



5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“ Wittenberge 04. - 06.03.2008



Fortschreibung des Regelwerkes ZfP für den Industriesektor Eisenbahn-Instandhaltung

Uwe Börner
Deutsche Bahn AG
Systemverbund Bahn - Technik
VTZ 34
Bahntechnikerring 74
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

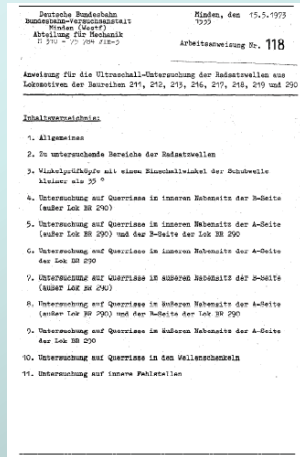


- **EN 473** (01 / 2006)
Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung
 - **UIC 960** (12 / 2001)
Qualifizierung und Zertifizierung des Personals für die zerstörungsfreien Prüfungen an Fahrzeugbauteilen und Baugruppen bei der Instandhaltung
 - **DIN 27201-7** (06 / 2006)
Zustand der Eisenbahnfahrzeuge
Grundlagen und Fertigungstechnologien
Teil 7: Zerstörungsfreie Prüfung
- **Ril 907** (2007) / **Ril 826** und **Ril 821** (2007)
Zerstörungsfreie Prüfung
mit 907.0001 Grundsätze bzw. 821.2007
und Handbücher der Unternehmensbereiche

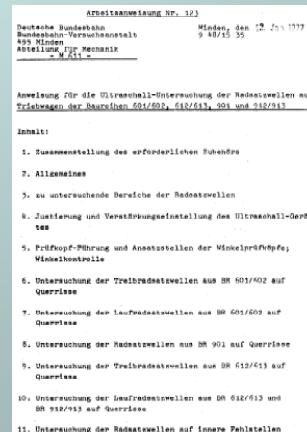


5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

Rückblick



- viele Arbeitsanweisungen
- kein Regelwerk



5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

Rückblick



Grundsätze ZfP
 Prüfverfahren
 64 Arbeitsanweisungen

1986

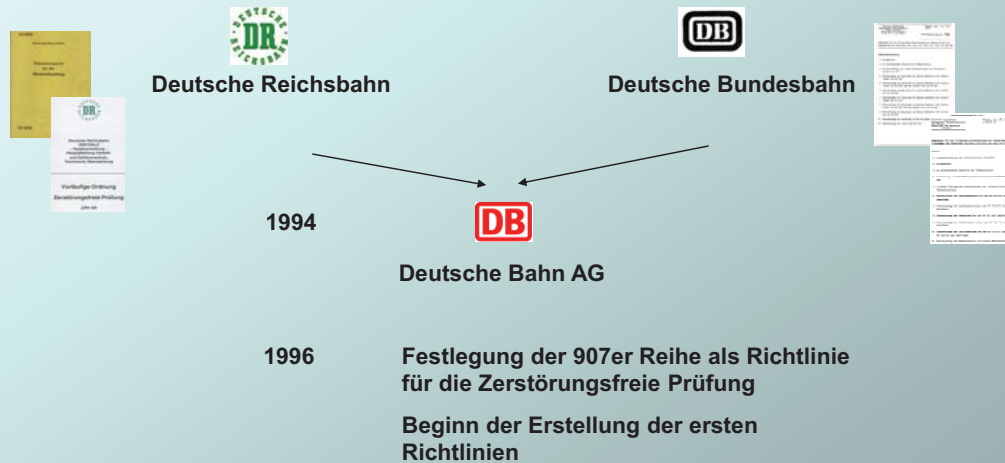


1991

Organisation ZfP

Verweis auf AA aus der DV 909 und auf neu erstellte AA

5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“



5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

Ril 907 – Aufbau	907.00xx	Allgemeine Grundlagen Organisation ZfP, Ausbildung Prüfpersonal
	907.01xx	Radsatzwellen (Neu)
	907.02xx	Radsatzwellen (Instandhaltung)
	907.03xx	Inhaltsverzeichnis der mechanisierten Prüfanlagen
	907.04xx	Räder
	(907.05xx)	Oberbau
	907.06xx	Sonstige Bauteile (z.B. Rahmen, Drehgestelle, Zug- und Stoßeinrichtungen)
	907.07xx	Prüfanweisungen/Arbeitsanweisungen der ehemaligen DB / DR
	907.08xx	Sonstige Prüfverfahren
	907.9xxx	Prüfpläne mit 907.9000 Inhaltsverzeichnis der Prüfpläne

5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

aktuelle Handbücher

Instandhaltungshandbuch
Zerstörungsfreie Prüfung an Schienenfahrzeugen und deren Komponenten der Railion Deutschland AG
90703
DB

Inhalt:
907.0001
(Grundsätze)



Richtlinien für den Bereich Railion



Prüfpläne für den Bereich Railion

Instandhaltungshandbuch
Zerstörungsfreie Prüfung im Werkstättenbereich
Personenverkehr
Band 1
90701
DB

Inhalt:
907.0001
(Grundsätze)



Richtlinien für den Bereich Personenverkehr

Instandhaltungshandbuch
Zerstörungsfreie Prüfung im Werkstättenbereich
Personenverkehr
Band 2
90701
DB

Prüfpläne
für den Bereich
Personenverkehr

5. Fachtagung „ZfP im Eisenbahnwesen“

Richtlinie der Zerstörungsfreien Prüfung für den Oberbaubereich
907.02
DB

Inhalt:
907.0001
(Grundsätze)



