

# 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