

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKAMATEUR 2012

Amateurfunkpraxis

AATiS e.V.	1/94, 2/202, 3/314, 4/430, 5/546, 6/646, 7/762, 8/864, 9/978, 10/1094, 11/1210, 12/1312	DSP Radio – ein SDR-Programm für Mac OS X 13. Europatag der Schulstationen COTA – nun auch in Sachsen CW-Decoder als Kontrolleur beim Erlernen von Morsezeichen Universell einsetzbarer Funkkoffer Spannende Elektroniknachmittage für die Jugend der Region Tagung des DARC-Notfunkreferats DKORZ: Amateurfunkbetrieb vom DGzRS-Stützpunkt in Laboe Fernkurs zur Genehmigungsklasse A WSJT revolutionierte vor 10 Jahren als Funkverfahren den UKW-Bereich Amateurfunk-Apps für Android programmieren – erste Erfahrungen Top-DXer auf der Ham Radio 2012 Perfekte Betriebstechnik mit dem DX-Verhaltenskodex MAP65 – eine zwangsläufige Weiterentwicklung von WSJT Neue Smartphone-Apps (nicht nur) für Funkamateure Aktuelles von der Bandwacht Eichstätter Kulturtag Erfolgreich funken ohne Aufwand – nicht nur in CW! Universaltisch für den Pkw Zeitgemäße DXCC-Übersichtsliste zum Ausdrucken	5/488 5/552 5/553 6/614 6/621 6/655 7/768 7/771 7/777 8/812 8/816 8/873 9/898 9/906 9/914 10/1018 10/1106 11/1180 12/1290 12/1317	Grönland – ein Wintermärchen Aktivitäten von der Hallig Hooge IOTA auf Japanisch Pazifik-DXpedition 3D2R: 60 000 Verbindungen von Rotuma IOTA-Jahresrückblick 2011 Neues DXCC-Gebiet Südsudan: die Erstaktivierung durch ST0R TL0CW – Einmann-DXpedition in die Zentralafrikanische Republik Die T32C-DXpedition nach Kiritimati (Christmas Island) CQ von OE/DJ5RE/p – oder: über 900 QSOs aus dem Rucksack Palästina: Funk-Weihnachten in Bethlehem ZD8D: DXpedition nach Ascension Funken vom Ende der Welt Die meistgesuchten DXCC-Gebiete aus DL-Sicht Ende 2011 HK0NA von Malpelo Island: die totale DX-Herausforderung Mit YL-Power zum DX-Contest DL-IOTA-Honor Roll und Jahresliste 2012 TX7M, TX3T, TX5A: mehr als 100 000 Kontakte aus der Südsee Bewährtes und Neues: DA0HQ zur 27. IARU-HF-Weltmeisterschaft TU2T: fast 80 000 Verbindungen von der Elfenbeinküste KL7RR/p: letztes „IOTA-New One“ in Alaska „On Air“ A35YZ: Tonga – wo der Tag beginnt ZK2C – 48 000 Verbindungen aus der Südsee VP6T: mehr als 56 000 Kontakte von der Insel Pitcairn SV5/DL7YS/p: keine Krise in Griechenland 1A0C – Malteserorden: seltenes DX im Herzen Europas IOTA-Marathon: Halbzeit E51M mit Familienanschluss: 48 000 Verbindungen von Manihiki	1/14 1/99 1/100 2/134 2/205, 3/320 3/234 3/319 4/350 4/354 4/435 5/474 5/551 5/555 6/588 6/651 6/653 7/690 7/767 8/804 8/867 9/900 9/983 10/1020 10/1099 11/1130 11/1215 12/1248
