

Der **Bauherr**

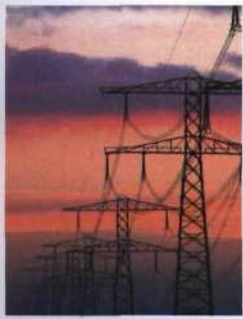
spezial

MODERNE  
**ELEKTROINSTALLATIONEN**

Andreas Burgwitz

Compact Verlag





## Grundlagen der Elektroinstallation **6**

<b>Gut zu wissen</b>	<b>7</b>
Strom und Spannung	7
Aufbau des Stromnetzes	8
Sicherungen	10
Installationszonen	12

### **Installationsmaterial und Kabelkunde **13****

Aufputz- und Unterputzinstallation	13
Kabel und Leitungen	14
Grundsaltungen	15

### **Sicherheit steht an erster Stelle **18****

Schutzklassen und Schutzarten	18
-------------------------------	----



## Elektroinstallationen im Haus und außen **20**

### **Planung und Ausführung **21****

Erdung ist Pflicht	21
Planungsgrundlagen	21
Spiel mit Licht und Schatten	22
Steckdosenbedarf	24
Hausanschluss, Zähler und Stromkreisverteiler	25
Leistungsbedarf des Hauses	29

### **Installationen im Haus **30****

Umfang der Elektroinstallation	30
Elektrische Ausstattung einzelner Räume	31
Elektroheizung und Wärmepumpenanlage	32
Warmwasserbereitung	33

### **Installationen im Außenbereich und in Nebengebäuden **33****

Außenleuchten	33
Strom in Garten und Garage	35
Blitzschutz und Überspannungsschutz	35
Strom von der Sonne	37

### **Elektrosmog **40****

# Schwachstrominstallationen im Haus

<b>Türanlagen, Telefon, Internet, Radio, Fernsehen und Co.</b>	<b>42</b>
<b>Besuchermeldesysteme</b>	<b>43</b>
Klingelanlagen	43
Türsprechanlagen	44
Elektrische Türöffner	45
Videotürsprechanlagen	45
<b>Schließanlagen</b>	<b>48</b>
Systeme mit Codetastatur	48
Transpondersysteme	48
Biometrische Systeme	48
<b>Alarmanlagen</b>	<b>49</b>
Einfache Einbruchmeldeanlagen	50
Komplexe Einbruchmeldeanlagen	50
Arten der Sicherung	50
Alarmkreise	51
Sensoren und Alarmgeber	51
<b>Gefahrenmelder</b>	<b>52</b>
Rauchmelder	53
Gasmelder	54
Wassermelder	54
Bewegungsmelder	55
Videoüberwachung	56
<b>Kommunikationswege – Telefon, ISDN, DSL, lokales Netzwerk</b>	<b>57</b>
ISDN	57
DSL	58
Telefonnebenstellenanlage	58
Planung der Telefonleitungen	59
Telefonieren über das Internet	60
Computernetz	61
<b>Radio, Fernsehen und Audio-Surround-Anlagen</b>	<b>62</b>
Fernsehen via Antenne, Kabel, Internet, Sat und DVB-T	62
Audio-Surround-Anlagen	67
Zukunftssichere Installation	68
<b>Gebäudesystemtechnik</b>	<b>69</b>
Bussysteme	69
Varianten von Bussystemen	72
<b>Checkliste: Elektroinstallationen</b>	<b>74</b>
Glossar	75
Register	80

