DIN 5642:2023-10 (D)

Städtische Schienenbahnen (Urban Rail) - Grundlegende Anforderungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Sicherheitsgrundsätze 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Abweichungen 11
4.3 Grundsätze für die Sicherheitsbetrachtung bei städtischen Schienenbahnen und deren Bauteilen 12
4.3.1 Allgemeine Sicherheitsgrundsätze 12
4.3.2 Mögliche Personenschäden 12
4.3.3 Gefährdende Ereignisse 12
4.4 Sicherheitsanforderungen an städtische Schienenbahnen 13
4.4.1 Allgemeines 13
4.4.2 Gefährdungssituationen 14
4.5 Allgemeine Anforderungen an die Durchführung des Betriebs 14
4.6 Allgemeine Anforderungen an Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer 15
4.7 Sonstige sicherheitsgerichtete Grundsätze 15
4.7.1 Zuverlässigkeit und Instandhaltbarkeit 15
4.7.2 Technische Kompatibilität 15
4.7.3 Nutzung durch Personen mit eingeschränkter Mobilität 16
4.7.4 Verfahrenstechnische Anforderungen 16

5 Streckenführung und Betriebsanlagen 16
5.1 Streckenführung 16
5.2 Bahnkörper 17
5.3 Bauwerke 17
5.4 Haltestellen 17
5.5 Energieversorgungsanlagen 18
5.6 Signalanlagen, Zugsicherungsanlagen und Betriebsleitsysteme 19
5.6.1 Allgemeines 19
5.6.2 Signalanlagen 19
5.6.3 Zugsicherungsanlagen 20
5.6.4 Betriebsleitsysteme 20
5.7 Bahnübergänge 21

6 Umgrenzung des Lichten Raumes und Sicherheitsraum 21
6.1 Allgemeines 21
6.2 Sicherheitsraum 22

7 Fahrgeschwindigkeit, Zugabstand und Fahrordnung 22
7.1 Fahrgeschwindigkeit 22
7.2 Zugabstand 23
7.3 Fahrordnung 23

8 Fahrzeuge 24

9 Verkehrswege für Personen und Arbeitsbereiche ... 24
9.1 Allgemeines ... 24
9.2 Verkehrswege und Arbeitsbereiche für Arbeitnehmer ... 25
9.3 Verkehrswege für Fahrgäste ... 25
10 Räumung und Evakuierung ... 26
10.1 Allgemeines ... 26
10.2 Besondere Anforderungen an Bauwerke ... 26
11 Betrieb ... 27
12 Verschiedenes ... 28
12.1 Brandschutz und Brandbekämpfung ... 28
12.2 Blitzschutz und Windmesseinrichtungen ... 28
12.3 Werkstoffe ... 28
12.4 Hinweise für Fahrgäste ... 29
12.5 Technische Unterlagen ... 29
12.6 Instandhaltung ... 30
12.7 Beleuchtungseinrichtungen ... 30
12.8 Nachrichtentechnische Anlagen ... 31
12.9 Umweltschutz ... 32
13 Automatischer Fahrbetrieb ... 32
13.1 Allgemeines ... 32
13.2 Störungsbeseitigung ... 32
13.3 Abgrenzung der Fahrwege ... 32
Anhang A (normativ) Gefährdungen und zugehörige Dokumente ... 34
Literaturhinweise ... 45

Tabellen

Tabelle A.1 — Gefährdungen und zugehörige Dokumenten ... 35