

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKAMATEUR 2004

Amateurfunkpraxis

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V.	1/86, 2/198, 3/306, 4/410, 5/518, 6/626, 7/744, 8/854, 9/958, 10/1066, 11/1174, 12/1292	Willkommen an Board!	2/213	Hessentag-Plakette	11/1179
VLF-/LF-QTC	1/87, 2/199, 3/307, 4/411, 5/519, 6/627, 7/745, 8/855, 9/959, 10/1067, 11/1175, 12/1293	3B9C – Five Star DXers DXpedition nach Rodrigues Island	3/232	Diplomprogramm des QRP ARCI	12/1296
SWL-QTC	1/87, 3/307, 4/413, 5/521, 6/627, 8/860, 9/959, 10/1067, 11/1175, 12/1293	Nevada Rodrigues Trophys	3/233	1000 Meilen pro Watt	12/1296
Diplome	1/91, 2/203, 8/863, 9/965, 11/1179, 12/1296	Heilig-Dreikönigs-Treffen des BCC	3/321	Country Hunter – QRP	12/1296
CW-QTC	1/95, 2/207, 3/311, 4/413, 5/523, 6/629, 7/752, 11/1183	Chirp und MDMA:		WAS-QRP	12/1296
QRP-QTC	1/97, 2/209, 3/317, 4/421, 5/529, 6/631, 7/757, 8/865, 9/969, 10/1077, 11/1185, 12/1305	neue digitale Modulationsarten	4/352	WAC-QRP	12/1296
QSL-Telegramm	1/98, 2/210, 3/318, 4/422, 5/530, 6/638, 7/758, 8/866, 9/970, 10/1078, 11/1186, 12/1306	DXCC-Gebietsstand DL –		5-Band-WAS-QRP	12/1296
QSL-Splitter	1/99, 2/211, 3/319, 4/423, 5/531, 6/639, 7/759, 8/867, 9/971, 10/1079, 11/1187, 12/1307	Kurzwellen 2003	4/418, 5/526	5-Band-WAC-QRP	12/1296
Termine	1/100, 2/212, 3/320, 4/424, 5/532, 6/640, 7/760, 8/868, 9/972, 10/1080, 11/1188, 12/1308	BGH weist Klage gegen Betreiber einer Sendeanlage ab	4/425	DXCC-QRP	12/1296
DL-QTC	1/100, 2/212, 3/320, 4/424, 5/532, 6/640, 7/760, 8/868, 9/972, 10/1080, 11/1188, 12/1308	Amateurfunktagung München	5/443	Gridsquare-QRP	12/1296
EU-QTC	1/101, 2/213, 3/321, 4/425, 5/533, 6/641, 7/761, 8/869, 9/973, 10/1081, 12/1309	PLC auf der CeBIT 2004	5/463	5-Band-DXCC-QRP	12/1296
OE-QTC	1/102, 2/214, 3/322, 4/426, 5/534, 6/642, 7/762, 8/870, 9/974, 10/1082, 11/1190, 12/1310	AMSAT-DL beim DARC-Vorstand	6/629	Worked All ARCI	12/1296
SOTA-QTC	6/630, 7/747, 9/967, 10/1075, 11/1183, 12/1303	Treibbojen mit Afu-Nutzlast –		... KW-Bereich	
CB-Funk	11/1189	Experimente auf dem Bodensee	6/634	DX-QTC	1/92, 2/204, 3/312, 4/416, 5/524, 6/632, 7/748, 8/858, 9/962, 10/1072, 11/1180, 12/1298
Pile-Ups einmal anders betrachtet	1/19	Bush macht sich für PLC stark –		IOTA-QTC	1/93, 2/205, 3/313, 4/417, 5/525, 6/633, 7/749, 8/858, 9/963, 10/1073, 11/1181, 12/1299
Myanmar – das „Goldene Land“	1/20	ARRL „ruft zu den Waffen“	6/641	Ausbreitung	1/96, 2/208, 3/316, 4/420, 5/528, 6/637, 7/756, 8/864, 9/968, 10/1076, 11/1184, 12/1304
In-Haus-PLC, der kleine Teufel	1/32, 2/132	Korsika: QRV mit Hindernissen	7/753	Funkbojen auf 28 MHz	2/121
