

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
---	-----------