

# INHALTSVERZEICHNIS

## FUNKAMATEUR 2009

### Amateurfunkpraxis

AATiS e.V.	1/94, 2/210, 3/326, 4/442, 5/558, 6/674, 7/786, 8/888, 9/1002, 10/1118, 11/1230, 12/1346
CB- und Jedermannfunk	1/95, 2/211, 3/327, 4/443, 5/559, 6/675, 7/787, 8/889, 9/1003, 10/1119, 11/1231, 12/1347
QSL-Telegramm	1/104, 2/220, 3/336, 4/452, 5/568, 6/684, 7/796, 8/896, 9/1012, 10/1128, 11/1240, 12/1356
QSL-Splitter	1/105, 2/212, 3/337, 4/453, 5/569, 6/685, 7/797, 10/1129, 11/1241, 12/1357
QRP-QTC	1/107, 2/223, 3/339, 4/455, 5/571, 6/687, 7/799, 8/899, 9/1015, 10/1131, 11/1243, 12/1359
Diplome	1/103, 1/109, 2/217, 2/227, 3/341, 6/679, 9/1017, 10/1133, 12/1245
SWL-QTC	1/108, 2/242, 3/340, 4/456, 5/570, 6/686, 7/798, 8/893, 9/1014, 10/1130, 12/1355
SOTA-QTC	1/106, 2/222, 3/338, 4/454, 5/570, 6/686, 7/798, 8/900, 9/1016, 10/1132, 11/1244, 12/1360
DL-QTC	1/112, 2/228, 3/344, 4/460, 5/576, 6/692, 7/804, 8/904, 9/1020, 10/1136, 11/1248, 12/1364
Afu-Welt	1/112, 2/228, 3/344, 4/399, 4/460, 5/576, 7/804, 8/904, 9/1008, 10/1127, 11/1248, 12/1364
OE-QTC	1/113, 2/229, 3/345, 4/461, 5/577, 6/693, 7/805, 8/905, 9/1021, 10/1137, 11/1249, 12/1365
HB9-QTC	1/113, 2/229, 3/345, 4/461, 5/577, 6/693, 7/805, 8/905, 9/1021, 10/1137, 11/1249, 12/1365
Termine	1/114, 2/230, 3/346, 4/462, 5/578, 6/694, 7/806, 8/906, 9/1022, 10/1138, 11/1250, 12/1366
Aktuelles von der	
Bandwacht	2/134, 6/598, 11/1158
CW-QTC	2/224, 3/343, 4/457, 5/573, 6/689, 7/801, 8/895, 12/1358
25 Jahre MAR	1/101
Sicher sprechen beim Mobilfunk	2/185
Antarktisprogramme im	
Internationalen Polarjahr	2/217
Fieldday Dobl	2/225
Yaesu-Technik kommt jetzt	
aus der Schweiz	3/243
Funkbetrieb auf dem Bodensee	3/251
Das DXCC-Jahrbuch 2007 –	
Neues von der ARRL	3/331
Most Wanted DXCC	3/332
CD über Amateurfunk	4/449
Funknacht in Wien und Kids-Day 2009	4/457
Empfangsstörungen:	
atmosphärisch oder hausgemacht	5/490
DX-Rekorde und kein Ende?	5/563
Jugendcamp in Heede	5/565

Eintrag eines Rufzeichens	6/604
in die Datenbank QRZ.com	6/606
PSKmail – E-Mail per Kurzwellen	6/606
15 Jahre RTA:	
der RundeTisch Amateurfunk	6/681
Ein LoTW-Kochbuch	7/728
2. Notfunktreffen Distrikt Brandenburg	7/792
Neun Mal Luxemburg	7/793
Amateurfunk auf Mallorca	7/793
Top-DXer auf der Ham Radio 2009	8/897
Wie man heutzutage CW lernt!	9/1009
Amateurfunk-Anwendungen	
für das iPhone von Apple	10/1066
DX-Cluster auf dem iPhone	11/1177
Ham Radio, PLC-Modems	
und was wir wirklich tun müssen	9/1013
Berliner Katastrophenschutzforum	11/1242
37. SEANET Convention in Seoul	12/1274
„CQ WFF“ von der Hamburger Hallig	12/1353
Notfunk	12/1361
<i>... Diplome</i>	
SOP-Jubiläum – eine Nachlese	1/103
Hussiten-Diplom	1/109
Kurzzeitdiplom 125 Jahre Orient-Express	2/227
SOS-Kinderdorf-Diplom	2/227
Antarktisprogramme im	
Internationalen Polarjahr	2/217
Worked Antarctic Callsigns Award (WACA)	2/217
Worked Antarctic Directory Award (WADA)	2/217
International Polar Year Award (IPY)	2/217
Antarctic Special Event Station	
Award (ASEA)	2/217
25 Jahre OV Helmbrechts	3/341
1. April-Award	3/341
WASL – Worked All SwissLakes Award	6/679
The Trophy Worked All Moldova	9/1017
Diplom zur 12. Leichtathletik-	
Weltmeisterschaft in Berlin	9/1017
Haff-Diplom	10/1133
WAM – Worked ADDX-Members	10/1133
DND – das Distrikt-Niedersachsen-	
Diplom	11/1245

