

# 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

<b>9</b>	<b>Verkehrswege für Personen und Arbeitsbereiche</b> .....	<b>24</b>
9.1	Allgemeines.....	24
9.2	Verkehrswege und Arbeitsbereiche für Arbeitnehmer.....	25
9.3	Verkehrswege für Fahrgäste .....	25
<b>10</b>	<b>Räumung und Evakuierung</b> .....	<b>26</b>
10.1	Allgemeines.....	26
10.2	Besondere Anforderungen an Bauwerke.....	26
<b>11</b>	<b>Betrieb</b> .....	<b>27</b>
<b>12</b>	<b>Verschiedenes</b> .....	<b>28</b>
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
<b>13</b>	<b>Automatischer Fahrbetrieb</b> .....	<b>32</b>
13.1	Allgemeines.....	32
13.2	Störungsbeseitigung.....	32
13.3	Abgrenzung der Fahrwege .....	32
<b>Anhang A (normativ) Gefährdungen und zugehörige Dokumente</b> .....		<b>34</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>45</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle A.1 — Gefährdungen und zugehörige Dokumenten</b> .....	<b>35</b>
---	-----------