CB- und Jedermannfunk	1/95, 2/203, 3/315, 4/431, 5/547, 6/647, 7/763, 8/658, 9/979, 10/1095, 11/1211, 12/1313	...Diplome Tula-Diplom Kharkiv Award Louise-Trophäe OE1AZS Checkpoint für WAZ- und CQ-DX-Diplome Kurzzeitdiplom 800 Jahre Anhalt Neuer Diplommanager Babenberger-Diplom WDRD-Diplom (Worked Danube River Countries) Kurzzeitdiplom 35R24 (35 Jahre R24)	6/614 6/621 6/655 7/768 7/771 7/777 8/812 8/816 8/873 9/898 9/906 9/914 10/1018 10/1106 11/1180 12/1290 12/1317		
Diplome	1/101, 2/212, 3/328, 6/655, 8/871, 10/1106, 11/1222	...KW-Bereich Ausbreitung IOTA-QTC DX-QTC	1/101 1/101 2/212 2/212 3/328 6/655 8/871 10/1106 11/1222		
SWL-QTC	1/103, 2/215, 4/442, 5/558, 6/661, 7/774, 8/748, 9/990, 10/1103, 11/1219, 12/1321				
QSL-Telegramm	1/104, 2/208, 3/324, 4/440, 5/556, 6/656, 7/772, 8/872, 9/988, 10/1104, 11/1220, 12/1322				
QSL-Splitter	1/105, 2/209, 3/325, 4/441, 5/557, 6/657, 7/773, 9/989, 10/1105, 11/1221				
QRP-QTC	1/107, 2/211, 3/327, 4/443, 5/559, 6/659, 7/775, 8/875, 9/991, 10/1107, 12/1324				
CW-QTC	1/108, 2/210, 3/326, 4/442, 5/558, 6/658, 8/877, 9/993, 10/1109, 11/1225				
SOTA-QTC	1/108, 2/212, 3/328, 4/439, 6/658, 7/774, 8/874, 9/990, 10/1106, 11/1222, 12/1323				
DL-QTC	1/112, 2/216, 3/332, 4/448, 5/564, 6/664, 7/780, 8/880, 9/996, 10/1112, 11/1228, 12/1328				
Afu-Welt	1/112, 2/216, 3/332, 4/448, 5/564, 6/664, 7/780, 8/880, 9/996, 10/1112, 11/1228, 12/1328				
OE-QTC	1/113, 2/217, 3/333, 4/449, 5/565, 6/665, 7/781, 8/881, 9/997, 10/1113, 11/1229, 12/1329				
HB9-QTC	1/113, 2/217, 3/333, 4/449, 5/565, 6/665, 7/781, 8/881, 9/997, 10/1113, 11/1229, 12/1329				
Termine	1/114, 2/218, 3/334, 4/450, 5/566, 6/666, 7/782, 8/882, 9/998, 10/1114, 11/1230, 12/1330				
Stationsmanagement mit TurboLog4	1/18				
Apps zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung (2)	1/24				
„CQ Jamboree, here is SJ22S“	1/100				
Jugend erlebte Funk und Technik	1/106				
DXCC-Mehrband-Kontrolliste	2/167				
Europa-Locortkarte	2/168				
Contestfreeware von Arcomm: der schnelle Weg zum Contestlog	4/357				
Vorlesung „Funksysteme“ der TU Ilmenau an der Klubstation DF0HQ	4/436				
Bandwacht mit hoher Effizienz	5/471				
Familie und Amateurfunk, Klettern und IOTA-DXpeditionen	5/478				

Aus der Nähe betrachtet: IQ1GJ und IR1UFB	3/233	...UKW-Bereich 2-m-Eigenbautransverter IRHX2010 in der Praxis	1/23	Unauffällige KW-Vertikaldipole für „Antennengeschädigte“	8/832
Apps zum Decodieren und Codieren von Digimodes	4/364	2-m-FM-Empfänger mit dem Si570 als Lokaloszillator	1/66, 2/180, 3/273	Automatische Abstimmung für Magnetantennen	9/922, 10/1049
6-m-Band: Einsteiger-tipps FA-Topliste 1/12	4/389 4/447	Analog- und Digitalbetrieb in einem: UHF-Handfunkgerät Icom ID-31E	2/129	Die 2-m-Yagis von DK7ZB in der Übersicht	9/938
