DIN EN 17023:2019-07 (D)

Bahnanwendungen - Instandhaltung von Eisenbahnfahrzeugen - Erstellung und Änderung von Instandhaltungsplänen; Deutsche Fassung EN 17023:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 7

4 Allgemeine Anforderungen für Instandhaltungspläne ... 7
4.1 Einleitung ... 7
4.2 Eingangsgrößen ... 8
4.3 Struktur des Instandhaltungsplans ... 9
4.4 Inhalt des Instandhaltungsplans ... 9
4.5 Verzeichnis der Instandhaltungsmaßnahmen ... 10
4.6 Grenzwert des Instandhaltungsintervalls und Verzeichnis der Instandhaltungsintervalle ... 10

5 Erstellung eines Instandhaltungsplans ... 11

6 Änderung des Instandhaltungsplans ... 12
6.1 Allgemeines ... 12
6.2 Projektarbeitsablauf ... 12
6.2.1 Projektschritte ... 12
6.2.2 Systemdefinition und Schnittstelle ... 13
6.2.3 Beschreibung der Änderung ... 14
6.3 Folgenabschätzung ... 14
6.3.1 Allgemeines ... 14
6.3.2 Bewertung der Auswirkungen auf die Sicherheit ... 14
6.3.3 Bewertung der Signifikanz ... 15
6.4 Risikoakzeptanz ... 15
6.4.1 Allgemeines ... 15
6.4.2 Grundsatz der Risikoakzeptanz ... 15
6.5 Aktualisierung des Instandhaltungsplans ... 18
6.6 Verifizierung und Validierung ... 18
6.7 Dokumentation ... 18

7 Verifizierung, Validierung und Dokumentation ... 18
7.1 Allgemeines ... 18
7.2 Verifizierung ... 18
7.3 Validierung ... 19
7.4 Dokumentation, Unterlagen zur Begründung ... 19

8 Rollen, Fähigkeiten und Kenntnisse ... 20
8.1 Allgemein ... 20
8.2 Rollen ... 20
8.2.1 Rolle A ... 20
8.2.2 Rolle B ... 21
8.2.3 Rolle C ... 21
8.3 Fähigkeiten und Kenntnisse ... 21

Anhang A (informativ) Beispiele eines Prozesses zur Beurteilung der Signifikanz einer beabsichtigten Anpassung eines Instandhaltungsplans **22**
A.1 Allgemeines **22**
A.2 Beispiel 1 ..... **22**
A.2.1 Vorwort **22**
A.2.2 Verfahren für die Bewertung der Signifikanz **23**
A.3 Beispiel 2 ..... **24**
A.3.1 Allgemeines **24**
A.3.2 Verfahrensschritte zur Bewertung der Signifikanz **25**
A.4 Beispiel 3 ..... **27**
A.4.1 Methodik für die Nutzung der Kriterien **27**
A.4.2 Wahl eines Ansatzes **27**
A.5 Beispiel 4 ..... **32**
A.5.1 Vorwort **32**
A.5.2 Allgemeines **32**
A.5.3 Sicherheitsrelevanz **32**

Anhang B (informativ) Sicherheitsrelevante Komponenten, Funktionen und Instandhaltungsmaßnahmen **34**
B.1 Einleitung **34**
B.2 Verfahren zur Behandlung sicherheitsrelevanter Funktionen/Komponenten und deren Instandhaltungsmaßnahmen **34**
B.3 Verfahren zur Bestimmung der Sicherheitsrelevanz bei der Änderung des Instandhaltungsplans **35**

Anhang C (informative) Strukturierte Inhaltsliste des Instandhaltungsplans **37**
C.1 Allgemeines **37**
C.2 Aufbau **37**
C.3 Aufzeichnungen über Freigabe und Inkraftsetzung **37**
C.4 Änderungskontrolle **37**
C.5 Inhaltsverzeichnis **37**
C.6 Anwendungsbereich für diesen MP **38**
C.7 Verzeichnis der Instandhaltungsintervalle **38**
C.8 Verzeichnis der Instandhaltungsmaßnahmen und begleitende technische Dokumentation **38**
C.9 Relevante Informationen **38**
C.10 Begriffe und Abkürzungen **39**
C.11 Liste der Referenzdokumente **39**

Anhang D (informativ) Beispiele für die Darstellung eines Instandhaltungsplans **40**
D.1 Beispiele für die Darstellung eines Verzeichnisses der Instandhaltungsintervallen **40**
D.2 Instandhaltungsmaßnahmen **42**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2008/57/EG **46**

Literaturhinweise **48**