

Inhalt

Beeinträchtigter Rundfunkempfang	9
Störungen lokalisieren	10
Rauschfrei?	10
Strom einschalten	11
Analyse	11
Was tun bei externen Störungen?	12
Innerstädtischer Bereich	12
Eine andere Sache: Der Empfang an sich	13
CE-Zeichen	13
Meldung an die Bundesnetzagentur	14
AM-Empfang contra Energiesparlampe	16
Störquelle Dimmer	16
Störquelle Spotleuchten	17
Störquelle Leuchtstofflampen	17
Reichweite von Leuchtstofflampen	18
Störquelle Energiesparlampen	19
Halogenleuchten im Visier	21
Hocheffiziente Halogenlampen	22
Alternativen in Sicht?	25
Abhilfe: Störquellen ausweichen	26
Störungen durch Stromleitungen	28
Hochspannungsleitung als Nachbar	29
Elektrische Eisenbahn	30
Unerklärliches Rauschen in der Wohnung	31

PLC-Störungen	33
Schreckgespenst PLC.....	34
Fakten zur Frequenzbelegung.....	34
Wen stört PLC?	35
Intensität von PLC-Störungen	35
PLC in Deutschland.....	36
PLC-Situation wird sich verschärfen	36
PLC erkennen	37
Der HomePlug-Standard	38
PLC-Signalverschleppung.....	40
PLC identifiziert – was nun?.....	40
PLC überhaupt noch zeitgemäß?	40
dLAN-Sat-TV	41
Was ist dLAN?.....	41
Alles anders.....	42
Empfang über den PC.....	42
In der Praxis	42
Inbetriebnahme	42
Vor allem Primetime gestört	43
Abhilfe?	44
Störquelle Plasma-Fernseher	48
Störsender Plasma-Fernseher.....	48
Entstörung möglich?.....	49
Großes Problem?	50
Letzter Ausweg: LCD	50
LCD-Hintergrundbeleuchtung.....	52
Störquelle Computer	54
Irritationen vorprogrammiert.....	55
PC-Störungen identifizieren	55
Die Maus auf Kurzwelle.....	57
Der Scanner.....	58
Ausgeschalteter PC	58
Externe Festplatten	60
Wird AM-Rundfunk gestört?.....	63
Störquelle Fernbedienung	63
Angenehmer Nebeneffekt: Fernbedienung testen.....	64
Netzteile	66
Erste simple Abhilfen.....	67
Eigenes Netzteil stört.....	69

Störquelle Digitalkamera	70
Auch Videokameras betroffen	71
Camcorder-System entscheidet mit.....	72
Keine bedrohlichen Beeinträchtigungen	72
Störquelle Telefon	74
Schnurlostelefone	75
Störquelle Heizung und haustechnische Anlagen	77
Feuermelder- und Notbeleuchtungsanlagen.....	79
Tatort Küche	80
Ceran-Kochfeld	80
Die Mikrowelle.....	81
Kühlgeräte	82
Mixer und Co.....	83
Unmittelbare Küchen-Nachbarschaft meiden	84
Störquelle Gewitter	85
Empfangseinwirkungen	86
Wenn der Empfang immer schlechter wird	88
Kabel altern	88
Dämpfung durch Multischalter und Antennensteckdosen	90
Im Extremfall direkte Antennenleitung.....	91
Gestückelte Leitungen	91
Nicht immer optimal: Verstärker	92
Fehlerquelle Alterung und Korrosion.....	92
Schlechter werdender Empfang im Auto	95
Entstörfilter einbauen	96
Antenne und Antennenleitung	97
Warum nur AM-Empfang betroffen?.....	98
Weshalb FM unempfindlich?.....	99
Schlechter werdender DAB-Empfang	99
Alternde DAB-Magnetantenne	100

Störunterdrückungssysteme	102
Drei Arten von Störquellen	102
Störfilter helfen weiter	103
Bevor man zum Störfilter greift	104
Arbeitsprinzip eines Störfilters	104
Bedienung am Beispiel des MFJ-1026	105
Praxis	107
Verborgene Radiostationen hervorzaubern	107
Grenzen	107
Frequenzabstimmung	109
Störungsbeseitigung durch Filtereinsatz	109
Störungen mit SSB ausblenden	111
Weitere Filter	113
Notch-Filter	113
N. B. Störaustaster	114
Synchrondetektor	115
AGC, AVR	116
PBS-Filter	117
BWC-Filter	117
HF-Dämpfung	118
PC-Weltempfänger	119
Wie resistent gegen elektromagnetische Beeinflussungen?	120
Antennenbuchsen	123
Abhilfe: Externe Antenne	123
Keine Antennenbuchse?	125
Kurze Drahtantennen	126
Ausblenden mit der Ferritantenne	127
Externe Indoor-Antennen	128
Antennen mit Vorverstärker und Preselektor	129
Aktiv-Antenne MFJ-1020C	131
Empfangspraxis	132
Außenantennen	133
Langdrahtantennen	134
Entstören durch Ferritkerne	138
Ferritkern-Basics	138
Einsatz als Drosselspule	139
Eisenpulverkerne	139
Mantelwellenfilter	139
Allheilmittel Ferritkern?	142
Importierte Störungen	142