

Inhalt

	Seite
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.....	9
5.1 Spannung	9
5.2 Strombelastbarkeit.....	9
5.3 Thermische Einflüsse	10
5.4 Mechanische Beanspruchung.....	11
5.5. Verträglichkeit.....	13
5.6 Beanspruchungen durch Stromkräfte.....	13
6 Erstprüfung und regelmäßige Wiederholungsprüfungen	13
7 Verpackung, Lagerung sowie Handhabung/Transport	14
7.1 Verpackung	14
7.2 Lagerung.....	14
7.3 Handhabung/Transport.....	14
Anhang A (normativ) Begriffe	49
Anhang B (normativ) Einteilung der Beanspruchung	50
Anhang C (normativ) Einteilung äußerer Einflüsse – Umgebungsbedingungen (Auszüge)	51
Anhang D (informativ).....	52
Literaturhinweise.....	52
Bild 1 – Definition des inneren Biegeradius.....	12
Tabelle 1A – Vorgesehene Verwendung von Verdrahtungs- und Aderleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle für feste Verlegung	15
Tabelle 1B – Vorgesehene Verwendung von Verdrahtungs- und Aderleitungen mit vernetzter Isolierhülle für feste Verlegung.....	17
Tabelle 2A – Vorgesehene Verwendung von flexiblen Leitungen mit thermoplastischer Isolierhülle.....	20
Tabelle 2B – Vorgesehene Verwendung von flexiblen Leitungen mit vernetzter Isolierhülle	26
Tabelle 3A – Grenzbedingungen für Verdrahtungs- und Aderleitungen mit thermoplastischer Isolierhülle für feste Verlegung.....	34
Tabelle 3B – Grenzbedingungen für Verdrahtungs- und Aderleitungen mit vernetzter Isolierhülle für feste Verlegung	35
Tabelle 4A – Grenzbedingungen für flexible Leitungen mit thermoplastischer Isolierhülle.....	36

Tabelle 4B – Grenzbedingungen für flexible Leitungen mit vernetzter Isolierhülle	38
Tabelle 5 – Abstand der Befestigung bei leicht zugänglichen Leitungen	42
Tabelle 6 – Kleinster zulässiger Biegeradius bei der Leitungstemperatur von (20 ± 10) °C	42
Tabelle 7 – Strombelastbarkeit	43
Tabelle 8 – Strombelastbarkeit für ein einzelnes Lastspiel für die Dauer von maximal 5 Minuten	47
Tabelle 9 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele im 5-Minuten-Zyklus	47
Tabelle 10 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele im 10-Minuten-Zyklus	48
Tabelle 11 – Spannungsfall bei normalen und erhöhten Temperaturen	48