CW – eine Betriebsart		Murphy wohnt auf einer Insel:		Computer-Chaos in Kerkennah	2/128
auch für KW-Neueinsteiger	1/56	GPDX-Culatra-DXpedition 2003	7/754	KW-Mobilantenne für Caravans und Wohnmobile	3/278
Eine kroatisch-russische IOCA-Tour – Jahrgang 2003	1/94	Aussteller und Besucher zufrieden:		FA-Topliste 1/2004	3/309
Aktuelles von der Bandwacht	2/120, 10/1004	29. Ham Radio Friedrichshafen	8/780	Most Wanted DXCC	3/314
Neue Amateurfunkverordnung (AfuV)	2/121	EMV-Probleme bei Wohnmobilen	9/900	200 Jahre Unabhängigkeit Haïti: Mit 4V200YH-Sonderpräfix „on air“	4/342
Tubuai – Funkexpedition		LOGic7,		KW-Aurora auf dem Bildschirm	4/346
zu den paradiesischen Austral-Inseln	2/124	die „Zentrale der Amateurfunkstation“	10/1000	7X2ARA im CQWW CW Contest '03 – oder Schnee in der Sahara!	5/446
Was ist anders auf Kurzwellen:		Kurzwellen einmal anders betrachtet	10/1036	3B9C – Project Star Reach: Der Griff nach den Sternen	6/550, 7/660
QSL-Austausch, Diplome, Conteste	2/168	Amateurfunk		T33C-DXpedition: Mit einem „Seelenverkäufer“ nach Banaba	7/662
SDXG spendet Transceiver		als „Störungsverursacher“?	10/995	Von Pactor-1 bis -3 mit dem PTC-Illex	7/668
für Klubstation in Vietnam	2/213	Tokyo Ham Fair 2004	11/1100	Beinahe schief gegangen: DA0HQ ist Weltmeister 2003!	7/750
		Ist für meine Antenne		VK9LB und VK9NB: Nach Lord Howe und Norfolk – Inseln Down Under	8/777
		eine Baugenehmigung erforderlich?	11/1108	Morokulien – im Winter erlebt	8/862
		LotW in der Praxis	11/1109	CQ de R1FJ – DXpedition nach Franz-Josef-Land 2004	9/888
		Ein Wochenendprojekt:		Portabel von der Insel Rügen	9/966
		Einstieg in RTTY zum WAE-Contest	11/1143	DIG-Jubiläumstrip nach Tobago	9/967
		Der DARC muss ein		DK2ZF im Pazifik – die Zweite	10/992
		mitgliederstarker Verein bleiben	12/1204	Kurzwellen einmal anders betrachtet	10/1036
		50 Jahre BBT-Funken		FA-Topliste 2/2004	10/1069
		und kein bisschen müde	12/1297	R0PA: Untergang der treibenden	
		RSGB HF Convention 2004	12/1301	Arktisstation „Nordpol-32“	11/1102
		„Lange Nacht der Sterne“ –		Djerba: 3V8SM	11/1178
		QSO mit der ISS	12/1301	Fieldday in Namibia – V55O/p QRV	11/1178
		Jubiläum: 30 Jahre AMSAT-DL	12/1302		
		... Diplome			
		Drei-Türme-Diplom	1/91		
		Neuer Diplommanager (Salzburg)	1/91		
		Das neue CW4FUN-Diplom	1/91		
		Diplom „100 Jahre Automobilbau Westsachsen“	2/203		
		Kaliningrad Districts Award	8/863		
		W-OE-XHQ Diplom	8/863		
		Seenotkreuzer-Diplom (neue Serie)	9/965		
		Europawelle-Saar-Diplom	11/1179		
		Salzburg-Relais-Diplom	11/1179		