Repeater-Suche per Smartphone	6/596, 7/694	1-kW-Endstufenmodul von Italtab: Test und Aufbauhinweise	3/238	BTV MLA-M – Magnetantenne für QRP-Betrieb auf 80 m bis 10 m	10/1028
Allgäuer Mikrowellen-BBT im Mai 2012	8/868	Der FUNcube-Dongle – ein SDR-Empfänger besonderer Art	3/241	Verfeinerte Ausführung des Vertikal-20-Dipols für 20 m	10/1056
Von der Aller an die Elbe – Celler Radiosonden flogen ins „Alte Land“	9/987	WX3in1 und WX3in1 Plus – neue Sterne am APRS-Himmel	4/358	Zweielement-Portabel-Beam für 6 m bis 17 m nun in neuer Version	10/1061
FA-Topliste 2/12	10/1111	70-cm-Transverter IRHX4011 – das Konzept	5/520	Messen der Symmetrie auf einer Hühnerleiter	10/1064
Berechnung und Verfolgung von Satellitennbahnen mit Smartphones	11/1142	Mit dem GPS-Modul GPS-710 den TM-D710E auf die Spur bringen	8/088	Portabler Antennenrotor für leichte UHF/VHF-Antennen	10/1066
Die DUR ist 50	11/1227	Empfangsteil des 70-cm- Transverters IRHX4011	9/950, 10/1068	Transportable Magnetantennen mit kapazitiver Kopplung	11/1163
58. BBT-Treffen	12/1327	Robust und handlich: 2-m/70-cm- Dualband-Handfunkgerät AHT-6-UV	11/1134	Vorgestellt: Antennenkoppler- Bausatz 1215 von Ten-Tec	11/1166
Amateurfunktechnik		Analoge und digitale Sprachsysteme für den Amateurfunk	11/1136, 12/1260	Antennen von 30 m Länge auf 160 m, 80 m und 40 m anpassen	11/1177
Selbstbau von Verbindungskabeln	1/34	Zwei Bänder zugleich empfangen: 2-m/70-cm-Twinbander AHT-3-UV	12/1258	Rotary-Dipol 40MDY-1 für das 40-m-Band	12/1255
Icom CT-17 mit Bluetooth-Modul	1/49	UHF-Endstufe im Yaesu FT-100	12/1290	Anderthalb-Lambda-Dipole für UKW	12/1285
Erfahrungen mit der Linear-PA MX-P817 für den Yaesu FT-817	2/132	Antennen Große Räder horizontal gedreht – Big-Wheel-Antennen im Test	1/50	Die Acht-Loop – eine achtförmige Magnetantenne	12/1287
MX-P817 am Messplatz	2/133	Leichte Antennen aus Folie	1/55		
XR2211 und NE567 als Abstimmhilfe für Telegrafie	2/164	Wieder einmal Neues von den Langyagis	1/61	Ausstellungen CeBIT 2012: sichere Netze	5/464
Steuerbaugruppe für den 2-m-Transverter IRHX2010	4/397	Sendefähige 80-m-Rahmenantenne	2/166	Amateurfunktagung München 2012	5/470
Grundlagen der Rauschmessung DSP Radio – ein SDR-Programm für Mac OS X	5/484 5/488	Kompakte Dreielementantenne: Triple-M-Beam für 6 m	2/174, 3/286	35. Gigahertz-Tagung Dorsten	5/563
Verrücktes Entrauschen und Entstören	6/606	Aus 406 mm Draht: Halo-Antenne für 70 cm	3/272	Daytoner Hamvention 2012	7/688
Aktive Tiefpässe in Sallen-Key-Bauart konventionell aufgebaut	7/710, 11/1165	Neue Fünfelement-Yagi für 50 MHz nach DK7ZB industriell gefertigt	4/388	Amateurfunk digital: 37. Ham Radio 2012	8/798
Online-Kopplung von Programmen zur Optimierung des Funkbetriebs	7/686	50 Ω reelle Antennenimpedanz dank gewinkelter Dipole	4/390	Top-DXer auf der Ham Radio 2012	8/873