### ... KW-Bereich

Ausbreitung	1/98, 2/214, 3/330, 4/446, 5/562, 6/678, 7/790, 8/890, 9/1006, 10/1122, 11/1234, 12/1350
IOTA-QTC	1/101, 2/219, 3/335, 4/451, 5/567, 6/683, 7/795, 8/895, 9/1011, 10/1125, 11/1239, 12/1353
DX-QTC	1/102, 2/218, 3/334, 4/450, 5/566, 6/682, 7/794, 8/894, 9/1010, 10/1126, 11/1238, 12/1354
VK9DWX: DXpedition nach Willis	1/14
Kampf um neuen 40-m-Bandplan	1/99
Der neue 40-m-Bandplan	
(gültig ab 29.3.09)	1/99
Konzept zur Errichtung eines	
Notfunknetzes in Deutschland	1/100

UA4WHX: mehr als 300 000	
Funkverbindungen aus Afrika	2/136
A25/DL7DF: eine Amateurfunk-	
DXpedition nach Botswana	2/215
Sierra Leone: 9L1X tätig mehr	
als 41 000 Verbindungen von Sherbro	3/248
Es gibt immer ein zweites Mal:	
Funkbetrieb unter VU7SJ	4/370
P29NI auf Papua-Neuguinea:	
10612 QSOs von Garove und Luf	4/372
4U1VIC im WAE-Contest 2008	4/447
DX-Bulletins: Tageszeitungen	
für DX-Enthusiasten	4/448
K5D: mehr als 115 000	
Funkverbindungen von Desecheo	5/481
9LOW: Funkaktivität von	
Banana Island (IOTA AF-037)	6/600
TO5DX: erfolgreiche Funkaktivität	
aus Saint Barthélemy	7/718
VU4RG und VU4MY –	
nie wieder Andaman Island?	7/720
DAOHQ und die 24. IARU-Kurzwellen-	
Weltmeisterschaft	7/791
FH/G3SWH und FH/G3RWL:	
mehr als 10 000 Kontakte von Mayotte	8/828
KW-Ausbreitungsprognose mit VOACAP	8/836
IOTA – kein alter Hut!	8/891
IOTA Honor Roll-Liste 2009	8/898
Südpazifik: 15 000 QSOs von	
Neukaledonien, Vanuatu und Norfolk	9/930
TI7KK: Abenteuer auf Isla San José	10/1040
EA8: QRV vom Urlaubsstrand	10/1123
Amateurfunk macht Leuchtturm	
Campen weltbekannt	10/1124
S04R: Tausende Funkverbindungen	
aus der Westsahara	11/1160
Über Geld spricht man nicht?	11/1235
Leuchtturm-Aktivierung auf Poel	11/1237
S92LX funkt vom Äquator:	
7515 QSOs von den Kakao-Inseln	12/1272
EU-044: IOTA-Aktivität	
aus dem hohen Norden Europas	12/1351

### ... UKW-Bereich

Packet-QTC	1/106, 2/222, 3/338, 4/454, 5/572, 6/688, 7/800, 8/901, 9/1016, 10/1132, 11/1244, 12/1360
Sat-QTC	1/108, 2/224, 3/340, 4/456, 5/572, 6/689, 7/801, 8/900, 9/1017, 10/1133, 11/1245, 12/1361
D-STAR-QTC	1/109, 2/119, 3/341, 4/457, 5/573, 6/688, 7/800, 8/901, 9/1014, 10/1130, 11/1242, 12/1358
UKW-QTC	1/110, 2/226, 3/342, 4/458, 5/574, 6/690, 7/802, 8/902, 9/1018, 10/1134, 11/1246, 12/1362
DB0EL erneut QRV	1/111
D-STAR per Internet mit Computer	
und DV Dongle	4/361
Make More Miles on VHF –	
eine weltweite Informationsquelle	4/380

