

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe	6
3.2 Phänomenbezogene Begriffe	7
4 Verträglichkeitspegel	9
4.1 Allgemeine Stellungnahme.....	9
4.2 Spannungsschwankungen und Flicker.....	10
4.3 Oberschwingungen.....	10
4.4 Zwischenharmonische und Spannungsanteile mit Frequenzen oberhalb der 50. Oberschwingungsordnung.....	11
4.5 Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen	11
4.6 Spannungsunsymmetrie	11
4.7 Transiente Überspannungen	12
4.8 Zeitweilige Schwankungen der energietechnischen Frequenz (Netzfrequenz)	12
4.9 Gleichanteil	12
4.10 Netz-Signalübertragung.....	12
Anhang A (informativ) Die Funktion von Verträglichkeitspegeln und Planungspegeln in der EMV	15
A.1 Die Notwendigkeit von Verträglichkeitspegeln	15
A.2 Zusammenhang zwischen Verträglichkeitspegeln und Störfestigkeitspegeln	15
A.3 Zusammenhang zwischen Verträglichkeitspegeln und Störaussendungspegeln	16
A.4 Planungspegel.....	17
A.5 Darstellung von Verträglichkeits-, Störaussendungs-, Störfestigkeits- und Planungspegeln	18
Anhang B (informativ) Erörterung einiger Störphänomene	20
B.1 Auflösung von nicht-sinusförmigen Spannungen und Strömen	20
B.2 Zwischenharmonische und Spannungsanteile bei Frequenzen oberhalb der Oberschwingung 50. Ordnung.....	22
B.3 Spannungseinbrüche und Kurzzeitunterbrechungen	24
B.4 Transiente Überspannungen	25
B.5 Gleichanteil.....	26
Literaturhinweise.....	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	28
Bilder	
Bild 1 – Meister-Kurve für Rundsteuerungen in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen (100 Hz bis 3 000 Hz).....	13
Bild A.1 – Beziehung zwischen Verträglichkeits-, Störfestigkeits-, Planungs- und Störaussendungspegeln	19
Tabellen	
Tabelle 1 – Verträglichkeitspegel für einzelne Oberschwingungsanteile der Spannung in Mittelspannungs-Elektrizitätsversorgungsnetzen (Effektivwerte als Prozentsatz des Effektivwertes des Grundschwingungsanteils).....	11