Der „Sechsbänder“ – breitbandige KW/VHF/UHF-Leistungsendstufe	9/910	Basiswissen Antennenkoppler	4/400, 5/514, 6/619	IFA 2012 in Berlin: Es wird wieder gefunkt	10/1014
Collins-Filterberechnung bei verlustbehafteter Induktivität	9/912	Mehrband-Vertikalantenne Gap Voyager DX-IV in der Praxis	5/480	57. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim	11/1128
Analoges NF-Filter für CW – sinnvoll oder unnötig?	9/935	KW-Portabelantenne Difona HF-P1	5/482	31. Interradio 2012	12/1245
Mini-CAT-Interface mit PTT- und Key-Leitungen	10/1031	Kommerzielle Siebenelement-Yagi für das 70-cm-Band umgebaut	5/486		
Kamera-Shield auf Arduino-Basis für ein SSTV-Sendemodul	10/1037	Robuste Multi-Monobandantenne für Handfunkgeräte	5/490	Bauelemente XR2207: Spannungsgesteuerter Oszillator	1/57
Komfort-Sequenzier für Elecraft- und Yaesu-Transceiver	10/1052	R7-Antenne vor Vögeln schützen	5/491	NE567/SE567: Tondetektor und Phasenregelschleife	3/277
Fensterdurchführungen nicht nur für Satellitenanlagen	11/1154	KW-Allband-Mobilantennen im Vergleichstest	6/583	BF998/BF998R: N-Kanal-Dualgate-MOSFETs	4/393
Externe Tastatur zur Steuerung von Icom-Transceivern	11/1168	Antennen und mehr messen mit dem MFJ-266 nebst Zubehör	6/594	TPS6120x: Aufwärts-/Abwärtsschaltregler	5/509
Durchgangsdämpfungsglied mit hoher Belastbarkeit	12/1279	Erweiterung von Antennenrotoren um eine Drehrichtungsanzeige	6/626	SRA-xxx: Passive Frequenzmischer	7/725
HF-Einstreuungen in die Mikrofonleitung beseitigen	12/1280	Vertikal 20 – ein experimenteller Vertikaldipol für das 20-m-Band	6/630	IXZH10N50LA/IXZH10N50LB: N-Kanal-Leistungs-MOSFETs	9/941
FA-SY als temperatur- kompensierter Kanalsoszillator	12/1291	Preiswerte Portabelantenne für Funkbetrieb von 10 m bis 40 m	6/632	PHA-1: Monolithischer Verstärker (MMIC)	10/1057
...KW-Bereich		Zweielement-Draht-Beam – transportabel und phasengespeist	7/718	SGA-6289 bis SGA-6589: Kaskadierbare monolithische Verstärker	11/1173
Pi-Filter für KW-Endstufen	2/176	CB-Antennen KFA-1000 und -5000 für Amateurfunk nutzen	7/729	BC-DX Kurzweile in Deutsch	1/96, 4/432, 5/548, 7/764, 9/980, 11/1212, 12/1314
Linearer 20-W-Treiberverstärker für röhrenbestückte Endstufen	3/281, 4/403	Symmetrische Speiseleitungen – Einsatz und Selbstbau	7/732, 8/838, 9/948	BC-DX-Informationen	1/97, 3/317, 4/433, 5/549, 6/649, 7/765, 9/981, 10/1097, 11/1213, 12/1315
Amateurfunkabenteuer 2012 – das Solf-Projekt	5/516, 6/598	WiMo W-312 und Kelemen DP-WARC:	8/810	Englisch für Europa	3/316, 6/648, 10/1096
300-W-MOSFET-Endstufe selbst gebaut	7/734, 8/840	WARC-Sperrkreisdipole ausprobiert	8/810	Funkempfang 2.0: Winradio-SDR WR-G33DDC Excalibur Pro	1/26
