

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeines	6
3.2 Konstruktion.....	6
3.3 Allgemeine Merkmale	8
4 Technische Anforderungen	8
4.1 Begrenzungsprofil.....	9
4.2 Hubstellung des Stromabnehmers	9
4.3 Elektrische Werte	9
4.4 Anforderungen an die Kräfte	9
4.5 Seitensteifigkeit	9
4.6 Wippe.....	9
4.7 Betätigungssystem	10
4.8 Automatische Absenkvorrichtung (AS).....	10
4.9 Masse und Aufstandskraft des Stromabnehmers	10
4.10 Korrosionsschutz	10
5 Kennzeichnung	10
6 Prüfungen	11
6.1 Prüfkategorien	11
6.2 Allgemeine Prüfungen	12
6.3 Betriebsprüfungen	13
6.4 Dauerprüfungen.....	14
6.5 Stoßfestigkeit (ergänzende Typprüfung)	16
6.6 Prüfung der Seitensteifigkeit (Typprüfung).....	16
6.7 Luftdichtigkeitsprüfungen.....	17
6.8 Messung der Wippen-Freiheitsgrade (Stückprüfung)	17
6.9 Messung der Niederhalte kraft (Typprüfung).....	17
6.10 Mittlere Gesamtandruckkraft (kombinierte Prüfung).....	17
6.11 Gesamtkontaktkraft (kombinierte Prüfung).....	18
6.12 Stromabnahmeprüfung (kombinierte Prüfung)	18
6.13 Erwärmungsprüfungen	18
6.14 Überprüfung des Betätigungssystems bei Höchstgeschwindigkeit.....	19
7 Inspektionsverfahren	19
8 Zuverlässigkeit.....	20
8.1 Allgemeines	20

	Seite
8.2 Spezifikation.....	20
8.3 Nachweis der Zuverlässigkeit im Betrieb.....	20
9 Instandhaltung	20
9.1 Aufbau.....	20
9.2 Wippenaufbau.....	20
9.3 Instandhaltbarkeit.....	20
Anhang A (normativ) Toleranzen der statischen Kontaktkraft	21
Anhang B (normativ) Liste der Prüfungen.....	22
Anhang C (informativ) Im Kundenlastenheft festzulegende Spezifikationen.....	23
Literaturhinweise	24
 Bilder	
Bild 1 – Stromabnehmer-Fachausdrücke	7
Bild 2 – Prüfprinzip	16
Bild A.1 – Toleranzen der statischen Kontaktkraft (graue Fläche)	21
 Tabellen	
Tabelle 1 – Konstruktionsdefinitionen	6
Tabelle B.1 – Verzeichnis der Prüfungen	22