

E DIN 5642:2022-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-05-20

Bahnanwendungen - Sicherheitsanforderungen an städtische Schienenbahnen - Allgemeine Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Sicherheitsgrundsätze	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Abweichungen	14
4.3 Grundsätze für die Sicherheitsbetrachtung bei städtischen Schienenbahnen und deren Bauteilen	14
4.3.1 Allgemeine Sicherheitsgrundsätze	14
4.3.2 Mögliche Personenschäden.....	15
4.3.3 Gefährdende Ereignisse	15
4.4 Sicherheitsanforderungen an städtische Schienenbahnen	16
4.4.1 Allgemeines.....	16
4.4.2 Gefährdungssituationen.....	17
4.5 Allgemeine Anforderungen an die Durchführung des Betriebs.....	17
4.6 Allgemeine Anforderungen an Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer	18
4.7 Sonstige sicherheitsgerichtete Grundsätze	18
4.7.1 Zuverlässigkeit und Instandhaltbarkeit	18
4.7.2 Technische Kompatibilität.....	18
4.7.3 Nutzung durch Personen mit eingeschränkter Mobilität.....	19
4.7.4 Verfahrenstechnische Anforderungen	19
5 Streckenführung und Betriebsanlagen	19
5.1 Streckenführung	19
5.2 Bahnkörper	20
5.3 Bauwerke	20
5.4 Haltestellen	20
5.5 Energieversorgungsanlagen	21
5.6 Signalanlagen, Zugsicherungsanlagen und Betriebsleitsysteme.....	22
5.6.1 Allgemeines	22
5.6.2 Signalanlagen.....	22
5.6.3 Zugsicherungsanlagen	22
5.6.4 Betriebsleitsysteme	22
5.7 Bahnübergänge	22
6 Umgrenzung des Lichten Raumes und Sicherheitsraum	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Sicherheitsraum	23
7 Fahrgeschwindigkeit, Zugabstand und Fahrordnung	24
7.1 Fahrgeschwindigkeit.....	24
7.2 Zugabstand	25
7.3 Fahrordnung	25

8	Fahrzeuge	25
9	Verkehrswege für Personen und Arbeitsbereiche	25
9.1	Allgemeines.....	25
9.2	Verkehrswege und Arbeitsbereiche für Arbeitnehmer.....	26
9.3	Verkehrswege für Fahrgäste	26
10	Räumung und Evakuierung.....	27
10.1	Allgemeines.....	27
10.2	Besondere Anforderungen an Bauwerke	27
11	Betrieb	28
12	Verschiedenes	28
12.1	Brandschutz und Brandbekämpfung.....	28
12.2	Blitzschutz und Windmesseinrichtungen	29
12.3	Werkstoffe	29
12.4	Hinweise für Fahrgäste	29
12.5	Technische Unterlagen.....	29
12.6	Instandhaltung.....	30
12.7	Beleuchtungseinrichtungen.....	31
12.8	Nachrichtentechnische Anlagen.....	31
12.9	Umweltschutz	31
13	Automatischer Fahrbetrieb	32
13.1	Allgemeines.....	32
13.2	Betriebsaufsicht.....	32
13.3	Abgrenzung der Fahrwege	32
	Anhang A (normativ) Gefährdungen und zugehörige Normen	33
A.1	Übersicht über Gefährdungen und zugehörige Normen	33
	Literaturhinweise	44

Tabellen

Tabelle 1 — Inspektionsfristen	30
Tabelle A.1 — Gefährdungen und zugehörige Normen	34