

# 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