

Vorwort

Für dieses Beiblatt ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.2 „Schutz gegen thermische Auswirkungen/Sachschutz“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Allgemeine Hinweise	3
3 Begriffe	3
4 Strombelastbarkeit I_Z für Kabel und Leitungen bei Betriebsströmen mit Oberschwingungen	4
4.1 Ausgangssituation	4
4.2 Berücksichtigung von Oberschwingungsströmen	5
4.3 Voraussetzungen für die Ermittlung der zulässigen Strombelastbarkeit nach Tabellen 1a, 1b und 2.....	5
4.3.1 Verlegearten	5
4.3.2 Strombelastbarkeitswerte nach Tabelle 1a und Tabelle 1b	5
4.3.3 Strombelastbarkeitswerte nach Tabelle 2	6
5 Maßnahmen in Stromkreisen mit Oberschwingungsströmen	12
5.1 Maßnahmen mit Netzentlastung	12
5.2 Maßnahmen ohne Netzentlastung	12
6 Beispiel	13
Anhang A Oberschwingungsströme	15
A.1 Theoretischer Hintergrund.....	15
A.2 Strombelastbarkeit ohne Berücksichtigung von Oberschwingungen.....	16
A.3 Strombelastbarkeit mit Berücksichtigung von Oberschwingungen	16
A.3.1 Mehradrige Kabel und Leitungen	16
A.3.2 Einadrige Kabel und Leitungen	17
A.4 Richtwerte für die Praxis.....	18
A.4.1 Beispielwerte	18
A.5 Besondere Hinweise.....	19
A.5.1 Kabel und Leitungen.....	19
A.5.2 Frequenzumrichter, dreiphasig.....	19
Literaturhinweise.....	20
Anhang B Eingliederung dieses Beiblatts in die Struktur der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).....	21