DXCC: Wichtige Änderungen	11/1182	Bestimmung von komplexen Impedanzen durch SWV-Messung	7/713	Dehbarer Teleskopmast für Portabelbetrieb	7/711
Auf die Dauer hilft nur Power:		Güteabschätzung bei Luftspulen	7/712	Erster Scanner mit Digitalrecorder:	
Die DXpedition der Stromausfälle	12/1212	Fünfkanaal-NF-Equalizer für Funkanwendungen	8/801	Icoms IC-R20 – verboten gut!	7/666
...UKW-Bereich		Morsen mit Windows: Von LPT und COM zu USB	8/806	Verbessertes 2-m-Empfänger Oberon 5	8/830
Packet-QTC	1/89, 2/203, 3/311, 4/415, 5/523, 7/745, 8/861, 9/965, 10/1070, 11/1177, 12/1295	CQ-Rufmaschine – Sprachspeicher mit ISD14xx	8/810	Alinco-Flachmann: VHF/UHF-Dualbander DJ-C7E	9/898
UKW-QTC	1/90, 2/200, 3/308, 4/412, 5/520, 6/628, 7/746, 8/856, 9/960, 10/1068, 11/1176, 12/1294	Frequenzeingabe-Tastatur für den FT-817 und FT-100	8/823	Robust, voller Funktionen und preiswert: Yaesus neues FT-60E	10/996
Sat-QTC	1/91, 2/202, 3/310, 4/414, 5/522, 6/629, 7/747, 8/857, 9/964, 10/1071, 11/1177, 12/1297	Weiterentwicklung des VFO mit DDS AD9954	8/826	Neues Frontend für 2-m-QRP-SSB/CW-Transceiver	10/1038
DO-QTC	8/860, 9/964	CATbox – modulares Interface für die Transceiversteuerung	9/893	VHF/UHF-Mobiltransceiver IC-E208 kurz vorgestellt	11/1104
23-cm-EME-Ersatzaktivierung von Korsika und Sardinien	1/88	Blackbox kann DRM: Ten-Tec RX320D	9/896	Antennen	
Wie ein Repeater entsteht	3/315	USB Micro Keyer: USB-Problem gelöst und einiges mehr	10/998	Speiseleitung an einer Antenne – wie simulieren	1/44, 2/153
OE-Mikrowellen-Baken-Liste	7/746	Erfassung, Auswertung und Darstellung analoger Signale	10/1040	Ersatzschaltbild für koaxiale Sperrkreise	1/60
Zur gegenwärtigen Rechtslage für Amateurfunk oberhalb 300 GHz	8/861	Telegrafie-Filter mit nur einem Quarz	11/1146	Vertikale 2-m-Yagis für Vormastmontage	2/174
Mehr Punkte im UKW-Contest	9/927	Amateurfunk aus dem Zauberkasten: RigExpert vorgestellt	12/1218	CU2L: Kite-Supported on the Air!	2/206
DL-Ergebnisse vom Juli-Contest (UKW) Sizilien:	9/960	... KW-Bereich		Rechnet EZNEC immer richtig?	3/239, 4/339
Meteorscatter bei Archimedes	9/961	DXers Traumgerät: Der neue Orion von Ten-Tec	1/24	Antennentuner vereinfacht	4/379
Fest der Funkamateure – 49. UKW-Tagung Weinheim	10/990	Testbericht Transistor-Linearendstufe R-155 für KW	1/30	Peilen – eine Herausforderung an die Genauigkeit	4/382
2-m-Funken aus JO70IT	10/1070	Frequenzstabilität von KW-Transceivern	1/55	Umschalter für Antennen und Speiseleitungen	4/386
Telemetrie-Empfang von ECHO AO-51	10/1074	20-m-PSK31-Empfänger auch für SSB und CW nutzbar?	2/167	2-m-Groundplane „Wave Basic“ für Portabeinsatz und Messzwecke	5/488
DL0GTH-Ergebnisse im UHF-Contest	11/1176	Was ist anders auf Kurzwelle: QSL-Austausch, Diplome, Conteste	2/168	Kurze Hochgewinn-yagis für das 2-m-Band	5/490
Amateurfunktechnik		Selbstbauquarzfilter für den HW9	2/176	Vergleichende Messungen an vertikal polarisierten Rundstrahlern	6/596
Ausblendung von HF-Störungen mit Wendeltopffallen	1/37	Factor mit PTC-II und IC-7400	2/177	Antennensimulation, die Vierte: EZNEC4 vorgestellt	7/696
HF-Sweeper – Windows-Software für Synthesizer und Milliwattmeter	1/38	Einfacher PSK31-Empfänger für das 80- oder 40-m-Band	3/281	Hy-Gain DX88 „veredelt“	7/707
