

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