

**DIN EN 13481-5**

ICS 93.100

Ersatz für  
DIN EN 13481-5:2017-05

**Bahnanwendungen -  
Oberbau -  
Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme -  
Teil 5: Befestigungssysteme für Feste Fahrbahn;  
Deutsche Fassung EN 13481-5:2022**

Railway applications -  
Track -  
Performance requirements for fastening systems -  
Part 5: Fastening systems for ballastless tracks;  
German version EN 13481-5:2022

Applications ferroviaires -  
Voie -  
Exigences de performance pour les systèmes de fixation -  
Partie 5: Systèmes de fixations pour voies sans ballast;  
Version allemande EN 13481-5:2022

Gesamtumfang 21 Seiten

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13481-5:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 256 „Eisenbahnwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

HINWEIS: Im Schlusssentwurf zu diesem Dokument (FprEN 13481-5:2022) ist zum Zeitpunkt der formellen Abstimmung noch ein technischer Fehler in Gleichung (A.1) aufgefallen, der sich vor der Veröffentlichung als Europäische Norm EN 13481-5:2022 nicht mehr beheben ließ. Die Gleichung (A.1) und die dazugehörigen Formelzeichen aus Abschnitt A.2 sollten in folgender korrigierter Form angewendet werden:

$$D_i = 20 \lg \left| 1 + \frac{j\omega}{k} \cdot \frac{Z_F Z_O}{Z_F + Z_O} \right| \text{dB} \quad (\text{A.1})$$

Dabei ist

$$j \quad \sqrt{-1}$$

$\omega$  Winkelgeschwindigkeit, in rad/s

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 13481-5:2017-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderungen an der Terminologie für die Einheitlichkeit mit der Normenreihe EN 16432;
- b) Aufnahme von Einzelheiten der Prüfungen im Betrieb als Ersatz für die Verweisung auf EN 13146-8, welche zurückgezogen werden soll;
- c) leichte Reduzierung der Prüflasten bei der Dauerbelastungsprüfung für Befestigungen der Kategorie D;
- d) redaktionelle Änderungen zur Verdeutlichung, welche Anforderungen auf Laborprüfungen basieren;
- e) Anhang ZA wurde entfernt.

## Frühere Ausgaben

DIN EN 13481-5: 2003-06, 2007-06, 2012-08, 2017-05

Deutsche Fassung  
Bahnanwendungen —  
Oberbau —  
Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme —  
Teil 5: Befestigungssysteme für Feste Fahrbahn

Railway applications —  
Track —  
Performance requirements for fastening systems —  
Part 5: Fastening systems for ballastless tracks

Applications ferroviaires —  
Voie —  
Exigences de performance pour les systèmes de fixation —  
Partie 5: Systèmes de fixation pour voies sans ballast

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Mai 2022 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel