

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 (informativ) 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 |