

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu Änderung A1.....	2
Vorwort zur Änderung A2.....	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Sicherheitsanforderungen.....	6
4.1 Grundsätzliche Anforderungen.....	6
4.2 Allgemeine Anforderungen.....	6
4.3 Anforderungen für Leitungen für feste Verlegung.....	7
4.4 Anforderungen für flexible Leitungen.....	7
5 Grenzbedingungen.....	8
5.1 Spannung.....	8
5.2 Strombelastbarkeit.....	9
5.3 Thermische Einflüsse.....	10
5.4 Mechanische Beanspruchung.....	11
5.5 Verträglichkeit.....	12
5.6 Beanspruchungen durch Stromkräfte.....	13
6 Erstprüfung und regelmäßige Wiederholungsprüfungen.....	13
7 Verpackung, Lagerung sowie Handhabung/Transport.....	13
7.1 Verpackung.....	13
7.2 Lagerung.....	13
7.3 Handhabung/Transport.....	13
Anhang A (normativ) Begriffe.....	47
Anhang B (normativ) Einteilung der Beanspruchung.....	48
Anhang C (normativ) Einteilung äußerer Einflüsse – Umgebungsbedingungen (Auszüge).....	49
Anhang D (informativ) Literaturhinweise.....	50
Bild 1 – Definition des inneren Biegeradius.....	12
Tabelle 1A – Vorgesehene Verwendung von Verdrahtungs- und Aderleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle für feste Verlegung.....	14
Tabelle 1B – Vorgesehene Verwendung von Verdrahtungs- und Aderleitungen mit vernetzter Isolierhülle für feste Verlegung.....	16
Tabelle 2A – Vorgesehene Verwendung von flexiblen Leitungen mit thermoplastischer Isolierhülle.....	18
Tabelle 2B – Vorgesehene Verwendung von flexiblen Leitungen mit vernetzter Isolierhülle.....	24
Tabelle 3A – Grenzbedingungen für Verdrahtungs- und Aderleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle für feste Verlegung.....	31
Tabelle 3B – Grenzbedingungen für Verdrahtungs- und Aderleitungen mit vernetzter Isolierhülle für feste Verlegung.....	33
Tabelle 4A – Grenzbedingungen für flexible Leitungen mit thermoplastischer Isolierhülle.....	34
Tabelle 4B – Grenzbedingungen für flexible Leitungen mit vernetzter Isolierhülle.....	36
Tabelle 5 – Abstand der Befestigung bei leicht zugänglichen Leitungen.....	40
Tabelle 6 – Kleinster zulässiger Biegeradius bei der Leitungstemperatur von $(20 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$	40
Tabelle 7 – Strombelastbarkeit.....	41
Tabelle 8 – Strombelastbarkeit für ein einzelnes Lastspiel für die Dauer von maximal 5 Minuten.....	44
Tabelle 9 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele im 5-Minuten-Zyklus.....	45
Tabelle 10 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele im 10-Minuten-Zyklus.....	45
Tabelle 11 – Spannungsfall bei normalen und erhöhten Temperaturen.....	46