherstellung	6
6.2 Lieferart	3	8.4 Prüfverfahren	7
6.3 Anlieferungszustand	3	9 Wiederholungsprüfungen	7
6.4 Oberflächenbeschaffenheit	3	10 Beanstandungen	7
		11 Bestellangaben	7

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee ECIS/TC 24 "Elektroblech und -band – Güte-, Maß-, und besondere Prüfnormen" erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR geführt wird.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis spätestens Juni 1996, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis spätestens Juni 1996 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ist technisch in Übereinstimmung mit IEC 404-8-5, enthält jedoch einige redaktionelle Änderungen. IEC 404-8-5 wurde dem PQ-Verfahren in CEN und CENELEC vorgelegt.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Norm enthält die Anforderungen für Band und Blech aus Stahl mit festgelegten mechanischen und magnetischen Eigenschaften. Im einzelnen sind die technologischen, mechanischen und magnetischen Eigenschaften, die Grenzabmaße sowie die Annahmekriterien festgelegt.

Die vorliegende Norm gilt für Erzeugnisse, die für die Pole und Einfassungen von rotierenden elektrischen Maschinen bestimmt sind.

Diese Erzeugnisse entsprechen dem Abschnitt D2 von IEC 404-1.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

IEC 50(121)
International Electrotechnical Vocabulary (IEV), Chapter 121: Electromagnetism

IEC 50(221)
International Electrotechnical Vocabulary (IEV), Chapter 221: Magnetic materials and components

IEC 404-1
Magnetic materials, Part 1: Classification

IEC 404-2

Part 2: Methods of measurement of magnetic, electrical and physical properties of magnetic sheet and strip

IEC 404-4

Part 4: Methods of measurement of the d.c. magnetic properties of solid steels

EN 10002-1

Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren (bei Raumtemperatur)

EN 10021

Allgemeine technische Lieferbedingungen für Stahl und Stahlerzeugnisse

EN 10027-2

Bezeichnungssysteme für Stähle – Teil 2: Nummernsystem

ISO 2566-1

Steel – Conversion of elongation values – Part 1: Carbon and low alloy steels

3 Definitionen

Die Definitionen der in dieser Norm verwendeten magnetischen Eigenschaften sind in IEC 50(121) und in IEC 50(221) enthalten.

Zusätzlich gelten für die Anwendung dieser Norm folgende Definitionen:

3.1 Ebenheit

3.1.1 Ebenheit von Blech: Der größte Abstand eines Punktes auf dem Blech von einer ebenen Unterlage, auf der das Blech frei aufliegt.