

DIN 18015-1:2007-09 (D)

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden - Teil 1: Planungsgrundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Planungshinweise	9
4.1 Projekt- und Planungsvorbereitung	9
4.2 Anschlusseinrichtungen	10
4.3 Schlitze, Aussparungen, Öffnungen	10
4.4 Rohrnetze	10
4.5 Installationspläne	10
5 Starkstromanlagen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Hausinstallation	11
5.2.1 Hauptstromversorgung und Hauptleitungen	11
5.2.2 Mess- und Steuereinrichtungen	11
5.2.3 Aufteilung der Stromkreise und Koordination von Schutzeinrichtungen	12
5.2.4 Gemeinschaftsanlagen	12
5.2.5 Wohnungsanlagen	12
6 Telekommunikationsanlagen, Hauskommunikationsanlagen sowie sonstige Melde- und Informationsverarbeitungsanlagen	13
6.1 Telekommunikationsanlagen	13
6.1.1 Allgemeines	13
6.1.2 Rohrnetze	13
6.2 Hauskommunikationsanlagen und sonstige Melde- und Informations- verarbeitungsanlagen	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Hauskommunikationsanlagen	14
6.2.3 Meldeanlagen	14
7 Empfangs- und Verteilanlagen für Radio und Fernsehen sowie für interaktive Dienste	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Antennen	15
7.3 Verstärkeranlagen	15
7.4 Rohr- und Verteilnetz	15
8 Fundamenterder	16
9 Potentialausgleich	16
10 Blitzschutzanlagen und Überspannungsschutz	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Äußerer Blitzschutz	17
10.3 Innerer Blitzschutz und Überspannungsschutz	17
10.3.1 Allgemeines	17
10.3.2 Blitzschutz-Potentialausgleich	17
10.3.3 Überspannungsschutz	17
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Bemessungsgrundlage für Hauptleitungen in Wohngebäuden ohne Elektroheizung, Nennspannung 230/400 V	20
Bild 2 — Beispiel für ein Rohrnetz als Sternnetz (senkrechter Schnitt durch ein Gebäude)	21
Bild 3 — Beispiel für ein Rohrnetz als Etagensternnetz (senkrechter Schnitt durch ein Gebäude)	22
Bild 4 — Beispiel für ein Rohrnetz als Etagensternnetz (Grundriss)	23