

# DIN EN 13481-7:2022-11 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Leistungsanforderungen für Schienenbefestigungssysteme - Teil 7: Spezielle Befestigungssysteme für Weichen und Kreuzungen, Führungsschienen, isolierte Schienenstöße und Schienenauszugsvorrichtungen; Deutsche Fassung EN 13481-7:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole .....	10
5 Durch Laborprüfungen ermittelte Anforderungen.....	10
5.1 Spezialbefestigungen für Gleitstuhlplatten .....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Prüfkörper für Laborprüfungen.....	10
5.1.3 Durch Schubwiderstand in Längsrichtung.....	11
5.1.4 Spannkraft.....	11
5.1.5 System- und Zwischenlagen-/Zwischenplattensteifigkeit.....	11
5.1.6 Auswirkung der Dauerbelastung .....	12
5.1.7 Elektrischer Widerstand des Befestigungssystems und der Weichenschwelle.....	13
5.1.8 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen .....	13
5.1.9 Eingegossene und eingeklebte Befestigungskomponenten .....	13
5.2 Radlenkerstützen.....	14
5.2.1 Allgemeines.....	14
5.2.2 Prüfkörper für Laborprüfungen.....	14
5.2.3 Durch Schubwiderstand in Längsrichtung.....	14
5.2.4 Spannkraft.....	15
5.2.5 System- und Zwischenlagen-/Zwischenplattensteifigkeit.....	15
5.2.6 Auswirkung der Dauerschwingbelastung .....	15
5.2.7 Elektrischer Widerstand des Befestigungssystems und der Weichenschwelle.....	17
5.2.8 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen .....	17
5.2.9 Eingegossene und eingeklebte Befestigungskomponenten .....	17
6 Laborprüfungen für zugehörige Anwendungen.....	18
7 Sonstige Anforderungen .....	18
7.1 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite .....	18
7.2 Betriebserprobung .....	18
7.3 Geräusch- und Schwingungsdämpfung .....	19
8 Eignung für den Einsatzzweck.....	19
9 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung .....	19
Anhang A (informativ) Zusammenfassung der Prüfanforderungen .....	20
Anhang B (informativ) Beurteilung durch Berechnung oder Ergänzungsprüfung .....	21
B.1 Allgemeines.....	21
B.2 Identifizierung einer Referenzkonfiguration .....	21
B.3 Modifizierte Befestigungssysteme.....	21

B.3.1	Allgemeines.....	21
B.3.2	Auswirkung von Änderungen der Länge oder Dicke einer Unterlagsplatte .....	21
B.3.3	Auswirkung der Veränderung der Clips- oder Spannklemmgeometrie.....	22
B.3.4	Auswirkung der Änderung der Größe oder Konfiguration von elastischen Zwischenlagen.....	22
B.3.5	Auswirkung der Veränderung der Position oder Konstruktion der Verankerungsschrauben oder Schraubnägeln.....	22
B.4	Spezialbelastungsfälle .....	23
B.4.1	Allgemeines.....	23
B.4.2	Starke vertikale Kräfte .....	23
B.4.3	Starke Seitenkräfte.....	23
Anhang C (informativ) Befestigungen für zugehörige Anwendungen.....		24
C.1	Befestigungen für Zwischenschienen .....	24
C.2	Befestigungen im Übergangsbereich und an Weichenzungen .....	24
C.3	Befestigungssystem für Schienenauszugsvorrichtungen und isolierte Schienenstöße.....	25
Literaturhinweise .....		26