

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Symbole und Abkürzungen.....	8
5 Geometrie .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Oberleitungseigenschaften .....	8
5.3 Stromabnehmereigenschaften.....	10
6 Werkstoffschnittstellen .....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Fahrdraht.....	11
6.3 Schleifstücke.....	11
7 Zusammenwirken Oberleitung – Stromabnehmer.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Strombelastbarkeit.....	12
7.3 Dynamisches Zusammenwirken.....	13
Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen.....	15
Anhang B (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	23
Anhang C (informativ) Schleifstückwerkstoffe .....	35
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....	37
Literaturhinweise .....	38
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Erklärung der Symbole .....	15
Bild A.2 – Kurze Schutzstrecke.....	16
Bild A.3 – Lange Schutzstrecke .....	16
Bild A.4 – Schutzstrecke mit befahrbaren Isolatoren (Streckentrennern).....	16
Bild A.5 – Unterteilte Schutzstrecke.....	17
Bild A.6 – Stromabnehmeranordnung.....	17
Bild A.7 – Profil der Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 600 mm.....	18
Bild A.8 – Profil der Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 950 mm.....	19
Bild A.9 – Kinematische Umgrenzung für den Einsatz der Europäischen Stromabnehmerwippe auf interoperablen Strecken.....	20
Bild B.1 – Mittlere Kontaktkraft $F_m$ in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit .....	29
Bild B.2 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 450 mm .....	30
Bild B.3 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 950 mm (Typ 1).....	30
Bild B.4 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 600 mm (GB, CTRL) .....	31

	Seite
Bild B.5 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 950 mm (Typ 2) .....	31
Bild B.6 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 800 mm (NO, SE) .....	32
Bild B.7 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 600 mm (Typ GB) .....	33
Bild B.8 – Stromabnehmerwippe mit einer Breite von 1 950 mm (PL) .....	34
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Oberleitungseigenschaften für Wechselstrom- und Gleichstrom-Systeme .....	9
Tabelle 2 – Stromabnehmereigenschaften für Wechselstrom- und Gleichstrom-Systeme .....	11
Tabelle 3 – Statische Kontaktkraft .....	12
Tabelle 4 – Maximaler Strom im Stillstand .....	13
Tabelle 5 – Grenzwerte für das Zusammenwirken Oberleitung – Stromabnehmer .....	14
Tabelle 6 – Werte für das Zusammenwirken Oberleitung – Stromabnehmer (Lichtbögen) .....	14
Tabelle A.1 – Abmessungen für die dynamische Umgrenzungslinie für den Einsatz des Stromabnehmers auf Hochgeschwindigkeitsstrecken (Beispiel, Gleisradius mehr als 3 000 m) .....	21
Tabelle B.1 – Oberleitungseigenschaften für Wechselstrom-Systeme .....	24
Tabelle B.2 – Oberleitungseigenschaften für Gleichstrom-Systeme .....	24
Tabelle B.3 – Fahrzeugeigenschaften für Wechselstrom-Systeme .....	25
Tabelle B.4 – Fahrzeugeigenschaften für Gleichstrom-Systeme .....	26
Tabelle B.5 – Eigenschaften des Zusammenwirkens für Wechselstrom-Systeme .....	27
Tabelle B.6 – Eigenschaften des Zusammenwirkens für Gleichstrom-Systeme .....	28
Tabelle C.1 – Üblicherweise benutzte Schleifstückwerkstoffe .....	35
Tabelle C.2 – Resultate einer Untersuchung über die Verwendung von alternativen Werkstoffen .....	36