FA-Topliste	4/459, 10/1135	Stehwellen-/Leistungsmessgerät für 1,8 bis 60 MHz und 5 bis 120 W	5/525, 6/636	Neue Entwicklungen bei Langyagi-Antennen im UKW-Bereich	10/1072
Einmal Venus und zurück – das EVE-Experiment der AMSAT-DL	9/924	Gehobene Mittelklasse für KW und 6 m: Icom IC-7600	7/722	Funken unter der Tarnkappe mit der Outback-1899-Antenne	10/1076
5Z4EME: Erde-Mond-Erde aus dem tiefen Afrika	9/1007	FA-SDR-TRX für 160 m bis 10 m	10/1085, 11/1202, 12/1318	Leistungsbilanz in einer fehlabgeschlossenen HF-Leitung	11/1164
Funkbetrieb mit EchoLink	12/1315			Multiband-Doppelschleifen für KW und 6 m	11/1207
<b>Amateurfunktechnik</b>		<b>... UKW-Bereich</b>		Aktiv-/Passiv-Antennensystem für 0,01 Hz bis 146 MHz	12/1281
Robustes Einsteigergerät mit DSP-Selektion: Icom IC-7200	1/18	APRS-Stationen im Navigationsgerät anzeigen – geht denn das?	2/140	Ein T-Vertikalstrahler für 40-m- und 80-m-Betrieb	12/1302
Was Sie schon immer über Kondensatoren wissen wollten	1/38, 2/158	Einfache UHF-Taktoszillatoren für DDS-Synthesizer	2/168		
Die etw. andere Morsetaste	1/56	CTCSS-Decoder und -Encoder zum Nachrüsten	2/170	<b>Ausstellungen</b>	
Lineartransverter für Mittelwelle mit Breitbandkonverter	1/61	VHF-Handfunkgerät Alinco DJ-175E	3/256	CeBIT 2009: Cloud Computing, Webciety, Mobiles Internet ...	4/366
Einfacher Morsegeber für Rufgeber und Bakensender	1/68	Quarzgrab modernisiert: FA-SY-Synthesizer im TR-2200GX	3/282	40. SaarLorLux-Freundschaftstreffen	6/679
Hochfrequenzleistungsmesser für 100 kHz bis 3,3 GHz	2/177, 3/296, 4/399	DV-Adapter 2.0 für digitalen Sprechfunk mit D-STAR	6/630, 7/746	32. Gigahertz-Tagung Dorsten	6/680
Das USB-Soundinterface mit Infrarotschnittstelle für CW	3/293	APRS inklusive – Yaesu Handfunkgerät VX-8E	8/831	Dayton Hamvention 2009	7/716
Belastbarkeit von T-Dämpfungsgliedern	3/301	Dualband-Handfunkgerät IC-E80D: Analog- und Digitalfunk einfach	9/934	Amateurfunk hat Tradition und Zukunft: 34. Ham Radio 2009	8/822
Transceiver-Sound über das Autoradio hören	4/400	2 m, 70 cm und 23 cm vereint: Alinco DJ-G7E	10/1044	Top-DXer auf der Ham Radio 2009	8/897
Messungen an Vierpolen mit von 50 Ω abweichenden Anschlussimpedanzen	4/414	APRS mit BX-044 und TM-D700E	10/1063	IFA 2009: HDTV, 3D-Fernsehen und mehr	10/1036
Der neue Empfänger RDR54: innovative SDR-Technik im Paket	5/486	EME-Funkbetrieb aus dem Garten	11/1190	54. Weinheimer UKW-Tagung	11/1156
FLDigi – ein Multi-Digimode-Programm	5/510	Phasenpeiler mit Minimalaufwand	11/1192	4. Ham-Radio-Meeting Viadrina	11/1157
Ergonomie – Zauberwort für einfache Bedienbarkeit	5/506, 6/622	Duoband-Handfunkgerät Albrecht DB 270 für 2 m und 70 cm	12/1278		
Spektrumanalysator-Vorsatz FA-SAV zum FA-Netzwerktester	5/514, 6/634	Machbarkeitsstudie: 2-m-FM-TX auf Basis des SiLab Si571	12/1300	<b>Bauelemente</b>	
Haltevorrichtung für Mobiltransceiver	6/596, 7/746			KT925: Silizium-HF-Leistungstransistor in Epitaxie-Planar-Technologie	2/173
Update zur Icom-Freeware Speicherinhalt beim FT-857D	6/603	<b>Antennen</b>		KT920: Silizium-HF-Leistungstransistor in Epitaxie-Planar-Technologie	3/289
einfach bearbeiten	6/603	Der verflixte flache Abstrahlwinkel	1/30	KT610: Silizium-HF-Leistungstransistor in Epitaxie-Planar-Technologie	4/405
