

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsanforderungen	7
5 Brandeigenschaften.....	10
6 Grenzbedingungen	11
7 Kabelkennzeichen	16
8 Erst- und periodische Begutachtung	16
9 Elektrische Prüfung nach Verlegung	16
Anhang A (informativ) Empfohlene Strombelastbarkeit für Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge.....	24
Anhang B (informativ) Empfohlene Kurzschlussstrombelastbarkeit für Kabel und Leitungen in Schienenfahrzeugen für 90 °C maximale Leitertemperatur	27
Literaturhinweise.....	29
Bilder	
Bild 1 – Definition des inneren Biegeradius	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Vorhandene Eigenschaften	8
Tabelle 2 – Spannungen.....	11
Tabelle 3 – Temperatur für zu erwartende Lebensdauer entsprechend der Norm	14
Tabelle 4 – Einadrige Kabel und Leitungen – Standard-Isolierwanddicke EN 50264-2-1 und reduzierte Isolierwanddicke EN 50264-3-1	17
Tabelle 5 – Einadrige Kabel und Leitungen – Einsatzbedingungen – Standard-Isolierwanddicke EN 50264-2-1 und reduzierte Isolierwanddicke EN 50264-3-1	17
Tabelle 6 – Mehr- und vieladrige Kabel und Leitungen – Standard-Isolierwanddicke EN 50264-2-2 und reduzierte Isolierwanddicke EN 50264-3-2	18
Tabelle 7 – Mehr- und vieladrige Kabel und Leitungen – Einsatzbedingungen – Standard-Isolierwanddicke EN 50264-2-2 und reduzierte Isolierwanddicke EN 50264-3-2	18
Tabelle 8 – Einadrige Kabel und Leitungen – EN 50382-2	19
Tabelle 9 – Einadrige Kabel und Leitungen – Einsatzbedingungen – EN 50382-2	20
Tabelle 10 – Einadrige Kabel und Leitungen – Reduzierte Isolierwanddicke, reduzierte Mantelwanddicke – EN 50306-2 und EN 50306-3	20
Tabelle 11 – Einadrige Kabel und Leitungen – Einsatzbedingungen – Reduzierte Isolierwanddicke, reduzierte Mantelwanddicke – EN 50306-2 und EN 50306-3	21
Tabelle 12 – Mehradrige Kabel und Leitungen (Paare, Dreier und Vierer) – Reduzierte Isolierwanddicke, reduzierte Mantelwanddicke – EN 50306-3.....	21
Tabelle 13 - Mehradrige Kabel und Leitungen (Paare, Dreier und Vierer) – Einsatzbedingungen – Reduzierte Isolierwanddicke, reduzierte Mantelwanddicke – EN 50306-3	22
Tabelle 14 – Mehr- und vieladrige und vielpaarige Kabel und Leitungen – Reduzierte Isolierwanddicke, Standard-Mantelwanddicke – EN 50306-4.....	22

	Seite
Tabelle 15 – Mehr- und vieladrige und vielpaarige Kabel und Leitungen – Einsatzbedingungen – Reduzierte Isolierwanddicke, Standard-Mantelwanddicke – EN 50306-4	23
Tabelle 16 – Kleinste zulässige Biegeradien.....	23
Tabelle A.1 – Bahnanwendungen – Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge, für 90 °C maximale Leitertemperatur, Strombelastbarkeiten	25
Tabelle A.2 – Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen	26
Tabelle A.3 – Korrekturfaktoren für andere zulässige Leitertemperaturen	26
Tabelle B.1 – Empfohlene Kurzschlussstrombelastbarkeit für Kabel und Leitungen in Schienenfahrzeugen für 90 °C maximale Leitertemperatur – EN 50264 und EN 50382	27
Tabelle B.2 – Wert von K	28