

Inhalt

1. Elektroinstallation vom Hausanschluß bis zum Zähler	5
1.1 Der Hausanschlußraum	5
1.2 Der Hausanschlußkasten	10
1.3 Die Hauptleitung	16
1.4 Das Hauptstromversorgungssystem	22
1.5 Zählerplatz und Meßeinrichtung	25
1.6 Der Anlagenerder	33
1.7 Der Hauptpotentialausgleich	36
2. Elektroinstallation vom Zähler bis zum Stromkreisverteiler	39
2.1 Die Verbindungsleitung	39
2.2 Der Stromkreisverteiler	43
2.3 Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	52
2.4 Die Überstrom-Schutzeinrichtung	61
3. Elektroinstallation vom Stromkreisverteiler bis zum Verbraucher	73
3.1 Die Installationsleitung	73
3.2 Verlegen der Leitung auf Putz	80
3.3 Verlegen der Leitung unter Putz	86
3.4 Verlegen der Leitung im Putz	89
3.5 Verlegen eines Kabels im Erdreich	91
3.6 Strombelastbarkeit und Spannungsfall von Leitungen	93
3.7 Die Installationszonen	100
3.8 Installationsformen	103
3.9 Installationsschaltungen	107
3.10 Elektroinstallation in Wohn- und Schlafräumen	124
3.11 Elektroinstallation in der Küche	132
3.12 Elektroinstallation im Bade- und Duschräum	136
3.13 Elektroinstallation einer Sauna	141
A. Anhang	149
A1. Grafische Symbole	149
A2. Nationale Normungsorganisationen	153
A3. Niederspannungs-Systeme in Europa	154
A4. Deutsche EVU-Verbundunternehmen	155