10-MHz-Frequenzkonverter für 13-MHz-Quarzoszillatoren	1/40	Vom Direktmischer zum SSB-Transceiver für PSK31	5/450, 6/598, 7/714	Selbstbautipps zur Drahtpyramide	7/708
Ersatzschaltbild für koaxiale Sperrkreise	1/60	Der Speaky-Transceiver – wie aus der Idee ein Bausatz wurde	6/554	Zweckentfremdet: Portabelmast aus dem Baumarkt	7/710
Doppelfilter-Adapter für den Yaesu FT-817	1/62	Fragen zum IM-Messplatz FA 11/03	7/691	Dehbarer Teleskopmast für Portabelbetrieb	7/711
Aufstellbügel für den FT-817	1/63	Der KX1 von Elecraft – ein QRP-Transceiver vom Feinsten	8/784	Transportable Magnetantenne	8/824
Erweiterung für HF-Messplatz: TV-Tuner als Empfängereingang	2/144	Transistor-Endstufe HLA 300: ein CB-Mutant	8/788	Kurze 2-Element-Yagi für das 6-m-Band	9/932
VFO mit dem DDS-IC AD9954 und Mikrocontroller-Interface	2/170	Transportable Magnetantenne VMOS-QRP-Endstufe mit 5 W Sendeleistung	9/928	W8JK und sein Beam – wir erinnern	9/935
Neues Kenwood-Duo für KW/6 m: TS-480SAT und TS-480HX	3/234	Eine 40-m-Loop-Antenne	10/1035	Eine 40-m-Loop-Antenne	10/1035
Erweiterungen für HF-Messplatz: ZF-Baustein	3/250	Kurzwellenverstärker mit Power-MOS-Transistoren	11/1148, 12/1260	Tarnen und täuschen beim Antennenbau	11/1106
Rauschminimierungstechniken bei SSB-Empfang	3/276, 4/380	In vierter Generation: Icom IC-756PROIII gleich	12/1216	Ist für meine Antenne eine Baugenehmigung erforderlich?	11/1108
Der IC-7800 – Icoms neues Flaggschiff für KW und 6 m	4/344	IC-756PROII plus etwas IC-7800	12/1216	Entwurf realer Speiseleitungen mit EZNEC	12/1224
Erweiterung für HF-Messplatz: elektronischer Abschwächer	4/364	... UKW-Bereich		Funkfernsteuerung – nicht nur für Magnetantennen	12/1241
Ärger mit 0,36 Ω am falschen Ort!	4/385	Einfacher Leistungsverstärker für das 70-cm-Amateurband	1/58	Kompakter Antennenanalysator und DDS-Generator von 1 bis 60 MHz	12/1244
Weizenglas-CW-Filter	4/385	Zum reinen Funken: Kenwoods neue Handfunkgeräte	2/130	Antennentipps für KW und UKW	12/1257
SDR-1000: Eine neue Ära im Amateurfunk ist eingeläutet!	5/454, 6/560	Signaldämpfungen im Satellitenfunk	3/262	Der preisgünstige Weg zu einer einfachen Dipolantenne für 2 m	12/1258
Nützliche alte Geräte – lassen sie sich wiederbeleben?	5/487, 6/595	FT-7800E – VHF/UHF-Duobander mit Scannerqualitäten	5/452	Ausstellungen	
Ausprobiert: ED88NF – ein analoges aktives NF-Filter	6/558	2-m-Groundplane „Wave Basic“ für Portabeinsatz und Messzwecke	5/488	Wird die CeBIT zur Unterhaltungselektronik-Messe?	3/231
Störungen beim Funkverkehr durch PC und Peripheriegeräte	6/566	Pocket Tracker – Miniatur-APRS-Bake zum Selbstbau	5/495	Die CeBIT – Hannover, wie es klingelt und kracht	5/440
Hochleistungsnetzteil 30 V/25 A mit Einschaltverzögerung	6/580	Vergleichende Messungen an vertikal polarisierten Rundstrahlern	6/596	Amateurfunktagung München	5/443
Bausatz: 20-MHz-DDS für Hobbyanwendungen	7/694			PLC auf der CeBIT 2004	5/463
Zweckentfremdet: Portabelmast aus dem Baumarkt	7/710			Rundfunk und Fernsehen auf der NAB 2004	7/674
				Aussteller und Besucher zufrieden: 29. Ham Radio Friedrichshafen	8/780
				High End 2004 – Technik für den guten Klang	9/884
				Tokyo Ham Fair 2004	11/1100
				RSGB HF Convention 2004	12/1301

