

E DIN 5648:2023-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-05-05

Städtische Schienenbahnen (Urban Rail) - Anforderungen an elektrotechnische und maschinentechnische Einrichtungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an Energieversorgungsanlagen der technischen Bauwerks- und Streckenausrüstung.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Planung.....	9
4.2.1 Anschlussleistung.....	9
4.2.2 Energieeinspeisung	9
4.2.3 Blitzschutz und Erdung	9
4.3 Bau und Errichtung.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Störlichtbogen und Druckfestigkeit.....	10
4.3.3 Batterieräume	10
4.3.4 Sicherheitsstromversorgung.....	10
4.3.5 Niederspannungsanlagen.....	10
4.3.6 Kabel, Leitungen und Rohre.....	11
4.3.7 Schutzmaßnahmen	12
4.3.8 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	12
4.3.9 Elektromagnetische Felder (EMF)	12
4.4 Prüfung der Energieversorgungsanlagen.....	12
4.4.1 Allgemeines.....	12
4.4.2 Sichtprüfungen.....	13
4.4.3 Funktionsprüfungen.....	13
4.4.4 Messungen	13
4.5 Instandhaltung.....	13
5 Anforderungen an Fahrstromversorgungs- und Fahrleitungsanlagen.....	14
5.1 Fahrstromversorgungsanlagen	14
5.1.1 Allgemeine Anforderungen an Fahrstromversorgungsanlagen	14
5.1.2 Besondere Anforderungen an Fahrstromversorgungsanlagen	14
5.1.3 Rückleitungen	14
5.2 Fahrleitungsanlagen.....	14
5.2.1 Allgemeine Anforderungen an Fahrleitungsanlagen.....	14
5.2.2 Besondere Anforderungen an Fahrleitungsanlagen.....	14
6 Anforderungen an Beleuchtungsanlagen.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Planung.....	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Anforderungen an die Beleuchtung	15
6.2.3 Sicherheitsbeleuchtung.....	16
6.2.4 Schutzmaßnahmen von Beleuchtungsanlagen.....	17
6.3 Prüfung der Beleuchtungsanlagen	17

6.3.1	Allgemeines.....	17
6.3.2	Sichtprüfungen.....	17
6.3.3	Funktionsprüfungen	18
6.3.4	Messungen	18
6.4	Instandhaltung.....	18
7	Maschinentechnische Anlagen.....	19
7.1	Allgemeines.....	19
7.2	Anforderungen an Aufzüge in unterirdischen Haltestellen	19
7.3	Anforderungen an Fahrtreppen/Fahrsteige	19
7.4	Anforderungen an kraftbetätigte Tore/Notausstiegstore in unterirdischen Haltestellen	19
7.5	Anforderungen an Rohrleitungen.....	20
7.6	Anforderungen an Pumpen und Hebeanlagen.....	20
7.7	Anforderungen an Sperranlagen und Hochwasserschutzschleusen	20
7.8	Anforderungen an Befahranlagen und Krananlagen	20
7.9	Anforderungen an selbsttätige Rauchschürzen	20
7.10	Funktionale Sicherheit	20
Anhang A (normativ) Grenzwerttabelle für Beleuchtung.....		21
A.1	Allgemeines.....	21
Literaturhinweise		25

Tabellen

Tabelle A.1 — Grenzwerte für die Beleuchtung von Neuanlagen	22
-------------------------------------------------------------------	----