Breitbandiger 1:1-Symmetrier- übertrager für den KW-Bereich	8/348			Digitalradio DAB+ im Praxistest	2/142
Der Sender des Sputnik 1 – ein Nachbau als 15-m-QRPP-Sender	9/945			DAB und DAB+ zum Dumpingpreis: Noxon DAB-Stick von Terratec	2/143
4-W-Linearverstärker – nicht nur für den FA-SDR-TRX	11/1182			WRC-12: MW für den Amateurfunk	4/356
				Tecsun PL-660er: SSB-Reiseradio mit AM-Sync	4/360

Funkscanner Albrecht AE355M	6/592	Aktive Tiefpässe in Sallen-Key-Bauart konventionell aufgebaut	7/710, 11/1165	Tecsun PL-660er:	
KW-Empfänger mit PC-Nachbrenner:		Telegrafie trifft Haustechnik:		SSB-Reiseradio mit AM-Sync	4/360
Bonito RadioJet 1102S im Test	7/683	Fernsteuerung mit Morsedecoder	7/715	Kommunikation auf See –	
DRM-Empfänger Newstar DR111	8/796	Elektrische Lautsprecheranlage als fernsteuerbares Audiosystem	8/819	nach der Titanic-Erfahrung	4/368
Kompaktklasse: der neue SDR-Empfänger FDM-S1 von ELAD	9/903	Serielle Ansteuerung von LC-Displays via Zweidrahtbus	8/268	Handys aus Feldenergie legal laden	4/381
Misstöne bei DAB+	10/1012	Für Kinder: sprechendes Auto mit LED-Lauflichtern	8/829	DSP Radio –	
CAT-Interface für Lowe HF-150	10/1039	Begrenzte Fernsehzeit im Kinderzimmer	9/918, 10/1067	ein SDR-Programm für Mac OS X	5/488
Die Geschichte der Sendeanlage Ismaning bei München	11/1144	Vorsicht Explosionsgefahr! Gaswarngerät nicht nur für Autos	9/932	10-MHz-GPS-Frequenznormal mit separatem 300-MHz-Ausgang	5/494
Neue Uni-SDR-Kits als HF/IQ-Konverter für viele Fälle	11/1151	Autarke Stromversorgung für Wetterstationen	11/1133	Datenlogger mit Funkanbindung der batteriebetriebenen Sensoren	5/504
Einsteigerbeiträge		Sprechendes Thermometer mit der Spielekonsole EUzebox	10/1040	Funkscanner Albrecht AE355M KW-Empfänger mit PC-Nachbrenner:	6/592
„Dämpfung“ der Funkstrecke	1/64, 2/171, 2/273	Digitales Einbauminstrument	10/1041	Bonito RadioJet 1102S im Test	7/683
Bemerkungen zur Ausbreitungsprognose im FA	3/284	Erinnerung an Hans R. Camenzind: Schaltungen mit dem NE555	10/1046, 11/1172	Der EMV-Spion – ein Ortungsgerät für Störemissionen und mehr	7/706
6-m-Band: Einsteigertipps	4/389	Grafisches LC-Display via USB-Schnittstelle ansteuern	11/1148	Empfangsverbesserung für DCF77	7/709
Basiswissen		Steuerung für Swimmingpool und Wärmespeicher	11/1170	DRM-Empfänger Newstar DR111	8/796
Antennenkoppler	4/400, 5/514, 6/619	Der Transistor wird 65	12/1264	Kompaktklasse: der neue SDR-Empfänger FDM-S1 von ELAD	9/903
Universell einsetzbarer Funkkoffer	6/621	Kinder sieht, wie die Zeit vergeht: die elektronische Sanduhr	12/1272	Freundeskreis Norddeich Radio	9/916
Symmetrische Speiseleitungen – Einsatz und Selbstbau	7/732, 8/838, 9/948	die sportliche Betätigung	12/1276	Analoges NF-Filter für CW – sinnvoll oder unnötig?	9/935
