

# DIN EN 13481-5:2022-11 (D)

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

---

| Inhalt                                                                                         | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort .....                                                                     | 3     |
| Einleitung .....                                                                               | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                      | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                 | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                               | 7     |
| 4 Symbole .....                                                                                | 8     |
| 5 Durch Laborprüfungen festgelegte Anforderungen .....                                         | 9     |
| 5.1 Für Laborprüfungen verwendete Prüfkörper .....                                             | 9     |
| 5.2 Durchschubwiderstand in Längsrichtung oder Längssteifigkeit .....                          | 9     |
| 5.2.1 Allgemeines .....                                                                        | 9     |
| 5.2.2 Sonderfall für lange Tragwerke .....                                                     | 10    |
| 5.3 Spannkraft und Abhebesteifigkeit .....                                                     | 10    |
| 5.4 Vertikale Steifigkeit .....                                                                | 10    |
| 5.5 Auswirkung der Dauerbelastung .....                                                        | 11    |
| 5.6 Elektrischer Widerstand des Befestigungssystems und der Elemente der Festen Fahrbahn ..... | 12    |
| 5.7 Auswirkungen extremer Umweltbedingungen (nur oberflächenmontierte Schienen) .....          | 12    |
| 5.8 Verankerung von Befestigungskomponenten .....                                              | 12    |
| 5.8.1 Eingegossene oder eingeklebte Komponenten in Betonstützelementen .....                   | 12    |
| 5.8.2 Verankerung von Komponenten auf Stahlstützelementen .....                                | 13    |
| 6 Sonstige Anforderungen .....                                                                 | 13    |
| 6.1 Maße .....                                                                                 | 13    |
| 6.2 Auswirkungen von Toleranzen des Schienenbefestigungssystems auf die Spurweite .....        | 14    |
| 6.3 Betriebserprobung .....                                                                    | 15    |
| 6.4 Lärm- und Schwingungsdämpfung .....                                                        | 15    |
| 7 Eignung für den Einsatzzweck .....                                                           | 16    |
| 8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung .....                                             | 16    |
| Anhang A (informativ) Schwingungen und Lärm .....                                              | 17    |
| A.1 Allgemeines .....                                                                          | 17    |
| A.2 Symbole .....                                                                              | 17    |
| A.3 Parameter für die Berechnung von umgebungsbedingten Schwingungen .....                     | 17    |
| A.4 Berechnung der Schwingungsdämpfung .....                                                   | 18    |
| A.5 Umgebungslärm .....                                                                        | 18    |
| Literaturhinweise .....                                                                        | 19    |