Richtlinien für den Bereich Oberbau

aktuelle Handbücher



Befähigungen im Oberbau
826
DB

mit
826.3000
„Zerstörungsfreie Prüfung Grundsätze“

Oberbau inspizieren
821
DB

mit
821.2007
„Zerstörungsfreie Prüfung von Schienen“

Handbücher 907 01, 907 03 – Aktualisierungen 2008

Ril 907.0001 vom 28.09.2007 incl. Anhänge

(Ersatz der Ausgabe 01.09.2001)

Wesentliche Änderungen

907.0001 Grundsätze

- Bezug zur DIN 27201-7
- Beschreibung nur noch für den Bereich Werkstattendienst
- Zulassung von Prüfstellen (3 Jahre nach Erstzulassung, sonst weiterhin 5 Jahre)
- Aufbewahrungsfristen für Prüfprotokolle (Bezug DIN 27201-2)

Handbücher 907 01, 907 03 – Aktualisierungen 2008

907.0001A01 Qualifizierung und Zertifizierung von Prüfpersonal

- Anpassung (ET) / Ergänzung (Module) Ausbildungszeiten
- Prüfungsbewertung Module (80%)
- Hinweis zum Oberbau (826.3000)

907.0001A02 Beschaffenheit von Prüfflächen

- Übernahme des Textes aus der DIN 27201-7 mit Ergänzungen


Handbücher 907 01, 907 03 – Aktualisierungen 2008

- | | |
|--------------------|---|
| 907.0001A03 | Verzeichnis der Prüf- und Arbeitsmittel und deren Überwachungsfristen
-Erweiterung der bisher bestehenden Übersicht mit Angabe Überwachungsfristen (intern, extern) in Anlehnung an die Forderung des DAP |
| 907.0001A04 | Musterstellenbeschreibung für die in der ZfP eingesetzte Prüfaufsicht
-Keine grundlegenden Änderungen |
| 907.0001V01 | Sehfähigkeitsbescheinigung
-Ausgabe vom 31.01.2003 unverändert übernommen |

Handbücher 907 01, 907 03 – Aktualisierungen 2008

- | | |
|-----------------|--|
| 907.03xx | Verzeichnis der Prüfanweisungen für mechanisierte Prüfanlagen |
| mit | |
| 907.0301 | ... Personenverkehr |
| 907.0302 | ... DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH |
| 907.0303 | ... Railion Deutschland AG |

Handbücher 907 01, 907 03 – Aktualisierungen 2008

	
Richtlinie	
Maschinen-, Energie- und Elektrotechnik, Werkstättenwesen	Zerstörungsfreie Prüfung
Verzeichnis der Prüfanweisungen für mechanisierte Prüfanlagen bei DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH	907.0302 Seite 1

2 Prüfanlagen für Vollräder

Lfd.-Nr.	Prüfanweisung	Gültig ab	Revisions-index	Prüfstand	Standort
1	092-PA-0010-03	11.04.2003	1	AURA ¹⁾ 02	Krefeld
2	092-PA-0007-02	10.09.2002	2	AURA 04	Neumünster
3	092-PA-0003-02	12.03.2007	2	AURA 05	Wittenberge
4	092-PA-0002-02	28.07.2006	2	AURA 07	Paderborn
5	092-PA-7130-04	17.11.2004	1	RPS ²⁾ 08	Krefeld
6	092-PA-7140-04	10.12.2004	0	RPS 09	Eberswalde

Handbuch 907 01 - Personenverkehr

Inhalt	➤	55 Richtlinien
	➤	62 Anhänge
	➤	132 Vordrucke
	➤	69 Prüfpläne

Handbuch 907 03 - Railion

Inhalt	➤	44 Richtlinien
	➤	36 Anhänge
	➤	72 Vordrucke
	➤	23 Prüfpläne

Handbuch 826 Befähigungen im Oberbau

Ril 826.3000 vom *(Entwurf 01.10.2007)* incl. Anhänge

(Neuerstellung in Anlehnung an 907.0001, und nur auf Oberbau bezogen)


mit

826.3000	Zerstörungsfreie Prüfung im Oberbau, Grundsätze
826.3000A01	Qualifizierung von Prüfpersonal im Oberbau
826.3000A02	Beschaffenheit der Oberflächen
826.3000A03	Verzeichnis der Prüf- und Arbeitsmittel

Handbuch 821 Oberbau inspizieren *(01.04.2007)*

821.2007	Zerstörungsfreie Prüfung von Schienen
821.2007A02	Schienenfehlerkatalog, Beurteilungsmaßstäbe
821.2007A03	Verzeichnis der Prüfrichtlinien für die ZfP an Schienen

821.2007Zxx Prüfrichtlinie

Die Bahn 	
Bautechnik, Leit-, Signal- u. Telekommunikationstechnik	Oberbau inspizieren
Prüfrichtlinie für die Ultraschallprüfung von Federstellen in Weichenzungen	821.2007Z15 Seite 1
<small>907.0506 (alt)</small>	

821.2007Vxx Protokoll ...

Handbuch 821 – Oberbau inspizieren

Inhalt 821.2007

- 11 Richtlinien
- 2 Vordrucke (kombinierte Vordrucke für mehrere Prüfverfahren)

Bearbeitung weiterer Regelwerke



Prüfanweisungen für Fahrzeuge der DB Netz AG

Einordnung in die 907er Reihe, kein eigenständiges Regelwerk



(Luxemburgische
Staatsbahn)

Technische Spezifikation

Modul Zerstörungsfreie Prüfung



(Ahaus-Alstätter
Eisenbahn AG)

Technische Spezifikation Operation

Modul Zerstörungsfreie Prüfung

Instandhaltungshandbuch
Zerstörungsfreie Prüfung an Schienenfahrzeugen
und deren Komponenten der Railion Deutschland AG
90703
DB

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**