

Inhalt

1	Lauschangriff in der eigenen Wohnung	11
1.1	Luftschall.....	11
1.2	Richtmikrofone	14
1.3	Türsprechanlagen	16
1.4	Netzsprechanlagen	17
1.5	Babyphon.....	18
1.6	TEMPEST	19
1.7	Telefonleitungen	21
1.8	CLIP für Lauscher	23
1.9	FAX-Verbindungen	24
1.10	Radar-Bewegungsmelder geht durch Wände	24
2	Telefon, Fax und Handy	27
2.1	Telefonnetz als 24Stunden-Risiko	27
2.2	Anrufbeantworter	28
2.3	Faxfernabfrage, Trojaner fest eingebaut.....	29
2.4	Telefonanlagen	32
2.5	Phreaking, ein Hobby für Sparfüchse	33
2.6	GSM-Handynetze	36
2.7	Direktes Abhören mit dem IMSI-Catcher	38
2.8	Handys als Fernsteuerung und Bombenzünder.....	39
2.9	GSM-Glossar	40
3	GPS überwacht weltweit	41
3.1	GPS als Beobachtungswerkzeug	44
4	Videoüberwachung überall	49
4.1	Preiswerte CCD-Kameras überall	49
4.2	Das infrarote Lichtspektrum	51
4.3	Videoübertragung	53
4.4	WLAN- und Video-Kanalverteilung im 2,4 GHz-ISM-Band	66
4.5	Bildüberwachung durch PC-Software	66

5	Infraroter Terror	69
5.1	IR-Licht zur Datenübertragung.....	69
5.2	Terror mit einem Schlüsselanhänger	72
5.3	Lernfähige IR-Fernbedienungen	74
5.4	IR-Störsender blockiert Schnittstelle	76
5.5	IR-Detektoren.....	76
6	Rundfunk und Fernsehen	79
6.1	Funkmikrofone	79
6.2	Rundfunk- und TV-Überspielungen	80
6.3	TV-Richtfunkstrecken.....	84
6.4	Satellitenübertragungen.....	84
6.5	Analoge Reportagezuspielungen.....	87
6.6	RDS- der unsichtbare Datenstrom.....	88
6.7	Vertrauliche Informationen im TV-Synchronsignal.....	91
7	Angriff auf Funkanlagen	93
7.1	Abhören schnurloser Telefone.....	93
7.2	Betriebsfunk.....	94
7.3	Weitere Anwendungen von 5-Tonfolgen.....	98
7.4	Personensuchanlagen (PSA) und Telefonschnittstellen	100
8	Attacken auf die Stromversorgung	107
8.1	Verwundbarkeit des öffentlichen Stromnetzes.....	107
8.2	Verwundbarkeit der privaten Stromversorgung.....	111
8.3	Spannungsimpulse verursachen Elektronikstörungen	114
9	RFID	119
9.1	Möglichkeiten und Grenzen der RFID-Technik	122
9.2	Lauschangriff auf RFID-Chips?.....	122
10	Datenklau am Geldautomat	125
10.1	Wie funktionieren Magnetkarten?	125
10.2	Datenklau am Geldautomat	127
10.3	Plastikkarten als Gefahrenquelle	127
10.4	Gefahrenquelle PC-Tastatur	130
11	Gerätekunde	131
11.1	Scannerempfänger	131
11.2	Transceiver	132

11.3	Frequenzerweiterte Handfunkgeräte	133
11.4	Antennenprobleme bleiben!	134
11.5	Nahfeld-Frequenzzähler	135
11.6	Spektrum-Analyzer	137
11.7	Hf-Sniffer.....	139
11.8	DTMF-Dekoder ermittelt Telefonnummern	140
11.9	Laptop als Multi-Lauschgerät.....	143
11.10	Wirksamer Peilvorsatz für Scannerempfänger.....	144
11.11	Digitaler Sprachspeicher.....	145
12	Anhang: Kommunikationsnetze, einst und jetzt	149
12.1	BASA-Netz.....	149
12.1.1	Grundsätzliche Funktionsweise	151
12.1.2	Bedienung des Funkgerätes	153
12.1.3	Arbeitsfrequenzen für Betriebsmodi A und B:	155
12.2	BOS der Klassiker.....	155
12.3	Bundeswehr	159
12.4	Funkruf und was daraus wurde.....	163
12.5	Drahtfunktechnik.....	166
12.6	Das geheime Kommunikationsnetz der Warnämter.....	174
12.7	TELEX	179
12.8	Glasfaserleitungen unter Autobahnen und Gewässern	183
12.9	Städtische Regionalnetze	184
12.10	Landesweites Funkpeilnetz der RegTP	185
12.11	Kurzwellenpeiler.....	187
	Stichwortverzeichnis	189