

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Technische Anforderungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Begrenzungslinie	9
4.3 Arbeitsbereich des Stromabnehmers	9
4.4 Elektrische Werte	9
4.5 Kraftanforderungen.....	9
4.6 Schleifschuh	10
4.7 Betätigungssystem	10
4.8 Sollbruchstelle	10
4.9 Eigenmasse des Stromabnehmers und Kraft im Drehgestell	10
4.10 Korrosionsschutz.....	10
5 Beschriftung.....	10
6 Prüfung	10
6.1 Prüfkategorien	10
6.1.1 Überblick.....	10
6.1.2 Typprüfungen	11
6.1.3 Stückprüfungen	11
6.1.4 Sonderprüfungen.....	11
6.1.5 Kombinierte Prüfungen.....	11
6.2 Allgemeine Prüfungen	11
6.2.1 Sichtprüfung (Stückprüfung).....	11
6.2.2 Gewichtskontrolle (Typprüfung)	12
6.2.3 Maße (Typprüfung).....	12
6.2.4 Kennzeichnung (Stückprüfung).....	12
6.2.5 Prüfung der Sollbruchstelle (Typprüfung)	13
6.3 Funktionsprüfungen.....	15
6.3.1 Messung der statischen Kraft bei Umgebungstemperatur (Stückprüfung).....	15
6.3.2 Überprüfung des Betätigungssystems des Stromabnehmers (falls zutreffend).....	15
6.3.3 Klimatische Betriebsprüfung.....	15
6.3.4 Kombinierte klimatische Betriebsprüfung am Fahrzeug.....	16
6.4 Dauerprüfungen.....	16
6.4.1 Betrieb zwischen der eingefahrenen Stellung und der Betriebsstellung.....	16

	Seite
6.4.2	Betrieb innerhalb des Arbeitsbereiches 16
6.4.3	Schwingungsfestigkeit..... 16
6.5	Festigkeit gegen Stöße, die regelmäßig vom Schleifschuh beim Befahren von Stromschienenrampen verursacht werden 16
6.6	Luftdichtigkeitsprüfungen 17
6.6.1	Allgemeines..... 17
6.6.2	Luftdichtigkeitsprüfungen am Zylinder der Betätigungseinrichtung 17
6.6.3	Dichtigkeitsprüfung unter Klimabedingungen 19
6.6.4	Dichtigkeitsprüfung der Zylinder der Kurzschließer 19
6.7	Stromabnahmeprüfungen (kombinierte Prüfung, informativ)..... 19
6.7.1	Allgemeines..... 19
6.7.2	Messung der Umgebungsbedingungen..... 20
6.7.3	Voraussetzungen für Probefahrten 20
6.7.4	Messung der Übertragung der elektrischen Energie 21
6.8	Erwärmungsprüfungen..... 21
6.8.1	Ziel..... 21
6.8.2	Erwärmungsprüfungen: Bemessungs- und Höchststrom bei einem stillstehenden Fahrzeug (ergänzende Typprüfung) 22
6.8.3	Erwärmungsprüfungen: Bemessungs- und Höchststrom bei einem fahrenden Fahrzeug (obligatorische Typprüfung) 23
6.8.4	Kurzschlussprüfung des höchsten Kurzschlussstroms und der Höchstdauer des Kurzschlusses (obligatorische Typprüfung)..... 24
6.8.5	Einsatzprüfung (ergänzende Typprüfung) 25
6.9	Isolationsprüfung..... 25
6.9.1	Ziel..... 25
6.9.2	Prüfung des Isolationswiderstandes 25
6.9.3	Stehspannungsprüfung..... 26
6.9.4	Prüfung der Luft- und Kriechstrecken 27
6.10	Dichtheitsprüfung 28
6.10.1	Allgemeines..... 28
6.10.2	Ziel..... 28
6.10.3	Typprüfungen (obligatorisch) 28
6.10.4	Stückprüfungen (freiwillig)..... 29
Anhang A (normativ) Verzeichnis der Prüfungen..... 30	
Literaturhinweise 32	