Bauelemente

LM3914: Punkt-/Balkenanzeige-Treiber	1/51
LM1871: Fernsteuersender und -koder	2/159
LM3915: Punkt-/Balkenanzeige-Treiber	2/165
MAX4544: Analoger elektronischer Umschalter	3/267
LM3916: Punkt-/Balkenanzeige-Treiber	3/273
MAX4541 bis 4543: Analoger elektronischer Schalter	4/375
MT8870D: DTMF-Empfänger	5/479
MT8880C: DTMF-Transceiver	5/485
PCA 953x: LED-Dimmer mit I ² C-/SM-Bus	6/587
PCA 955x: LED-Blinker mit I ² C-/SM-Bus	6/593
HT 600: Encoder	7/703
HT614: Decoder	8/815
ISD1416/ISD1420: Sprach-Recorder	8/821
TA7796: Fünfkanaal-NF-Equalizer	9/923
TC4469: Vierfach-CMOS-Treiber	10/1027
PCF8574/PCF8574A:	
8-Bit-I/O-Expander für I ² C-Bus	10/1033
PCF8591: 8-Bit-A/D- und -D/A-Umsetzer für I ² C-Bus	11/1135
LTC1799: Spannungsgesteuerter Rechteckoszillator	11/1141
AD8302: Verstärkungs- und Phasendetektor	12/1251

BC-DX

BC-DX-Informationen	1/34, 2/136, 3/244, 4/358, 5/460, 6/570, 7/676, 8/794, 9/908, 10/1008, 11/1116, 12/1230
Ausbreitungsvorhersage	1/35, 2/137, 3/245, 4/359, 5/461, 6/571, 7/677, 8/795, 9/909, 10/1009, 11/1117, 12/1231
Historische Radios im Web	2/135
Antennenmessplatz in Brück	3/242
Programmreform im bayerischen Digitalradio – Versuch und Irrtum	3/246
Radio Piz – ein Urlaubssender für das Engadin	4/336
Digital Radio Mondiale: DRM-Starterkit zum Reinhören	4/354
Wechselvolle Geschichte der Radiostation Karlsborg	4/356
Der Stuttgarter Fernsehurm und seine Brüder	5/458
Rundfunk und Fernsehen auf der NAB 2004	7/674
Geschichte des Mittelwellensenders Ravensburg-Wilhelmskirch	7/678
Blackbox kann DRM: Ten-Tec RX320D	9/896
Die europäischen Musik-Piraten beginnen in Skandinavien	9/904
Berliner Fernsehurm begann als Schwarzbau	10/1006
Röhrenradios und Tefifone	11/1114
Neuer Mittelwellensender in Wachenbrunn	12/1228

Einsteigerbeiträge

CW – eine Betriebsart auch für KW-Neueinsteiger	1/56
Was ist anders auf Kurzwelle: QSL-Austausch, Diplome, Conteste	2/168
Rauschminimierungstechniken bei SSB-Empfang	3/276, 4/380
2-m-Groundplane „Wave Basic“ für Portabelsinsatz und Messzwecke	5/488
Vergleichende Messungen an vertikal polarisierten Rundstrahlern	6/596
Zweckentfremdet: Portabelmast aus dem Baumarkt	7/710

Dehbarer Teleskopmast für Portabelbetrieb	7/711
Transportable Magnetantenne	8/824
Mehr Punkte im UKW-Contest	9/927
Kurzwelle einmal anders betrachtet	10/1036
Ein Wochenendprojekt: Einstieg in RTTY zum WAE-Contest	11/1143
Der preisgünstige Weg zu einer einfachen Dipolantenne für 2 m	12/1258

