

# Inhalt



621.3 = 30

3981

<b>Elektroarbeiten selber machen</b>	<b>6</b>	<b>Besonderheiten bei Kleinspannung</b>	<b>62</b>
Grundlegende Sicherheitsregeln	8	Klingelanlage	64
<b>Elektroinstallation im Haus</b>	<b>10</b>	Antennen und Antennensteckdosen für Radio und Fernsehen	66
Hausanschluß und Zähler	12	<b>Arbeiten und Reparaturen an der Installation</b>	<b>70</b>
Wechselstrom und Drehstrom	13	Austausch einer Steckdose	72
Sicherungen	15	Austausch eines Lichtschalters	75
Fehlerstromschutzschaltung	17	Stromstoßschalter (Fernschalter)	81
Nullung, Schutzleiter und Schutzisolierung	18	Dimmer	82
Schutzarten und Schutzklassen	20	Fernbedienung der Lichtschalter	88
Schaltpläne und Sinnbilder	21		
Leistungsarten und ihre Verwendung	22	<b>Neuinstallation von Steckdosen und Schaltern</b>	<b>90</b>
<b>Kleine Werkzeugkunde</b>	<b>26</b>	Planung der Installation	92
Schraubendreher, Zangen, Spezialwerkzeug	28	Grundregeln	
Prüfschraubendreher	30	für die Leitungsverlegung	94
Spannungsprüfer	31	Besonderheiten bei Stegleitungen	96
Durchgangsprüfung	32	Stemmarbeiten	97
<b>Arbeiten an Zuleitungen und Geräten</b>	<b>34</b>	Verbinden der Leitungen	98
Stecker und Kupplung ersetzen	36	Eingipsen der Schalterdose	100
Fehlersuche bei elektrischen Klein-geräten	42	Hohlwanddosen	101
Austausch der Bügeleisenanschlußleitung	43	Schalterkombinationen	104
Kohlen erneuern bei Elektromotoren	46	Leitungen in Installationsrohren	106
<b>Glühlampen und Leuchten</b>	<b>48</b>	Leitungsverlegung auf Putz	108
Leuchten und Strahler montieren und auswechseln	50	Montage einer Aufputzsteckdose	109
Deckeneinbauleuchte	51	Abzweigdose montieren	110
Die Glühlampe ist abgebrochen	52	Aufputzschalter montieren	111
Leuchtstofflampen	53	Kabelkanäle	112
Fehlersuche mit System	54	Anschlüsse und Geräte in Feuchträumen	112
Halogenlampen	55	Außeninstallation	116
Außenleuchten	58	Prüfen neuer Anschlüsse	117
Infrarotschalter	58	<b>Fachausdrücke</b>	<b>118</b>
		<b>Register</b>	<b>119</b>

### In der Elektrotechnik bedeutet:

- A — Ampere, Einheit der elektrischen Stromstärke
- Hz — Hertz, Einheit für die Frequenz von Wechselstrom
- J — Joule, Einheit der Arbeit (auch Wattsekunde)
- $\Omega$  — Ohm, Einheit des elektrischen Widerstandes
- V — Volt, Einheit der elektrischen Spannung
- W — Watt, Einheit der elektrischen Leistung

### Folgende Leitungsfarben sind zu beachten:

-  Phase (P)
-  Mittelleiter (N)
-  Schutzleiter
-  Phase (P)

Diesem Blitz werden Sie im Buch immer wieder begegnen. Er macht aufmerksam auf Arbeiten, bei denen Sie besonders umsichtig vorgehen müssen

