

DIN EN 41003:1999-08 (D)

Besondere Sicherheitsanforderungen an Geräte zum Anschluß an Telekommunikationsnetze; Deutsche Fassung EN 41003:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Sicherheitsanforderungen und Bedingungen für ihre Einhaltung	5
4.1 Verbindungen zu anderen Einrichtungen	5
4.1.1 Arten von Verbindungsstromkreisen	5
4.1.2 Verbindung von ELV-Stromkreisen	5
4.1.3 Sicherheitshinweise	5
4.2 Merkmale für und Anforderungen an TNV-Stromkreise	5
4.2.1 Grenzwerte	5
4.2.2 Trennung von anderen Stromkreisen und von berührbaren Teilen	5
4.2.3 Außerhalb der Einrichtung erzeugte Betriebsspannungen	5
4.2.4 Trennung von gefährlichen Spannungen	5
4.2.5 Verbindung von TNV-Stromkreisen mit anderen Stromkreisen	5
4.3 Schutz gegen Berühren von TNV-Stromkreisen	6
4.3.1 Berührbarkeit	6
4.3.2 Batteriefächer	6
4.4 Schutz von Instandhaltern des Telekommunikationsnetzes und von Benutzern anderer damit verbundener Einrichtungen vor Gefahren in den Einrichtungen	6
4.4.1 Schutz vor gefährlichen Spannungen	6
4.4.2 Anwendung der Schutzerdung	6
4.4.3 Trennung zwischen Telekommunikationsnetz und Erdung	6
4.4.4 Ableitströme zu und von Telekommunikationsnetzen	6
4.5 Schutz der Benutzer der Einrichtungen vor Überspannungen im Telekommunikationsnetz	6
4.5.1 Trennung von Schaltungen, die an ein Telekommunikationsnetz anzuschließen sind	6
4.5.2 Stoßspannungsprüfung	6
4.5.3 Prüfung der Spannungsfestigkeit	6
Anhang A (normativ) Zutreffende Sicherheitsnormen für die Anwendung dieser Norm	7
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	8
Anhang C (informativ) Spannungen und Signale von Telekommunikationsnetzen	9