Elektronik

10-MHz-Frequenzkonverter für 13-MHz-Quarzoszillatoren	1/40
Der Toaster im World Wide Web – Internet für Mikrocontroller	1/48, 2/156, 3/264, 4/372, 5/476
Zähler für Kurzzeitmessungen	2/146
Erfahrungen mit Ferrit-Ringkernen	3/260
Dezimalteiler – nutzbar bis 12,5 GHz	4/366
Richtigen Abstand halten mit neuen Sensoren	4/373
Ausschaltautomatiken für batteriebetriebene Geräte	5/472
Cooler Kugellampe	5/477
Optokoppler in Schaltungen richtig einsetzen	6/578
Elektronischer Kompass im Miniformat	6/584
Einfache Ortungsgeräte auf VLF-/LF-Basis	7/686, 8/802
Berechnung einfacher Transistorschaltungen	7/690
Bausatz: 20-MHz-DDS für Hobbyanwendungen	7/694
Temperatursteuerung für LötKolben	8/798
Preiswerte Datenübertragung mit Infrarot-LEDs	8/812
Hauskommunikation – einfach und komfortabel per I ² C	9/916, 10/1020, 11/1128
Kindersichere Fernbedienung	9/920
Einfache Temperatursensoren	10/1010
Master-Slave-Steckdosenleiste ohne Ruhestrom	10/1012
Blinkende Glühwürmchen – Einwegkameras wieder verwenden	10/1014
Temperaturregelung nachrüsten bei LötKolben ohne Sensoren	11/1125
Fast ohne LötKolben: Analogschaltungen mit FPAA	11/1132, 12/1234
WWW-Tipp: Elektronikkompendium	12/1211
Für den Gabentisch: Da haben wir die Bescherung! Die bessere Lichtorgel:	12/1232
Wellen-Lichteffekt	12/1236
Funkuhr – modular aufgebaut	12/1238
Verbesserungen am 35-MHz-Zähler	12/1248

FA-Postbox/Editorials

Postbox	1/6, 2/114, 3/222, 4/330, 5/434, 6/542, 7/650, 8/770, 9/878, 10/982, 11/1090, 12/1198
Nachwuchsprobleme selbst lösen	1/3
Auf dem richtigen Weg	2/111
Minus 12 dB	3/219
Spam, Würmer und kein Ende?	4/327
Was wir kaufen würden	5/431
Auf nach Friedrichshafen! Die vergessene Zeugnisklasse?	6/539
Kultur des Treffens	7/647
Deutschland im Rückwärtstrend?	8/767
Werden Sie offensiv!	9/875
Internet ist kein Rundfunk	10/979
Spannend: 40 m expandiert!	11/1087
	12/1195

Fernseh- und Videotechnik

Rundfunk digital: Jetzt gehts wirklich los	1/12
Fernseh- und Radiomitschnitte – Quellen für eigene Musik-CDs	1/14
Vom Dia auf den Fernseher – Digitalisierung leicht gemacht	7/670
Rundfunk und Fernsehen auf der NAB 2004	7/674
Videokassette ade – der Siegeszug der DVD	8/796
TFT-LC-Displays für Videoanwendungen nutzen	11/1122

Funk

Rundfunk digital: Jetzt gehts wirklich los	1/12
Fernseh- und Radiomitschnitte – Quellen für eigene Musik-CDs	1/14
UMTS-Vollausstattung in Monaco – heile Welt im Fürstentum?	2/134
Kurzstreckenfunktechnologie NFC – Konkurrenz für Bluetooth?	3/229
Wettersatellitenempfänger für 137 bis 141 MHz	3/256, 4/368
Signaldämpfungen im Satellitenfunk	3/262
Radio Piz – ein Urlaubssender für das Engadin	4/336
Receiversteuerung mit DiSEqC – DRM-Starterkit zum Reinhören	4/354
Funktionen und Nutzen	4/360, 5/462
TV goes Digital – Tipps für den Umstieg	6/568
Tipps für den Digitalreceiververkauf	6/572
Erster Scanner mit Digitalrecorder: Icoms IC-R20 – verboten gut!	7/666
Sat-Receiver UFD 55x aufgerüstet: Mehr Platz auf der Festplatte	7/680
Einfache Ortungsgeräte auf VLF-/LF-Basis	7/686, 8/802
Ultra-Wideband-Technik – das Funken neu erfinden?	9/902
Einfache Handyortung durch Fernabfrage von O ₂ -Zellendaten	9/913
Handys als Fernbedienung	11/1097
Freie Bürger-Funknetzwerke	11/1098
Schumann-Resonanzwellen – die Atmosphäre als Wellenleiter	11/1111
So kommt die Karte ins GPS-Gerät	11/1118
Ferritstabantennen	12/1221
Neuer Mittelwellensender in Wachenbrunn	12/1228
Funkuhr – modular aufgebaut	12/1238
Funkfernsteuerung – nicht nur für Magnetantennen	12/1241
DDS-Bausatz im Einsatz für einen 20/40/80-m-Empfänger	12/1264

