

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Messbedingungen .....	11
4.1 Bestimmung des Bezugsstroms .....	11
4.2 Messung der Oberschwingungsströme .....	11
4.3 Geräte bzw. Einrichtungen, die mehrere in sich abgeschlossene Einheiten in einem Gestell oder Gehäuse enthalten .....	13
5 Anforderungen und Grenzwerte für Geräte und Einrichtungen .....	13
5.1 Steuerprinzipien .....	13
5.2 Grenzwerte für die Aussendung .....	13
6 Produktunterlagen .....	18
7 Prüf- und Simulationsbedingungen .....	19
7.1 Allgemeines .....	19
7.2 Anforderungen an die direkte Messung .....	19
7.3 Anforderungen an die Simulation .....	20
7.4 Allgemeine Bedingungen für die Prüfung und Simulation .....	21
Anhang A (normativ) Prüfbedingungen für Typprüfungen .....	22
A.1 Allgemeines .....	22
A.2 Prüfbedingungen für Klimageräte .....	22
A.3 Prüfbedingungen für Durchlauf-Wassererhitzer .....	23
Anhang B (informativ) Veranschaulichung der Grenzwerte für Oberschwingungsströme .....	24
Anhang C (informativ) Geräte und Einrichtungen, die die Anforderungen und Grenzwerte dieser Norm nicht erfüllen .....	25
Literaturhinweise .....	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	27
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien .....	28
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Festlegung des Phasenwinkels des Oberschwingungsstromes 5. Ordnung ( $I_5$ eilt $U_{p1}$ voraus, $\alpha_5 > 0$ ) .....	10
Bild 2 – Festlegung des Phasenwinkels des Oberschwingungsstromes 5. Ordnung ( $I_5$ eilt $U_{p1}$ nach, $\alpha_5 < 0$ ) .....	10
Bild 3 – Flussdiagramm zur Bestimmung der Anwendbarkeit .....	18
Bild B.1 – Grenzwerte für den Oberschwingungstrom 5. Ordnung als Funktion von $R_{sce}$ .....	24

**Tabellen**

Tabelle 1 – Werte für die Beobachtungsdauer .....	13
Tabelle 2 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für Geräte, die keine symmetrischen dreiphasigen Geräte sind .....	16
Tabelle 3 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für symmetrische dreiphasige Geräte.....	16
Tabelle 4 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für symmetrische dreiphasige Geräte unter besonderen Bedingungen (a), b), c)) .....	17
Tabelle 5 – Aussendungsgrenzwerte für Oberschwingungsströme für symmetrische dreiphasige Geräte unter besonderen Bedingungen (d), e), f)).....	17