DIN 27201-1:2006-10 (D)

Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 1: Verfahrensweise zur Erstellung und Änderung von Instandhaltungsprogrammen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Aufbau und Darstellung des Instandhaltungsprogramms ... 6

5 Verantwortlichkeiten bei der Erstellung und Änderung von Instandhaltungsprogrammen ... 7

6 Verfahren zur Erstellung und Änderung von Instandhaltungsprogrammen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Aufstellen des Sicherheitsplanes ... 8
6.2.1 Allgemeines ... 8
6.2.2 Sicherheitsplan für die Erstellung von Instandhaltungsprogrammen ... 8
6.2.3 Sicherheitsplan für die Änderung von Instandhaltungsprogrammen ... 9
6.3 Sicherheitsrelevante Komponenten und Systeme ... 9
6.4 Ermittlung des Abnutzungsverhaltens und der Abnutzungsursachen ... 10
6.5 Festlegung der Instandhaltungsmaßnahmen und der Grenzwerte für die Instandhaltungsintervalle ... 11
6.6 Festlegung der Inspektions- und Instandsetzungsgrenzmaße ... 11
6.7 Besonderheiten bei Änderung vorhandener Instandhaltungsprogramme ... 11
6.8 Felddatenerfassung durch besondere Untersuchung ... 11
6.9 Zuordnen der Instandhaltungsmaßnahmen zu Instandhaltungsstufen ... 12
6.10 Sicherheitsnachweis ... 12
6.10.1 Allgemeines ... 12
6.10.2 Komponentenbezogener Nachweis ... 13
6.11 Erklärung der Richtigkeit des neuen/geänderten Instandhaltungsprogramms (Verifikation) ... 13
6.12 Einführung des Instandhaltungsprogramms ... 13
6.13 Besondere Überwachung der Fahrzeuge nach Einführung des neuen/geänderten Instandhaltungsprogramms ... 13
6.14 Erklärung der Anwendbarkeit (Validierung) ... 14

7 Organisation ... 14

8 Begutachtung des neuen/geänderten Instandhaltungsprogramms ... 14

9 Dokumentation ... 14

Anhang A (informativ) **Beispiel für die Darstellung eines Instandhaltungsprogramms** ... 15
A.1 Beispiel grafischer Instandhaltungsplan ... 15
A.2 Beispiel tabellarischer Instandhaltungsplan mit Verzeichnis der Instandhaltungsstufen ... 16
A.3 Beispiel Verzeichnis der Instandhaltungsmaßnahmen ... 17
A.4 Beispiel Verzeichnis der Festintervalle ... 17

Anhang B (informativ) **Prozessdarstellung** ... 18

Anhang C (informativ) **Beispiel für ein Untersuchungs-Instandhaltungsprogramm** ... 19

Anhang D (informativ) **Beispiel für einen komponentenbezogenen Sicherheitsnachweis** ... 20