

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Sicherheit.....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Auswahl und Installation.....	7
4.3 Leitungen für feste Verlegung .....	8
4.4 flexible Leitungen.....	9
5 Grenzbedingungen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Spannung .....	10
5.3 Strombelastbarkeit.....	10
5.4 Thermische Einflüsse .....	12
5.5 Brandeigenschaften.....	12
5.6 Mechanische Beanspruchung .....	13
5.7 Verträglichkeit.....	15
5.8 Dynamische Beanspruchung (elektromechanische Beanspruchung) .....	16
6 Erstprüfung und regelmäßige Wiederholungsprüfungen .....	16
7 Verpackung, Lagerung sowie Handhabung/Transport.....	16
7.1 Verpackung .....	16
7.2 Lagerung .....	16
7.3 Handhabung/Transport.....	16
Anhang A (informativ) Verwendungsbereiche .....	18
A.1 Verwendung in Räumen .....	18
A.2 Zeitweise Verwendung im Freien .....	18
A.3 Dauerhafte Verwendung im Freien .....	18
Anhang B (normativ) Einteilung der Beanspruchung .....	19
B.1 Allgemeines .....	19
B.2 Sehr leichte Beanspruchung .....	19
B.3 Leichte Beanspruchung.....	19
B.4 Normale Beanspruchung.....	19
B.5 Schwere Beanspruchung .....	19
B.6 Schwere Beanspruchung (nur vieladrige Leitungen) .....	20
Anhang C (informativ) Strombelastbarkeit (Kupferleiter).....	21

	Seite
C.1 Strombelastbarkeit .....	21
Anhang D (informativ) Einschaltdauer, Strombelastbarkeit und Spannungsfall für Lichtbogenschweißleitungen (Kupferleiter).....	23
D.1 Strombelastbarkeit .....	23
D.2 Spannungsfall.....	25
Bild 1 – Definition des inneren Biegeradius.....	14
Tabelle 1 – Abstand der Befestigungen bei leicht zugänglichen Leitungen.....	8
Tabelle 1 — Höchstzulässige Spannungen zur Nennspannung einer Leitung.....	10
Tabelle 3 – Kleinster empfohlenen Biegeradius bei der Leitungstemperatur von $(20 \pm 10) ^\circ\text{C}$ .....	15
Tabelle C.1 – Strombelastbarkeit für thermoplastische Schlauchleitungen für leichte und normale Beanspruchung .....	21
Table C.2 – Strombelastbarkeit für vernetzte Schlauchleitungen für leichte und normale Beanspruchung .....	21
Table C.3 – Strombelastbarkeit für vernetzte Schlauchleitungen für schwere Beanspruchung .....	22
Tabelle D.1 — Korrekturfaktoren für Umgebungstemperaturen .....	23
Tabelle D.2 – Strombelastbarkeit für ein einzelnes Lastspiel über einen Zeitraum von maximal 5 min.....	24
Tabelle D.3 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele basierend auf Zykluszeiten von 5 min .....	24
Tabelle D.4 – Strombelastbarkeit für wiederholte Lastspiele basierend auf Zykluszeiten von 10 min .....	25
Tabelle D.5 – Spannungsfall bei normalen und erhöhten Temperaturen .....	25