Geschichtliches

Historische Radios im Web	2/135
Antennenmessplatz in Brück	3/242
Vor fünfzig Jahren im Äther: Wechselvolle Geschichte der Radiostation Karlsborg	4/356
Geschichte des Mittelwellensenders Ravensburg-Wilhelmskirch	7/678
DI9AA mit CQ von der „Xarifa“	8/790
Die europäischen Musik-Piraten beginnen in Skandinavien	9/904
Berliner Fernsehurm begann als Schwarzbau	10/1006

Hardware

Morsen mit Windows:	
Von LPT und COM zu USB	8/806
USB Micro Keyer:	
USB-Problem gelöst und einiges mehr	10/998
Master-Slave-Steckdosenleiste ohne Ruhestrom	10/1012
So kommt die Karte ins GPS-Gerät	11/1118
TFT-LC-Displays für Videoanwendungen nutzen	11/1122

...EMR

Der Toaster im World Wide Web – Internet für Mikrocontroller	1/48, 2/156, 3/264, 4/372, 5/476
--	----------------------------------

Mikrocontrollermodul auf der Basis des Atmega32	7/682
Selbstleuchtendes Polymer-Display mit AVR-Controllerbaugruppe	10/1024

...PC

Störungen beim Funkverkehr durch PC und Peripheriegeräte	6/566
Lichtmessung mit dem PC	7/700
CATbox – modulares Interface für die Transceiversteuerung	9/893

Industrie/Firmen/Markt

Amateurfunkmarkt	1/8, 2/116, 3/224, 4/332, 5/436, 6/544, 7/652, 8/772, 9/880, 10/984, 11/1092, 12/1200
Elektronikmarkt	1/9, 2/117, 3/225, 4/333, 5/438, 6/547, 7/655, 8/773, 9/881, 10/985, 11/1093, 12/1201
Bezugsquellenverzeichnis	1/64, 2/178, 3/284, 4/388, 5/496, 7/718, 8/834, 9/936, 10/1044
Insertenverzeichnis	1/102, 2/214, 3/322, 4/426, 5/534, 6/642, 7/762, 8/870, 9/974, 10/1082, 11/1190, 12/1310

Internet

Rationalisierung beim Surfen mit dem Microsoft Internet Explorer	2/140
Videotelefonie via Internet einfach realisierbar	5/464
Jimm – preiswerte Alternative zum SMS-Versand?	6/548
WWW-Tipp: Alternativer Client	6/549
Stressfrei surfen ohne Tut und Blink	8/774
Viren und Würmer per E-Mail – was tun?	9/886
Ohne Spam mit POPFile	11/1096
Internet-Telefonie für jedermann	12/1208
WWW-Tipp: Informationsquelle für Röhrenliebhaber	12/1211
WWW-Tipp: Elektronikkompendium	12/1211

Literatur

Buchtipps	1/11, 2/119, 3/227, 4/335, 5/439, 6/602, 7/656, 8/776, 9/883, 10/987, 11/1095, 12/1203
-----------	--

Messtechnik

HF-Sweeper – Windows-Software für Synthesizer und Milliwattmeter	1/38
Erweiterung für HF-Messplatz: TV-Tuner als Empfängereingang	2/144
Erweiterungen für HF-Messplatz: ZF-Baustein	3/250

Erweiterung für HF-Messplatz: elektronischer Abschwächer	4/364
Dezimalteiler – nutzbar bis 12,5 GHz	4/366
Multimeter MAS-345 – serielle Schnittstelle „geknackt“	5/467
Lichtmessung mit dem PC	7/700
Bestimmung von komplexen Impedanzen durch SWV-Messung	7/713
Einfache Temperatursensoren	10/1010
Erfassung, Auswertung und Darstellung analoger Signale	10/1040
Kompakter Antennenanalysator und DDS-Generator von 1 bis 60 MHz	12/1244
Verbesserungen am 35-MHz-Zähler	12/1265

Nachlese

Betrieb über AO-40 mit nur einem Antennenrotor, FA 12/03, S. 1250	2/167
Lithium-Ionen-Akkumulatoren mit Sonnenenergie laden, FA 2/04, S. 150	3/252
Fünfkana-NF-Equalizer TA7796, FA 9/04, S. 923	11/1134
Frequenzeingabe-Tastatur für FT-817 und FT-100, FA 8/04, S. 823	12/1217

