

E DIN EN ISO 22074-4:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-12-01

Bahninfrastruktur - Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Prüfverfahren bei wiederkehrenden Belastungen (ISO 22074-4:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22074-4:2023

Railway infrastructure - Rail fastening systems - Part 4: Test method for resistance to repeated loading (ISO 22074-4:2022); German and English version prEN ISO 22074-4:2023

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