

# Inhalt

**Zur ersten Auflage von Band 141 der VDE-Schriftenreihe . . . . . 5**

**1 Die Verantwortung von Architekten, Bauherren und Planern . . . . 13**

**2 Gesetzliche Grundlagen . . . . . 15**

2.1 Anerkannte Regeln der Technik . . . . . 15

2.2 Bestandsschutz . . . . . 17

2.3 Zertifizierung und Prüfzeichen . . . . . 19

**3 Wichtige Normen . . . . . 23**

3.1 Normen der Reihe VDE 0100 . . . . . 23

3.2 DIN 18015 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden . . . . . 26

**4 Planung und Ausführung einer Elektroinstallation . . . . . 31**

4.1 Schutzeinrichtungen . . . . . 31

4.2 Bereiche . . . . . 37

4.3 Erdung und Schutzpotentialausgleich . . . . . 42

4.4 Besondere Installationsregeln . . . . . 50

**5 Allgemeine Anforderungen . . . . . 63**

5.1 Transformatoren in Abhängigkeit ihrer Verwendung . . . . . 63

5.2 Kleinspannungen (ELV) . . . . . 65

5.3 Bedingungen für PELV-Stromkreise . . . . . 70

5.4 Bedingungen für SELV-Stromkreise . . . . . 73

5.5 Schutztrennung . . . . . 75

5.6 Besondere Isolation . . . . . 76

5.7 Schutzklassen . . . . . 78

5.8 Schutzart (IP-Code) . . . . . 80

5.9 Spezielle Symbole . . . . . 82

5.10 Abkürzungen . . . . . 83

**6 Checkliste . . . . . 85**

**Literatur . . . . . 86**

**Zitierte Normen . . . . . 87**

**Stichwortverzeichnis . . . . . 91**