IQ-SDR-Zusatz für Empfänger mit einer Zwischenfrequenz von 455 kHz	6/641	KW-Antennen für den Einstieg	1/66, 2/182, 3/294, 4/412, 5/528, 6/644, 7/758, 8/864, 9/972, 10/1090, 11/1200	BF961: N-Kanal-Dualgate-MOS-Feldeffekt, Verarmungstyp	5/521
Einfache Messsonde zur Bestimmung der Bodeneigenschaften	6/646	80-m-Vertikalantenne mit Spiderbeam als Dachkapazität	2/184	AD8310: Logarithmischer Verstärker	6/637
Blitz- und Überspannungsschutz für Amateurfunkanlagen	7/712	Der Zweielement-Moxon-Beam	3/284, 4/399	AD8138: Rauscharmer Operationsverstärker	7/751
Transceiver-Steuerung mit Allband-VFO	7/744, 8/861	Reihenresonante Schleifenantenne für den Empfangsbetrieb	4/390	ADE-xxx, ADEX-xxx: Passive Frequenzmischer	9/965
USB-Transceiver-Interface optimal nutzen	8/852	Quadlong – eine neue Quadvariante	4/409	Miniaturdrehschalter: Miniaturdrehschalter für Leiterplattenmontage	10/1081
Mikrofon-Equalizer und Dynamikkompressor in einem Gerät	8/854	Verbesserungen am Z-Match	4/414	TDA1572: AM-Empfänger	11/1195
Einfacher Aufbau von Sperrkreisen mit Ringkernen	8/866	Messung und Abgleich von Yagi-Antennen	5/530	NE571, SA571: Zweikanaliger Kompressor/Expander	12/1307
Neues von Bonito RadioCom 6	9/948	Teleskop-Dipol für das 6-m-Band	5/533		
Eigenschaften des Collins-Filters – eine Übersicht in Bildern	9/969	Einfache Messsonde zur Bestimmung der Bodeneigenschaften	6/646	<b>BC-DX</b>	
IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz	9/974, 10/1069, 11/1210, 12/1295	Fotostativ als Antennenhalterung	7/711, 10/1068	Englisch für Europa	1/96, 3/328, 7/788, 10/1120
Funkbetrieb dank Datennetz: Internet Remote Base	10/1048	Blitz- und Überspannungsschutz für Amateurfunkanlagen	7/712	BC-DX-Informationen	1/97, 2/213, 3/329, 4/445, 5/561, 6/677, 7/789, 9/1005, 10/1121, 11/1233, 12/1349
Der falsch verstandene Überspannungsschutz	10/1056	Aktive Empfangsantennen AKA-60 und 700DTA	7/732	Kurzweile in Deutsch	2/212, 4/444, 5/560, 6/676, 9/1004, 11/1232, 12/1348
PTT-Taste mit Zusatzfunktion	10/1061	KW-Breitband-Reusenantenne ECO DX-11 Mark II	7/734	100 Jahre Max Grundig: Radio und Fernsehen für alle	1/11
Ein- und Selbstbau von Netzfiltern	10/1062	Neue Entwicklungen bei Leichtbau-Yagis für UKW	7/755	Chinesische Regionalsender	1/97
Leistungsbilanz in einer fehlabgeschlossenen HF-Leitung	11/1164	Funkbetrieb mit dem Fahnenmast	8/840	Portabler Breitbandempfänger	
Betrieb einer externen Endstufe mit dem IC-910H oder dem IC-706	11/1199	Fahnenmastantenne ausprobiert	8/841	AOR AR-mini	1/24
WLAN als Amateurfunkapplikation	12/1275	Einfacher Aufbau von Sperrkreisen mit Ringkernen	8/866	Weltempfänger fürs Internet: dnt IPdio mini	1/26
Der PS/2-Maus-Keyer	12/1298	Vergleich von Magnetantennen und elektrischen Antennen	9/937	Rundfunk auf Umwegen:	
Selektivität verlustloser Collins-Filter	12/1305	Mitbenutzung der Autoradioantenne für 2-m-Mobilfunk	9/960	UKW-Empfang aus Neuseeland	2/132
<b>... KW-Bereich</b>		Überprüfung der Brennpunkte von Parabolspiegeln	9/962	Kommunikationsempfänger Palstar R30A	2/142
Wellenflüstern mit WSPR	3/258	Der falsch verstandene Überspannungsschutz	10/1056	Satellitenbeobachtung mit OrbcommPlotter	2/144
KW-/6-m-Transceiver Elecraft K3: vieles anders – und besser	4/374			Der Reflexempfänger – ein vergessenes Empfangsprinzip	3/264
				Der neue Empfänger RDR54: innovative SDR-Technik im Paket	5/486
				Empfangsstörungen: atmosphärisch oder hausgemacht	5/490
				Tecsun S-2000 – ein Weltempfänger aus China	6/610

