

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Problembeschreibung</b> .....	3
2.1 Vorbemerkungen .....	3
2.2 Sicherheit .....	3
2.3 Ableitströme .....	3
2.4 Ausgleichsströme .....	4
<b>3 Beispiele und Lösungsmöglichkeiten</b> .....	7
3.1 Sicherheitsgefahren .....	7
3.2 Funktionsstörungen .....	8
3.3 Abhilfemaßnahmen .....	8
3.4 Empfehlungen an Anlagenerrichter, Anlagenbetreiber und Hersteller .....	9
<b>Anhang A Ausgewählte Normen über Potentialausgleich und EMV sowie Geräte und Anlagen</b> .....	11
A.1 Zusammenhang von Europäischen und Internationalen Normen mit Deutschen Normen .....	11
A.2 Literaturhinweise .....	13
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Ausgleichsströme durch unsymmetrische Lasten in einem Gebäude .....	5
Bild 2 – Überlagerung von Oberschwingungsströmen 3. Ordnung im Neutralleiter bzw. PEN-Leiter, bezogen auf den Strom der Grundwelle .....	6
Bild 3 – Ausgleichsströme durch Spannungsdifferenzen zwischen Gebäuden .....	7
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Zulässige Grenzwerte für Ableitströme, bezogen auf jeweils ein ortsveränderliches Gerät (nicht fest angeschlossen) .....	4
Tabelle 2 – Beispiele für Sicherheitsgefahren und Abhilfemöglichkeiten .....	8
Tabelle 3 – Beispiele für Funktionsstörungen und Abhilfemöglichkeiten .....	10