NF-Technik

NF-Sinus-/Rechteckgenerator mit digitaler Frequenzanzeige	4/361, 5/470
Weizenglas-CW-Filter	4/385
Ausprobiert: ED88NF – ein analoges aktives NF-Filter	6/558
Fünfkana-NF-Equalizer für Funkanwendungen	8/801
CQ-Rufmaschine – Sprachspeicher mit ISD14xx High End 2004 –	8/810
Technik für den guten Klang	9/884

Satellitenempfang

Satelliten aktuell	1/36, 3/249, 7/679
Exotische Radioprogramme via Satellit empfangen	2/138
Meteosat 8 – Empfangsstation mit einfachen Mitteln aufbauen	9/910
Internet via Satellit	10/988

Software

HF-Sweeper – Windows-Software für Synthesizer und Milliwattmeter	1/38
FrontDesigner 2.0 – Geräte professionell beschriften	1/42
Speiseleitung an einer Antenne – wie simulieren	1/44, 2/153
Rationalisierung beim Surfen mit dem Microsoft Internet Explorer	2/140
Rechnet EZNEC immer richtig?	3/239, 4/339
Funkbetrieb PC-gestützt optimieren mit Ham Radio Deluxe	4/348
WWW-Tipp: Alternativer Client	6/549
Alles im Griff mit DX4Win	6/562
Electronics Workbench – ein Programm wird erwachsen	6/573
Vom Dia auf den Fernseher – Digitalisierung leicht gemacht	7/670
Antennensimulation, die Vierte: EZNEC4 vorgestellt	7/696
Stressfrei surfen ohne Tut und Blink	8/774
LOGic7, die „Zentrale der Amateurfunkstation“	10/1000
Com RE-SET – und der Transceiver verstummt	10/1015

Kleine Netzwerkkunde – nicht nur für Linux-Anwender	10/1016
Ohne Spam mit POPFile	11/1096
LotW in der Praxis	11/1109
Entwurf realer Speiseleitungen mit EZNEC	12/1224

Stromversorgungstechnik

Lithium-Ionen-Akkumulatoren mit Sonnenenergie laden	2/150
Brennstoffzellen – Ersatz für Akkumulatoren	3/228
Batterieersatz für stationäre Geräte	3/253
Ärger mit 0,36 Ω am falschen Ort! Ausschaltautomatiken für batteriebetriebene Geräte	5/472
Akkumulator unterwegs aufladen	6/576
WWW-Tipp: Energiespeicher	6/577
Hochleistungsnetzteil 30 V/25 A mit Einschaltverzögerung	6/580
Master-Slave-Steckdosenleiste ohne Ruhestrom	10/1012

Tipps und Kniffe

Ärger mit 0,36 Ω am falschen Ort!	4/385
WWW-Tipp: Alternativer Client	6/549
WWW-Tipp: Energiespeicher	6/577
Tarnen und täuschen beim Antennenbau	11/1106
WWW-Tipp: Informationsquelle für Röhrenliebhaber	12/1211
WWW-Tipp: Elektronikkompendium	12/1211

Typenblatt

TS-480SAT/HX:	
KW-/50-MHz-Transceiver	2/163
IC-2200H: VHF-FM-Transceiver	3/271
IC-7800: KW-/50-MHz-Transceiver	5/483
IC-R20: Breitbandempfänger	6/591
FT-60E:	
VHF/UHF-Duoband-FM-Handy	8/819
DJ-C7E:	
VHF/UHF-Duoband-FM-Handy	10/1031
IC-756PROIII:	
KW/50-MHz-Transceiver	11/1139

Wissenswertes

Selbstevolution von Computern	1/18
Multi-DVD-Player: Nun auch von Markenherstellern	2/122
UMTS-Vollausstattung in Monaco – heile Welt im Fürstentum?	2/134
Brennstoffzellen – Ersatz für Akkumulatoren	3/228
Kurzstreckenfunktechnologie NFC – Konkurrenz für Bluetooth?	3/229
CE-Zeichen, EMV und Kalibrierungen	3/247
Radio Piz – ein Urlaubssender für das Engadin	4/336
eBooks im Sinkflug	4/337
Flüssigkristallbildschirm mit 94 cm Diagonale	5/444
Videotelefonie via Internet einfach realisierbar	5/464
Dreidimensionale Gegenstände drucken statt modellieren	7/657
Ultraflache Farbdisplays bald falt- und rollbar	7/658
Ultra-Wideband-Technik – das Funken neu erfinden?	9/902
Schumann-Resonanzwellen – die Atmosphäre als Wellenleiter	11/1111