DIN EN ISO 22074-4:2026-09 (D)

Bahninfrastruktur - Schienenbefestigungssysteme - Teil 4: Prüfverfahren bei wiederkehrenden Belastungen (ISO 22074-4:2022 + Amd 1:2026); Deutsche Fassung EN ISO 22074-4:2024 + A1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 7

Vorwort 8

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Symbole 11

5 Prüfverfahren 12
5.1 Allgemeines Prinzip 12
5.2 Prüfgerät 13
5.2.1 Schiene 13
5.2.2 Kraftzylinder 13
5.2.3 Lastangriffskopf 13
5.2.4 Wegmessgeräte 13
5.2.5 Kraftmessgeräte 14
5.3 Prüfkörper 14
5.3.1 Schwelle oder andere Schienenträger 14
5.3.2 Befestigung 14
5.4 Verfahren für eine Schiene 15
5.4.1 Allgemeines 15
5.4.2 Prüfvorbereitung 15
5.4.3 Spannkraft 15
5.4.4 Durchschubwiderstand in Längsrichtung 16
5.4.5 Vertikale statische Steifigkeit des Schienenbefestigungssystems 16
5.4.6 Zyklische Belastung 16
5.4.7 Wiederholungsprüfung 21
5.4.8 Abschließende Kontrolle 21
5.5 Verfahren für zwei Schienen 21
5.5.1 Allgemeines 21
5.5.2 Prüfgerät 21
5.5.3 Verfahren 22

6 Prüfbericht 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Position des Lastangriffs 12

Bild 2 — Anordnung für die Prüfung von zwei Schienenauflagern 15

Bild 3 — Prüfanordnung für eine Schiene 18

Bild 4 — Prüfanordnung für eine Schiene bei Verwendung von zwei Schienenauflagern 19

Bild 5 — Lastangriffsanordnungen 21

Bild 6 — Verschiebungsmesspunkte 21

Bild 7 — Prüfanordnung für zwei Schienen 22