

Verfahren zur quantitativen Bestimmung des von Hochspannungs-Schaltgerätekombinationen und fabrikfertigen Stationen für Hochspannung/Niederspannung erzeugten niederfrequenten elektromagnetischen Feldes im eingeschwungenen Zustand

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	6
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Standardbewertungsbedingungen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Bewertung der elektrischen Felder	8
4.2.1 Hochspannungs-Schaltgerätekombinationen.....	8
4.2.2 Fabrikfertige Stationen für Hochspannung/Niederspannung	8
4.3 Bewertung der magnetischen Felder.....	9
4.3.1 Hochspannungs-Schaltgerätekombinationen.....	9
4.3.2 Fabrikfertige Stationen für Hochspannung/Niederspannung	9
4.4 Bewertungsverfahren.....	9
5 Messungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Messgeräte	10
5.3 Messverfahren	11
5.3.1 Elektrisches Feld	11
5.3.2 Magnetisches Feld.....	11
5.3.3 Hintergrundfelder	11
5.3.4 Umweltfaktoren.....	12
5.4 Messaufbau	12
5.4.1 Allgemeines	12
5.4.2 Zusätzliche Bestimmungen für fabrikfertige Stationen für Hochspannung/Niederspannung	13
6 Berechnungen.....	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Software.....	13
6.3 Berechnungsverfahren	14
6.4 Ergebnisse	14
6.5 Validierung.....	14
7 Dokumentation.....	15
7.1 Kennwerte von Hochspannungs-Schaltgerätekombinationen und fabrikfertigen Stationen	15

	Seite
7.2 Bewertungsverfahren	15
7.3 Darstellung der Messergebnisse	15
7.4 Darstellung der Berechnungsergebnisse	15
Anhang A (informativ) Darstellung der Daten der Feldmessung (E oder H) für eine typische fabrikfertige Station für Hochspannung/Niederspannung	21
Anhang B (informativ) Beispiele von geeigneten Problemstellungen mit analytischen Lösungen für die Validierung von EMF-Berechnungen.....	22