DIN EN 16910-1:2018-06 (D)

Bahnanwendungen - Schienenfahrzeuge - Anforderungen an die zerstörungsfreie Prüfung an Fahrwerken in der Instandhaltung - Teil 1: Radsätze; Deutsche Fassung EN 16910-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Anforderungen an das ZfP-Personal 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Schulung 9
4.2.1 Schulungsinhalte für Radsätze 9
4.2.2 Industrielle Erfahrung 9
4.3 Prüfungen der Stufen 1 und 2 10
4.3.1 Allgemeine Prüfung 10
4.3.2 Spezielle Prüfung zu Radsätzen 10
4.3.3 Praktische Prüfung zu Radsätzen 11
4.3.4 Bewertung der Kompetenzen der Stufe 1 und Stufe 2 12
4.4 Spezielle Anforderungen für Stufe-3-Radsätze 13
4.5 Validierung von Kompetenzen 13
4.6 Anforderungen an das Schulungszentrum 13
4.7 Anforderung an den Ausbilder 14
4.8 Prüfungsautorisierung 14
4.8.1 Allgemeine Grundlage 14
4.8.2 Gültigkeit der Autorisierung 14
4.8.3 Verlängerung der Autorisierung 14
5 ZfP-Anforderungen an die Instandhaltung im Betrieb und im ausgebauten Zustand 15
5.1 Allgemeine Grundlagen 15
5.2 Fehlernachweis durch ZfP 16
5.2.1 Allgemeines 16
5.2.2 Fehler 17
5.3 Rückverfolgbarkeit der Instandhaltungsergebnisse 18
5.3.1 Allgemeines 18
5.3.2 Anforderung für die Rückverfolgbarkeit an den Prüfbericht 18
5.3.3 Aufbewahrungsdauer für die Rückverfolgbarkeit 19
6 Anforderungen an ZfP-Verfahrensbeschreibungen und ZfP-Anweisungen für Radsätze 19
6.1 ZfP-Verfahrensbeschreibungen 19
6.2 ZfP-Anweisungen 20
6.3 Validierung und Freigabe der ZfP-Dokumente 21
6.3.1 Validierung von ZfP-Prüfanweisungen 21
6.3.2 Freigabe der ZfP-Verfahrensbeschreibungen 21
7 Anforderungen an die ZfP-Ausrüstung 21
7.1 Eignungsnachweis der ZfP-Ausrüstung 21
7.1.1 Anwendungsbereich 21
7.1.2 Empfehlungen 22

7.1.3 Anforderungen **22**
7.1.4 Dokument des Eignungsnachweises **22**
7.1.5 Instandhaltung der Prüfausrüstung **22**
8 Einführung neuer ZfP-Techniken **22**
9 Anforderungen an die ZfP-Prüfstelle **24**
10 Sehfähigkeit **24**
Anhang A (informativ) Prozesse zum Erwerb der Kompetenzen der Stufen 1, 2 und 3 für Radsätze **25**
Anhang B (normativ) Schulungsinhalt für spezifische Kenntnisse für die Stufen 1 und 2 bei der MT, ET und UT für Radsätze **26**
Anhang C (informativ) Managementplan für die Verifizierung von ZfP-Ausrüstung **29**
Anhang D (informativ) Beispiele für häufige Anzeigen **30**
D.1 Räder **30**
D.2 Radsatzwellen **31**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Europäischen Richtlinie 2008/57/EG **36**
Literaturhinweise **39**