

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

	Inhalt	Seite
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe und Abkürzungen	6
4	Allgemeine Anforderungen	9
5	Schutz gegen Umgebungseinflüsse	10
6	Potentialausgleich	10
7	Netzgespeiste Geräte	11
8	Fernspeisung	11
9	Schutz gegen Berührung und Annäherung an elektrische Verteilersysteme	12
10	Schutz gegen Berührung leitfähiger Antennenteile	12
11	Schutz gegen elektromagnetische Felder von Funksende-/empfangssystemen	13
12	Schutz gegen atmosphärische Überspannungen und Vermeidung von Spannungsunterschieden	13
13	Mechanische Festigkeit	18
14	Wartung – Wartungsintervall nach BGV A3	18
Anhang A (informativ) Empfehlungen für das Errichten von Mobilfunk-Maststationen an Hochspannungsmasten		29
A.1	Allgemeines	29
A.2	Anforderungen an die gesamte Anlage	29
A.3	Maßnahmen	29
A.4	Anforderungen an die Komponenten	30
A.5	Sonstige Maßnahmen	32
Literaturhinweise		34
Bild 1 – Beispiel für Potentialausgleich und Erdung eines Metallgehäuses		19
Bild 2 – Beispiel für Potentialausgleich und Erdung von geschirmten Kabeln, die in ein Gebäude hinein- und/oder herausgeführt werden (unterirdischer Kabelanschluss)		20
Bild 3 – Beispiel für Potentialausgleich und Erdung von geschirmten Kabeln, die in ein Gebäude hinein- und/oder herausgeführt werden (oberirdischer Kabelanschluss)		21
Bild 4 – Beispiel für die Aufrechterhaltung des Potentialausgleichs beim Entfernen einer Einheit (Geräteüberbrückender Potentialausgleich)		22
Bild 5 – Beispiel für Montageorte im Außenbereich, an denen die blitzstromtragfähige Erdung von Antennen nicht gefordert ist, jedoch ein Anschluss an den inneren Potentialausgleich erfolgen muss		23
Bild 6 – Beispiel für Erdung und Potentialausgleich von Antennen und Antennenkabeln		24
Bild 7 – Beispiel für den Potentialausgleich bei Antennenkabeln		25
Bild 8 – Beispiele für Erder		26
Bild 9 – Beispiel für die Anwendung von Überspannungsschutzgeräten, Ableitern		27
Bild 10 – Beispiel einer netzgespeisten transportablen Betriebsstätte mit Außenantenne		28
Bild A.1 – Ausführungsbeispiel der Schutzmaßnahmen für das Errichten von Mobilfunk- Maststationen an einem Hochspannungsmast		33
Tabelle A.1 – Anforderungen an die Komponenten		31