Messen der Symmetrie auf einer Hühnerleiter	10/1064	Leiterplatten sicher halten	12/1293	Misstöne bei DAB+	10/1012
Erfolgreich funken ohne Aufwand – nicht nur in CW!	11/1180	Schneller Leiterplatten entwerfen mit Spint-Layout 6.0	12/1294	Nautilus Lifeline: Notfunk für Taucher	10/1030
Elektronik		FA-Postbox/Editorials		CAT-Interface für Lowe HF-150	10/1039
Überwachung für die Außenbeleuchtung	1/32	Postbox	1/6, 2/122, 3/226, 4/342, 5/458, 6/574, 7/674, 8/790, 9/890, 10/1006, 11/1122, 12/1238	Einfacher KW-Testgenerator	11/1150
CW-Partner – Morseübungsgerät für die Jackentasche	1/46	Zum neuen Jahr	1/3	Neue Uni-SDR-Kits als HF/IQ-Konverter für viele Fälle	11/1151
Frequenzlineare Abstimmung für den MAX038	1/56	Der Weg ist das Ziel	2/119	Fensterdurchführungen nicht nur für Satellitenanlagen	11/1154
Franzis Lernpaket: PIC-Mikrocontroller	2/148	Happy Birthday, FT-817!	3/223	Nostalgie radio mit modernen Bauelementen	12/1268
USB-RS232-Wandlers unter Windows	2/149	Treffen mit Gleichgesinnten	4/339	HF-Einstreuungen in die Mikrofonleitung beseitigen	12/1280
Galvanische Trennung für die USB-Schnittstelle	2/150	Hightech und Selbstbau	5/455	FA-SY als temperatur-kompensierter Kanaloszillator	12/1291
Fünf elektronische Würfel – nicht nur für Kniffel nutzbar	2/161	Standortvorteil Amateurfunk	6/571	Geschichtliches	
XR2211 und NE567		Ein Leben in der Cloud	7/671	Vor 50 Jahren: OSCAR-1 gestartet	1/12
als Abstimmhilfe für Telegrafie	2/164	100 Prozent Zufriedenheit?	8/787	Martin Selber: der funkende Poet	1/29
Wirkungsgradmessung an LEDs	3/258	Auf die Bänder!	9/887	Das Zuse-Museum Hünfeld:	
Mikrofräse Proxxon MF70		60 Jahre FUNKAMATEUR	10/1003	Computer, Radios und mehr	2/146
zur CNC-Fräse umgebaut	3/260	Unsere digitale Zukunft	11/1119	Rechentechnik im Weltraum – Blick in die Apollo-Computer	3/249
Digitalvoltmeter mit Zeiger-LCD	3/266	Technik, die uns begeistert	12/1235	Vor 100 Jahren:	
Berührungsschalter und -tasten	3/223	Funk		der Untergang der RMS Titanic	4/366
FAnLCD – animiertes Namens- und Rufzeichenschild	4/370	Funkempfang 2.0:		Die Geschichte	
Match Display – universelle Spielstandsanzeige	4/373	Winradio-SDR WR-G33DDC Excalibur Pro	1/26	der Sonnenfleckenforschung	6/581
LED-Sonnenuhr mit Fernanzeige	4/385	„Dämpfung“ der Funkstrecke	1/64, 2/171, 2/273	Amateurfunk im Luftfahrt- und Technik-Museumspark Merseburg	7/696
Schaltbare Verstärker mit linearer Dezibel-Stufung	5/492	Panasonics BluRay-Sat-HDTV-Center	2/138	Freundeskreis Norddeich Radio	9/916
10-MHz-GPS-Frequenznormal mit separatem 300-MHz-Ausgang	5/494	Funkstörungen durch		60 Jahre FUNKAMATEUR – 23 Jahre unabhängig	10/1024