IQ-SDR-Zusatz für Empfänger mit einer Zwischenfrequenz von 455 kHz	6/641
45 Jahre Grundig Satellit – die Dynastie der Weltempfänger	9/940, 10/1051
Fernempfang per Internet: GlobalTuners und WebSDR	9/944
Hörfunk auf Mittelwelle aus Hannover-Hemmingen	11/1166

## Einsteigerbeiträge

KW-Antennen für den Einstieg	1/66, 2/182, 3/294, 4/412, 5/528, 6/644, 7/758, 8/864, 9/972, 10/1090, 11/1200
Wissenswertes über Transistoren	2/156
Funkbetrieb mit EchoLink	12/1315

## Elektronik

Was Sie schon immer über Kondensatoren wissen wollten	1/38, 2/158
Strom sparende Einschaltanzeige	1/41
DCF77-gesteuertes Frequenznormal mit Funkuhr und Sternzeit	1/44, 2/153
Wissenswertes über Transistoren	2/156
Wärmeerzeugung und Kühlung	2/160
Milli- und Mikroohmmeter-Zusatz für Digitalvoltmeter	2/162
Einfache UHF-Taktoszillatoren für DDS-Synthesizer	2/168
IR-Fernbedienung testen	3/247
Batteriebezeichnungen und -kapazitäten	3/272
Vom LED-Namensschild zur Anzeige von PC-Messwerten	3/276
Experimente zur Staub- und Rauchdetektion	3/279
Optisches Mikrofon selbst gebaut	4/383
Morsezeichen öffnen Türen: Klingel-Türöffner-Automatik II	4/394
Elektronische Eieruhr mit LED-Matrix als Anzeige	4/397
Transceiver-Sound über das Autoradio hören	4/400
GPS-Empfänger mit Locatoranzeige	4/402
Einfacher Wobbelzusatz mit vier HCMOS-Gattern	5/500
Einschaltanzeige: noch einfacher und sparsamer	5/503
Zufallsgenerator mit Glühlampen	5/504
Experimente mit Multivibratoren	5/505
Ergonomie – Zauberwort für einfache Bedienbarkeit	5/506, 6/622
Dreidimensionaler Kompass mit Fernabfrage	5/518
Franzis' kleiner Laser-Spion	6/595
Bitmustergenerator mit zwei programmierbaren Kanälen	6/624
Beschleunigungssensor zur Steuerung eines PCs	6/627
Grafischer Tageskalender mit DCF77-Funkuhr	7/740
Mondphasenanzeige mit GPS-Zeitnormal	7/748
LED-Lampe selbst gebaut	7/761
Einfach erweiterbare Tiptastenschaltung TTS	8/842
Empfindliches Nachweisgerät für statische Aufladungen	8/846
Universelles Funksystem mit XBee-Modulen	8/849
Für Garten und Balkon: Fackel mit ultrahellen LEDs	9/950
Hausmusik selbst gemacht mit einem optischen Theremin	9/953

Umsteigen auf den Cortex M3 – 32 Bit zum Preis von 8 Bit	9/955
Sonnenverfolger mit Arduino zur Nachführung von Solarzellen	10/1078
Leiterplatten-Layout völlig anders – nach Art der Pizza Funghi	11/1172
Ausgepackt: Franzis Lernpaket MSR mit dem PC	11/1176
Spulenwickelgerät mit elektronischem Windungszähler	11/1178
OB2-Interface für Pkw auf Basis des Diamex-Moduls DXM	11/1181
Audio-Leistungsverstärker mit gestapelten AB-Stufen	11/1184
Relais- und Optokoppler-Interface für die USB-Schnittstelle	11/1187
SMD-Reflow-Löten für Amateure	12/1288
Kalibrierungsfreier Luftfeuchtemesser	12/1292
LED-Blinker für 230 V	12/1299

## FA-Postbox/Editorials

Postbox	1/6, 2/122, 3/238, 4/354, 5/470, 6/586, 7/702, 8/814, 9/914, 10/1030, 11/1146, 11/1163, 12/1258
Wir haben viel vor	1/3
Chapeau!	2/119
Armes Deutschland!	3/235
Die Klasse K kommt – wie weiter?	4/351
IOTA – das etwas andere Programm für den Sommer	5/467
Begeisterung ist der Schlüssel	6/583
Jetzt also Glorioso!	7/699
Gemeinschaft zählt	8/811
Politik vs. Technik: 5:0	9/911
Ein Traum, oder?	10/1027
Wer nicht hingeht, ist selbst schuld!	11/1143
up... up... split... up...	12/1255

