DIN CEN/TR 17696:2022-11 (D)

Bahnanwendungen - Fahrzeuginstandhaltung - Leitfaden zur Identifizierung und zum Management von Sicherheitskritischen Komponenten für Schienenfahrzeuge; Deutsche Fassung CEN/TR 17696:2021

Inhalt

Seite

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 SCC-Begriffsbestimmung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Identifizierung von Unfällen und Folgen im Zusammenhang mit der SCC-Begriffsbestimmung 10

6 SCC-Anforderungen: Beteiligte Akteure und Fahrzeuge 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 SCC-Anforderungen und beteiligte Akteure 11
6.3 SCC-Anforderungen und ihre Anwendbarkeit auf Eisenbahnfahrzeuge 12
6.4 Tabellen der SCC-Anforderungen mit den beteiligten Akteuren und Fahrzeugen 13

7 SCC-Managementprozess und -Identifizierung 17
7.1 SCC-Managementprozess 17
7.2 Für SCC geforderte Leistungen 23
7.3 Methoden zur Identifizierung von SCC 24
7.3.1 Allgemeines 24
7.3.2 Identifizierung von SCC mittels Bottom-up-Methode 25
7.3.3 Identifizierung von SCC mittels Top-down-Methode 29

Anhang A (informativ) SCC-Fundstellen 32

Anhang B (informativ) Verständnis der SCC-Begriffsbestimmung 41

Anhang C (informativ) Überlegungen zu konkreten Formulierungen in der SCC-Begriffsbestimmung 46

Anhang D (informativ) Verwendung von Statistiken über „schwere Unfälle“ 47

Literaturhinweise 49

Bilder

Bild 1 — SCC-Management aus der Sicht des Herstellers/der Stelle, die die Änderung verwaltet 21

Bild 2 — SCC-Management aus der Sicht der ECM 22

Bild 3 — Flussdiagramm für Bottom-up-Methode mit Verwendung der FMECA zur Identifizierung von SCC 29

Bild 4 — Flussdiagramm für Top-down-Methode mit Verwendung der FTA zur Identifizierung von SCC 31

Bild D.1 — Schwere Unfälle 1 (Bild 35 aus dem ERA-Bericht -Railway Safety Performance in the European Union 2016) 47

Bild D.2 — Schwere Unfälle 2 (Bild 33 entnommen aus dem ERA-Bericht — Railway Safety Performance in the European Union 2017) 48

Tabellen

Tabelle 1 — Abkürzungen 9

Tabelle 2 — SCC — Liste der Unfälle 10

Tabelle 3 — SCC — Liste der Folgen 11

Tabelle 4 — SCC–Fundstellen und Akteure 11

Tabelle 5 — SCC–Anforderungen für den Hersteller/die Stelle, die die Änderung verwaltet 13

Tabelle 6 — Anforderungen der SCC an die ECM 15

Tabelle 7 — Anforderungen an SCC für EVU/Halter 17

Tabelle 8 — ECM-Tätigkeiten im Zusammenhang mit der SCC-Liste (neue Komponente oder Änderungen), Änderung der SCC-Anforderungen und Unterstützungsantrag an den Hersteller 19