

DIN EN ISO 22074-4:2024-07 (D)

Bahninfrastruktur - Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Prüfverfahren bei wiederkehrenden Belastungen (ISO 22074-4:2022); Deutsche Fassung EN ISO 22074-4:2024

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 7 |
| Vorwort..... | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 9 |
| 3 Begriffe..... | 9 |
| 4 Symbole..... | 10 |
| 5 Prüfverfahren..... | 11 |
| 5.1 Allgemeines Prinzip..... | 11 |
| 5.2 Prüfgerät..... | 12 |
| 5.2.1 Schiene..... | 12 |
| 5.2.2 Kraftzylinder..... | 12 |
| 5.2.3 Lastangriffskopf..... | 12 |
| 5.2.4 Wegmessgeräte..... | 12 |
| 5.2.5 Kraftmessgeräte..... | 13 |
| 5.3 Prüfkörper..... | 13 |
| 5.3.1 Schwelle oder andere Schienenträger..... | 13 |
| 5.3.2 Befestigung..... | 13 |
| 5.4 Verfahren für eine Schiene..... | 14 |
| 5.4.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.4.2 Prüfvorbereitung..... | 14 |
| 5.4.3 Spannkraft..... | 14 |
| 5.4.4 Durchschubwiderstand in Längsrichtung..... | 15 |
| 5.4.5 Vertikale statische Steifigkeit des Schienenbefestigungssystems..... | 15 |
| 5.4.6 Zyklische Belastung..... | 15 |
| 5.4.7 Wiederholungsprüfung..... | 19 |
| 5.4.8 Abschließende Kontrolle..... | 19 |
| 5.5 Verfahren für zwei Schienen..... | 20 |
| 5.5.1 Allgemeines..... | 20 |
| 5.5.2 Prüfgerät..... | 20 |
| 5.5.3 Verfahren..... | 21 |
| 6 Prüfbericht..... | 22 |
| Literaturhinweise..... | 23 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Position des Lastangriffs..... | 11 |
| Bild 2 — Anordnung für die Prüfung von zwei Schienenauflagern..... | 14 |
| Bild 3 — Prüfanordnung für eine Schiene..... | 17 |
| Bild 4 — Prüfanordnung für eine Schiene bei Verwendung von zwei Schienenauflagern..... | 18 |
| Bild 5 — Lastangriffsanordnungen..... | 19 |
| Bild 6 — Verschiebungsmesspunkte..... | 19 |
| Bild 7 — Prüfanordnung für zwei Schienen..... | 20 |