

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Anforderungen an Energieversorgungsanlagen der technischen Bauwerks- und Streckenausrüstung.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Planung.....	11
4.2.1 Anschlussleistung.....	11
4.2.2 Energieeinspeisung	11
4.2.3 Blitzschutz und Erdung	12
4.3 Bau und Errichtung.....	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Störlichtbogen und Druckfestigkeit	12
4.3.3 Batterieräume	12
4.3.4 Elektrische Anlage für Sicherheitszwecke (Sicherheitsstromversorgung).....	13
4.3.5 Niederspannungsanlagen	13
4.3.6 Zusätzliche Festlegungen für Kabel, Leitungen und Rohre in unterirdischen Anlagen	13
4.3.7 Schutzmaßnahmen	14
4.4 Prüfung der Energieversorgungsanlagen zur Inbetriebnahme	15
4.4.1 Allgemeines	15
4.4.2 Sichtprüfungen.....	15
4.4.3 Funktionsprüfungen.....	15
4.4.4 Messungen	15
4.5 Instandhaltung.....	15
5 Anforderungen an elektrische Bahnenergieversorgungssysteme.....	16
5.1 Unterwerke, Schaltstellen, deren Verbindungsleitungen, Rückleitungen und Speisekabel	16
5.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	16
5.1.2 Besondere Anforderungen.....	16
5.1.3 Rückleitungen	16
5.2 Fahrleitungsanlagen.....	17
5.2.1 Allgemeine Anforderungen	17
5.2.2 Besondere Anforderungen.....	17
6 Anforderungen an Beleuchtungsanlagen	17
6.1 Allgemeines	17
6.2 Planung.....	18
6.2.1 Allgemeines	18
6.2.2 Anforderungen an die Beleuchtung	18
6.2.3 Sicherheitsbeleuchtung.....	19
6.2.4 Schutzmaßnahmen von Beleuchtungsanlagen	20
6.3 Prüfung der Beleuchtungsanlagen	20
6.3.1 Allgemeines	20
6.3.2 Sichtprüfungen.....	20

6.3.3	Funktionsprüfungen	21
6.3.4	Messungen	21
6.4	Instandhaltung.....	21
7	Maschinentechnische Anlagen.....	22
7.1	Allgemeines.....	22
7.2	Anforderungen an Aufzüge in unterirdischen Haltestellen	22
7.3	Anforderungen an Fahrtreppen/Fahrsteige	22
7.4	Anforderungen an kraftbetätigte Tore/Notausgangstore in unterirdischen Haltestellen	22
7.5	Anforderungen an Rohrleitungen.....	23
7.6	Anforderungen an Pumpen und Hebeanlagen.....	23
7.7	Anforderungen an Sperranlagen und Hochwasserschutzschleusen	23
7.8	Anforderungen an Befahranlagen und Krananlagen	23
7.9	Anforderungen an selbsttätige Rauchschürzen	23
7.10	Funktionale Sicherheit	23
7.11	Prüfung maschinentechnischer Anlagen.....	24
	Anhang A (normativ) Grenzwerttabelle für Beleuchtung.....	25
A.1	Allgemeines.....	25
	Literaturhinweise	29

Tabellen

Tabelle A.1 — Grenzwerte für die Beleuchtung von Neuanlagen	26
---	----