## Funk

Portabler Breitbandempfänger AOR AR-mini	1/24
GSM-Box – einfache Steuerung mit Mobiltelefontechnik	1/42, 2/165
DCF77-gesteuertes Frequenznormal mit Funkuhr und Sternzeit	1/44, 2/153
l°C-Erweiterungsbaugruppen für die GPS-Bakenanzeige	1/53
Rundfunk auf Umwegen: UKW-Empfang aus Neuseeland	2/132
Ergebnisse der Umweltstudie vom Januar 2008 sind irrelevant!	2/139
Kommunikationsempfänger Palstar R30A	2/142
Satellitenbeobachtung mit OrbcommPlotter	2/144
Sicher sprechen beim Mobilfunk	2/185
Analysieren und decodieren mit Sigmira	3/262
Der Reflexempfänger – ein vergessenes Empfangsprinzip	3/264
Wetterballons verfolgen mit COAA SondeMonitor	4/388
GPS-Empfänger mit Locatoranzeige	4/402
GPS-Koordinaten für Digitalfotos mit Geotagging	5/478
Der neue Empfänger RDR54: innovative SDR-Technik im Paket	5/486
Empfangsstörungen: atmosphärisch oder hausgemacht	5/490
Dreidimensionaler Kompass mit Fernabfrage	5/518
Tecsun S-2000 – ein Weltempfänger aus China	6/610
IQ-SDR-Zusatz für Empfänger mit einer Zwischenfrequenz von 455 kHz	6/641

Aktive Empfangsantennen AKA-60 und 700DTA	7/732
Mondphasenanzeige mit GPS-Zeitnormal	7/748
Wettersatellitenempfänger R2FX	8/834
Universelles Funksystem mit XBee-Modulen	8/849
GPS-Empfänger angezapft	8/853
GPS-Empfänger mit Locatoranzeige und Bluetooth-Schnittstelle	9/957
Mitbenutzung der Autoradioantenne für 2-m-Mobilfunk	9/960
IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz	9/974, 10/1069, 11/1210, 12/1295
OpenBTS – ein „Access Point“ für Handys	10/1054
Phasenpeiler mit Minimalaufwand	11/1192
DRM-Empfänger UniWave Di-Wave 100	12/1284

## Geschichtliches

100 Jahre Max Grundig: Radio und Fernsehen für alle	1/11
Licht und Kraft in deutschen Haushalten	2/150
Der Reflexempfänger – ein vergessenes Empfangsprinzip	3/264
Der Sendemast in Berlin-Frohnau	5/494
45 Jahre Grundig Satellit – die Dynastie der Weltempfänger	9/940, 10/1051
Seltener Fund beim Pilzesuchen	10/1053
Hörfunk auf Mittelwelle aus Hannover-Hemmingen	11/1166
400 Jahre Entdeckung der Lichtgeschwindigkeit	12/1270

## Hardware

Einfache UHF-Taktoszillatoren für DDS-Synthesizer	2/168
Quarzgrab modernisiert: FA-SY-Synthesizer im TR-2200GX	3/282
Bei T-Mobile: G1 – das Google-„Taschenknipsinternetpeiltelefon“	4/364
Morsezeichen öffnen Türen: Klingel-Türöffner-Automatik II	4/394
Bitmustergenerator mit zwei programmierbaren Kanälen	6/624
Beschleunigungssensor zur Steuerung eines PCs	6/627
Grafischer Tageskalender mit DCF77-Funkuhr	7/740
Sieben auf einen Streich – die Mephisto-Scope-Messfunktionen	8/848
USB-Transceiver-Interface optimal nutzen	8/852
GPS-Empfänger angezapft	8/853
GPS-Empfänger mit Locatoranzeige und Bluetooth-Schnittstelle	9/957
OpenBTS – ein „Access Point“ für Handys	10/1054
APRS mit BX-044 und TM-D700E	10/1063
OB2-Interface für Pkw auf Basis des Diamex-Moduls DXM	11/1181
...EMR	
Vom LED-Namensschild zur Anzeige von PC-Messwerten	3/276
Elektronische Eieruhr mit LED-Matrix als Anzeige	4/397
Umsteigen auf den Cortex M3 – 32 Bit zum Preis von 8 Bit	9/955
Sonnenverfolger mit Arduino zur Nachführung von Solarzellen	10/1078
Relais- und Optokoppler-Interface für die USB-Schnittstelle	11/1187

