



621.3 = 30

3981

Inhalt

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

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)
- Ω — Ohm, Einheit des elektrischen Widerstandes
- V — Volt, Einheit der elektrischen Spannung
- W — Watt, Einheit der elektrischen Leistung

Folgende Leitungsfarben sind zu beachten:



Diesem Blitz
werden Sie im
Buch immer
wieder begegnen.
Er macht auf-
merksam auf
Arbeiten, bei
denen Sie beson-
ders umsichtig
vorgehen müssen