DIN 18015-1:2020-05 (D)

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden - Teil 1: Planungsgrundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 8

4 Allgemeine Planungshinweise ... 14
4.1 Projekt- und Planungsvorbereitung ... 14
4.2 Allgemeines ... 14
4.3 Anschlusseinrichtungen ... 15
4.4 Schlitze, Aussparungen, Öffnungen, Durchführungen ... 15
4.5 Rohrnetze ... 15
4.6 Dosen und Gehäuse ... 16
4.7 Installationspläne, Schaltpläne und weitere Dokumentation ... 17

5 Starkstromanlagen ... 18
5.1 Allgemeines ... 18
5.2 Hausinstallation ... 18
5.3 Besondere Maßnahmen und besondere Anlagen ... 22

6 Kommunikationsanlagen ... 23
6.1 Kommunikationsverteiler ... 23
6.2 Telekommunikation bzw. Information und Kommunikation (IuK) ... 24
6.3 Rundfunk und Kommunikation (RuK) ... 24
6.4 Netzwerk in einer Wohnung ... 26
6.5 Hauskommunikation ... 26

7 Erdungsanlage ... 27

8 Potentialausgleich ... 27
8.1 Allgemeines ... 27
8.2 Schutzpotentialausgleich ... 27
8.3 Funktionspotentialausgleich ... 27

9 Blitzschutzsystem und Überspannungsschutz ... 28
9.1 Allgemeines ... 28
9.2 Äußerer Blitzschutz ... 28
9.3 Innerer Blitzschutz ... 28
9.4 Überspannungsschutz ... 29

Anhang A (normativ) Bemessungsgrundlage für Hauptleitungen ... 30

Anhang B (informativ) Beispiele für Rohrnetze ... 31

Anhang C (informativ) Dokumentation ... 33

Anhang D (informativ) Kommunikationsverteiler ... 36

Literaturhinweise ... 37