## ...PC

Günstiger Dauerläufer: Asus Eee Box B202	1/28
Windows-Programmierung mit Visual Basic .Net	5/496, 6/613
Elektronische Sicherung für PC-Zusatzbaugruppen	10/1058

## Industrie/Firmen/Markt

Markt	1/8, 2/126, 3/242, 4/358, 5/474, 6/590, 7/706, 8/818, 9/916, 10/1032, 11/1148, 12/1260
Bezugsquellenverzeichnis	1/70, 2/186, 3/302, 4/418, 5/534, 6/650, 7/766, 8/868, 9/978, 10/1092, 11/1214, 12/1322
Inserentenverzeichnis	1/114, 2/230, 3/346, 4/462, 5/578, 6/694, 7/806, 8/906, 9/1022, 10/1138, 11/1250, 12/1366

## Internet

Weltempfänger fürs Internet: dnt IPdio mini	1/26
Bei T-Mobile: G1 – das Google-„Taschenknipsinternetpeiltelefon“	4/364
Make More Miles on VHF – eine weltweite Informationsquelle	4/380
Eintrag eines Rufzeichens in die Datenbank QRZ.com	6/604
Fernempfang per Internet: GlobalTuners und WebSDR	9/944
OpenBTS – ein „Access Point“ für Handys	10/1054
Sorgfalt verhindert Ärger: Internet und Urheberrecht	11/1154

## Literatur

Buchtipps	1/10, 2/129, 3/246, 5/477, 7/710, 8/821, 10/1035, 11/1152, 12/1265
-----------	--

## Messtechnik

Störungen der Netzspannung erkennen und registrieren	1/35
Milli- und Mikroohmmeter-Zusatz für Digitalvoltmeter	2/162
Hochfrequenzleistungsmesser für 100 kHz bis 3,3 GHz	2/177, 3/296, 4/399
Experimentier-Kapazitätsmesser mit Propeller als Controller	3/267
Belastbarkeit von T-Dämpfungsgliedern	3/301
Messungen an Vierpolen mit von 50 Ω abweichenden Anschlussimpedanzen	4/414
Einfacher Wobbelzusatz mit vier HCMOS-Gattern	5/500
Spektrumanalysator-Vorsatz FA-SAV zum FA-Netzwerktester	5/514, 6/634
Stehwellen-/Leistungsmessgerät für 1,8 bis 60 MHz und 5 bis 120 W	5/525, 6/636
Messung und Abgleich von Yagi-Antennen	5/530
Spannungen bezugspotenzialfrei mit dem Oszilloskop messen	6/616
Smith-Diagramm entzaubert – Smith V2.03 machts möglich	7/762, 8/858, 10/1068
Empfindliches Nachweisgerät für statische Aufladungen	8/846
Sieben auf einen Streich – die Mephisto-Scope-Messfunktionen	8/848
Einfache Impedanzanpassung für Messungen an Vierpolen	9/971
IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz	9/974, 10/1069, 11/1210, 12/1295
Ausgepackt: Franzis Lernpaket MSR mit dem PC	11/1176

## Nachlese

Was Sie schon immer über Kondensatoren wissen wollten, FA 12/06, S. 1294 ff.	4/399
--	-------

## NF-Technik

Das USB-Soundinterface mit Infrarotschnittstelle für CW	3/293
Optisches Mikrofon selbst gebaut	4/383
Freetunes 2.0: der Musik-Befreier	6/594
USB-Transceiver-Interface optimal nutzen	8/852
Mikrofon-Equalizer und Dynamikkompressor in einem Gerät	8/854
Hausmusik selbst gemacht mit einem optischen Therenin	9/953
Entwurf hochwertiger Aktivfilter mit AktivFilter 3	10/1064, 11/1168
Audio-Leistungsverstärker mit gestapelten AB-Stufen	11/1184

## Satellitenempfang

Satellitenbeobachtung mit OrbcommPlotter	2/144
Multischalter in Sat-Anlagen ohne Stand-by-Strom	7/747
Wettersatellitenempfänger R2FX	8/834

