

# 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