

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