## Software

Satellitenbeobachtung mit OrbcommPlotter	2/144
Wellenflüstern mit WSPP	3/258
Analysieren und decodieren mit Sigmira	3/262
Wetterballons verfolgen mit COAA SondeMonitor	4/388
Windows-Programmierung mit Visual Basic .Net	5/496, 6/613
FLDigi – ein Multi-Digimode-Programm	5/510
Freetunes 2.0: der Musik-Befreier	6/594
Update zur Icom-Freeware	6/603
Speicherinhalt beim FT-857D einfach bearbeiten	6/603
Ein LoTW-Kochbuch	7/728
Eintrag eines Rufzeichens in die Datenbank QRZ.com	6/604
PSKmail – E-Mail per Kurzwellen	6/606
Zorns Lemma aktualisiert	7/736
Smith-Diagramm entzaubert – Smith V2.03 machts möglich	7/762, 8/858, 10/1068

KW-Ausbreitungsprognose mit VOACAP	8/836
Neues von Bonito RadioCom 6	9/948
Eigenschaften des Collins-Filters – eine Übersicht in Bildern	9/969
Wie man heutzutage CW lernt!	9/1009
Funkbetrieb dank Datennetz: Internet Remote Base	10/1048
Entwurf hochwertiger Aktivfilter mit AktivFilter 3	10/1064, 11/1168
Amateurfunk-Anwendungen für das iPhone von Apple	10/1066
Leiterplatten-Layout völlig anders – nach Art der Pizza Funghi	11/1172
DX-Cluster auf dem iPhone	11/1177
Radio Mobile: Funkwegsimulation mit verbessertem Höhenmodell	12/1304

## Stromversorgungstechnik

Störungen der Netzspannung erkennen und registrieren	1/35
Strom sparende Einschaltanzeige	1/41
Lithium-Akkumulatoren – Wachablösung für NiCd	1/48

Batteriebezeichnungen und -kapazitäten	3/272
Einschaltanzeige: noch einfacher und sparsamer	5/503
Preisgünstiges 12-V-Netzteil für Ausgangsströme bis 10 A	5/499
NAK – unterbrechungsfreie 12-V-Notstromversorgung	6/619
Ladungsüberwachung für Zweitakkumulator im Auto	7/760
12-V-Sicherungsverteiler	9/952
Elektronische Sicherung für PC-Zusatzbaugruppen	10/1058
Ein- und Selbstbau von Netzfiltern	10/1062
Stabile Spannung beim Portabelbetrieb durch den MFJ-4416B	12/1306

## Tipps und Kniffe

Basteltipp: Aluminium gießleren	1/41
IR-Fernbedienung testen	3/247
12-V-Sicherungsverteiler	9/952
Leiterplatten millimetergenau zuschneiden	12/1286

## Typenblatt

DJ-175E: VHF-FM-Handy	2/175
VX-8E: VHF/UHF-Dreiband-FM-Handy	3/291
IC-7600: KW-/50-MHz-Transceiver	4/407
IC-E80D: VHF/UHF-FM/Digital-Handy	5/523
IC-R9000: Kommunikationsempfänger	6/639
ID-E880: VHF/UHF-FM/Digital-Transceiver	7/753
DJ-G7E: VHF/UHF-FM-Triband-Handy	9/967
FT-2800M: VHF-FM-Transceiver	10/1083
FT-1900E: VHF-FM-Transceiver	11/1197
DJ-X30E: Breitbandempfänger	12/1313

## Wissenswertes

Was Sie schon immer über Kondensatoren wissen wollten	1/38, 2/158
HDTV und Flachbildschirme: Was ändert sich im Wohnzimmer?	2/130
Ergebnisse der Umweltstudie vom Januar 2008 sind irrelevant!	2/139
Vom Bit zur Multiträgermodulation – digitale Modulationsverfahren	2/146
Wissenswertes über Transistoren	2/156
Wärmeerzeugung und Kühlung	2/160
Nano-Roboter im Aufwind	3/247
IR-Fernbedienung testen	3/247
Batteriebezeichnungen und -kapazitäten	3/272
Positive Energiesysteme	4/384
Digitalfotos von ISS-Überflügen genauer untersucht	4/385
Ergonomie – Zauberwort für einfache Bedienbarkeit	5/506, 6/622
GPS-Koordinaten für Digitalfotos mit Geotagging	5/478
Franzis' kleiner Laser-Spion	6/595
Datensicherung online: Automatik gegen Datenverlust	9/921
Einmal Venus und zurück – das EVE-Experiment der AMSAT-DL	9/924
Sorgfalt verhindert Ärger: Internet und Urheberrecht	11/1154
Hörfunk auf Mittelwelle aus Hannover-Hemmingen	11/1166
Mini-Beamer im Handy oder PDA	11/1171
Konkurrenzkampf der E-Reader	12/1266
100 Jahre Nobelpreis der Physik für Prof. Braun und Marconi	12/1269
Ohrhörer anatomisch angepasst	12/1287
SMD-Reflow-Löten für Amateure	12/1288