

DIN EN 13146-5

ICS 93.100

Ersatz für
DIN EN 13146-5:2012-06

**Bahnanwendungen –
Oberbau –
Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme –
Teil 5: Bestimmung des elektrischen Widerstands;
Deutsche Fassung EN 13146-5:2012 + AC:2017**

Railway applications –
Track –
Test methods for fastening systems –
Part 5: Determination of electrical resistance;
German version EN 13146-5:2012 + AC:2017

Applications ferroviaires –
Voie –
Méthodes d'essai pour les systèmes de fixation –
Partie 5: Détermination de la résistance électrique;
Version allemande EN 13146-5:2012 + AC:2017

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Fahrweg und Schienenfahrzeuge (FSF)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13146-5:2012 + AC:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 256 „Eisenbahnwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Unterausschuss NA 087-00-01-04 UA „Schienenbefestigungssysteme“ im DIN-Normenausschuss „Fahrweg und Schienenfahrzeuge (FSF)“.

Dieses Dokument beruht auf der Grundlage einer englischen Referenzfassung.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13146-5:2003-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Vorwort die Normenreihe EN 13146, *Bahnanwendungen — Oberbau — Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme* vervollständigt;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) Einbindung des Referenzverfahrens und des alternativen Verfahrens;
- d) Begrenzung der Leitfähigkeit des verwendeten Wasser für diese Prüfung;
- e) Zustand der Prüflinge;
- f) der Korrekturfaktor für die Leitfähigkeit des Wassers wurde gestrichen;
- g) redaktionell überarbeitet.

In DIN EN 13146-5:2012-06 wurden aufgrund der europäischen Berichtigung EN 13146-5:2012/AC:2017 folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Aufnahme eines neuen Unterabschnittes: „5.6 Wasserspeicherung- und Wasser-Wiederaufbereitungsausrüstung“;
- b) Berichtigung des 1. Paragraphen des Abschnittes 7;
- c) Änderung der Legende 4 im Bild 1.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13146-5: 2003-02, 2012-06

Deutsche Fassung

**Bahnanwendungen —
Oberbau —
Prüfverfahren für Schienenbefestigungssysteme —
Teil 5: Bestimmung des elektrischen Widerstands**

Railway applications —
Track —
Test methods for fastening systems —
Part 5: Determination of electrical resistance

Applications ferroviaires —
Voie —
Méthodes d'essai pour les systèmes de fixation —
Partie 5: Détermination de la résistance électrique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. November 2011 angenommen. Die Berichtigung wurde am 24. Mai 2017 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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 Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Schiene	6
5.2 Wasser	6
5.3 Sprüheinrichtung	6
5.4 Stromversorgung	6
5.5 Messgeräte	6
5.6 Wasserspeicherung- und Wasser-Wiederaufbereitungssausrüstung	6
6 Prüfkörper (Referenzverfahren)	7
7 Durchführung (Referenzverfahren)	7
8 Prüfkörper – Alternatives Verfahren	9
9 Durchführung – Alternatives Verfahren	9
10 Berechnungen	9
11 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) Widerstands-Zeit-Diagramm	10