Einbruchsmelder mit zwei Luftdrucksensoren	5/501	HDMI-Videoverbindungen	2/140	Die Geschichte der Sendeanlage Ismaning bei München	11/1144
Datenlogger mit Funkanbindung der batteriebetriebenen Sensoren	5/504	Digitalradio DAB+ im Praxistest	2/142	40 Jahre AFZ Baunatal	11/1223
Verrücktes Entrauschen und Entstören	6/606	DAB und DAB+ zum Dumpingpreis: Noxon DAB-Stick von Terratec	2/143	Fox Lima Strich DL9HF mobil ruft CQ aus Afrika	12/1251
LochMaster 4.0 für Schaltungen auf Universalleiterplatten	6/612	Entfernungsbestimmung mit der 6-dB-Methode	3/244	Der Transistor wird 65	12/1264
CW-Decoder als Kontrolleur beim Erlernen von Morsezeichen	6/614	Offene Kondensatoren	3/246, 4/378	Hardware	
Blumengießautomat mit Bodenfeuchtesensor	6/616	Astra-Analogabschaltung: Tipps zum Digital-Umbau der Sat-Anlage	3/252	Mikrofräse Proxxon MF70 zur CNC-Fräse umgebaut	3/260
Grafikfähige LC-Displays per Mikrocontroller ansteuern	7/698	Einkabel-Hausverteilanlage für Digital-Satellitenempfang nutzen	3/256	Neue Speicherkarten	8/795
PICKit 2 – ein universeller USB-Programmieradapter	7/702	Bemerkungen zur Ausbreitungsprognose im FA	3/284	...EMR	
		Aus für ADR	4/349	CW-Partner – Morseübungsgerät für die Jackentasche	1/46
		WRC-12: MW für den Amateurfunk	4/356	Franzis Lernpaket: PIC-Mikrocontroller	2/148
				ATtiny10 – noch so klein und schon ein Mikrocontroller	4/376

PICKit 2 – ein universeller USB-Programmieradapter	7/702	Durchgangsdämpfungsglied mit hoher Belastbarkeit	12/1279	Schneller Leiterplatten entwerfen mit Spint-Layout 6.0	12/1294
...PC		Nachlese		Stromversorgungstechnik	
Galvanische Trennung für die USB-Schnittstelle	2/150	Lokaloszillator für den 2-m-Transverter IRHX2010 (FA 9/11, S. 944)	3/273	Nickel-Cadmium-Akkumulatoren ersetzen – aber wie?	1/36, 2/152, 3/264, 3/273
Abhilfe bei Falscherkennung eines USB-RS232-Wandlers unter Windows	2/149	Leistungsverstärker für 144 MHz (FA 12/11, S. 1264)	3/273	Experimente mit Solarzellen für Kleingeräte	1/43
Systemzeit eines PC mittels GPS-Empfänger synchronisieren	9/913	160-m-DX aus dem Garten (FA 4/08, S. 414)	11/1165	Bleigel-Akkumulatoren im Amateurfunk	5/498, 6/608
Signale aufzeichnen mit dem MP3-Recorder Sangean DAR-101	11/1140	NF-Technik		Powerpole-Verteilerdose mit Spannungsüberwachung	5/508
Industrie/Firmen/Markt		XR2211 und NE567 als Abstimmlhilfe für Telegrafie	2/164	Umbau eines Steckernetzteils zum Ladegerät für Bleigel-Akkumulator	5/513
Markt	1/8, 2/124, 3/228, 4/344, 5/460, 6/576, 7/676, 8/792, 9/892, 10/1008, 11/1124, 12/1240	Aktive Tiefpässe in Sallen-Key-Bauart konventionell aufgebaut	7/710, 11/1165	Solarmodule via USB-Schnittstelle testen und analysieren	6/602
