

E DIN EN 16843:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-08

Bahnanwendungen - Infrastruktur - Mechanische Anforderungen an Fahrschienenstöße; Deutsche und Englische Fassung prEN 16843:2019

Railway applications - Infrastructure - Mechanical requirements for joints in running rails; German and English version prEN 16843:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Anforderungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.1.1 Gestaltungsanforderungen für mechanische Schienenstöße	10
5.1.2 Stoßlückkapazität für verbundene Gleise	10
5.1.3 Maximale Schienenlänge des verbundenen Gleises.....	11
5.1.4 Bauartzulassung	12
5.2 Leistungsanforderungen an isolierte Schienenstöße.....	12
5.2.1 Anforderungen an die Gestaltung	12
5.2.2 Mechanische Anforderungen.....	12
5.2.3 Anforderungen an die elektrische Isolierung	13
5.3 Anforderungen an Feldprüfungen	14
6 Bauartzulassung	14
6.1 Übersicht.....	14
6.2 Unisolierter Schienenstoß.....	14
6.3 Isolierte Schienenstöße für CWR	14
6.4 Isolierte Schienenstöße für verbundene Gleise	15
7 Prüfverfahren.....	15
7.1 Allgemeines	15
7.1.1 Prüfkörper	15
7.1.2 Temperatur	15
7.2 Mechanische Prüfungen.....	16
7.2.1 Mechanische Festigkeitsprüfung (in Längsrichtung)	16
7.2.2 Biegewiederholungsprüfung (vertikal)	19
7.3 Prüfungen der elektrischen Isolierung.....	22
7.3.1 Prüfzweck	22
7.3.2 Prüfapparat.....	22
7.3.3 Prüfkörper	22
7.3.4 Prüfverfahren (trocken)	22
7.3.5 Prüfverfahren (nass).....	23
7.3.6 Prüfbericht	23
7.4 Feldprüfungen	24
8 Abnahmeprüfungen für isolierte Schienenstöße.....	24
8.1 Allgemeines.....	24
8.2 Geometrie- und Sichtprüfung.....	24
8.3 Prüfungen der elektrischen Isolierung (nur bei Vorfertigung)	24

8.4	Mechanische Prüfungen (nur bei Vorfertigung)	25
8.5	Prüfungen der elektrischen Isolierung und mechanische Prüfungen (nur bei Vorfertigung)	25
9	Identifizierung und Kennzeichnung isolierter Schienenstöße	25
10	Dokumentation	25
Anhang A (normativ) Laschen für mechanische Schienenstöße		26
A.1	Werkstoff	26
A.2	Genehmigung	26
A.3	Grenzabweichungen	26
A.4	Oberflächenanforderungen	27
A.5	Identifizierung	27
Anhang B (normativ) Restlückenprüfung		28
B.1	Prüfzweck	28
B.2	Prüfapparat und Prüfkörper	28
B.3	Prüfverfahren	28
B.4	Prüfbericht	28
B.5	Zusammenhang mit anderen Prüfungen	29
Anhang C (informativ) Gestaltung des Gleises mit allen mechanischen Schienenstößen		30
Anhang D (informativ) Statische Biegeprüfung		33
D.1	Prüfzweck	33
D.2	Prüfapparat und Prüfkörper	33
D.3	Prüfverfahren	33
D.4	Prüfbericht	34
D.5	Zusammenhang mit anderen Prüfungen	34
Anhang E (informativ) Gleichung für das Biegemoment		35
Anhang F (informativ) Beispielwerte für die Mindestzugfestigkeit		36
Anhang G (informativ) Beispielwerte für das Biegemoment		37
Anhang H (informativ) Werte für den Isolationswiderstand		39
Literaturhinweise		40