Bezugsquellenverzeichnis	1/70, 2/184, 3/290, 4/406, 5/522, 6/634, 7/738, 8/844, 9/954, 10/1071, 11/1186, 12/1300	Analoges NF-Filter für CW – sinnvoll oder unnötig?	9/935	Schutz vor Fehlspannungen – simpel, aber wirkungsvoll	7/704
Inserentenverzeichnis	1/114, 2/218, 3/334, 4/450, 5/556, 6/666, 7/782, 8/882, 9/998, 10/1114, 11/1230, 12/1330	Signale aufzeichnen mit dem MP3-Recorder Sangean DAR-101	11/1140	LiFePo-Akkumulatoren vorgestellt	7/714
Internet		Satellitenempfang		Umrüsten einer Verteilerleiste mit Powerpole-Steckverbindern	9/931
Geo-Datendienste im Internet	5/468	Vor 50 Jahren: OSCAR-1 gestartet	1/12	Autarke Stromversorgung für Wetterstationen	11/1133
Festplatte im Web:		Panasonics BluRay-Sat-HDTV-Center	2/138	Einstellbares Labornetzteil für 1 V bis 500 V/20 mA	11/1156
ein Teil des Cloud Computing	7/681	Astra-Analogabschaltung:		Tipps und Kniffe	
Sichere elektronische Post – Vorteile und Unsicherheiten	12/1246	Tipps zum Digital-Umbau der Sat-Anlage	3/252	Kabel und Leitungen abdichten	1/33
Literatur		Einkabel-Hausverteilanlage für Digital-Satellitenempfang nutzen	3/256	Icom CT-17 mit Bluetooth-Modul	1/49
Buchtipps	1/11, 2/128, 3/232, 4/347, 5/463, 6/580, 7/680, 9/895, 10/1011, 11/1127, 12/1244	Satellitenbahnen mit Smartphones Fensterdurchführungen	11/1142	Leichte Antennen aus Folie	1/55
Messtechnik		nicht nur für Satellitenanlagen	11/1154	Abhilfe bei Falscherkennung eines USB-RS232-Wandlers unter Windows	2/149
400-MHz-Frequenzzähler nach dem Reziprokverfahren (2)	1/40	Software		R7-Antenne vor Vögeln schützen	5/491
Selbstbau eines Geigerzählers	2/154	Stationsmanagement mit TurboLog4	1/18	Umrüsten einer Verteilerleiste mit Powerpole-Steckverbindern	9/931
Abgleichfreier KW-Testgenerator	2/158	Apps zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung (2)	1/24	CAT-Interface für Lowe HF-150	10/1039
Wirkungsgradmessung an LEDs	3/258	Wissenswertes über Smartphones und Apps	2/144	Digitales Einbauinstrument	10/1041
Digitalvoltmeter mit Zeiger-LCD	3/266	Abhilfe bei Falscherkennung eines USB-RS232-Wandlers unter Windows	2/149	HF-Einstreuungen in die Mikrofonleitung beseitigen	12/1280
Der neue Antennenanalysator FA-VA 3	3/268, 4/382	Contestfreeware von Arcomm: der schnelle Weg zum Contestlog	4/357	Leiterplatte sicher halten	12/1293
10:1-Vorteiler bis 500 MHz	4/402	„Gute alte“ MS-DOS-Programme unter Windows 7	4/363	Typenblatt	
Grundlagen der Rauschmessung	5/484	Apps zum Decodieren und Codieren von Digimodes	4/364	UHF-FM/Digital-Handfunkgerät: ID-31E	1/59
Antennen und mehr messen mit dem MFJ-266 nebst Zubehör	6/594	FA-Software-Award 2012	5/477	VHF-FM-Transceiver: TM-281E	3/279
10-MHz-GPS-Frequenznormal mit separatem 300-MHz-Ausgang	5/494	DSP Radio – ein SDR-Programm für Mac OS X	5/488	VHF-FM-Handfunkgerät: FT-270E	4/395
Einfach aufzubauendes Rauschfaktormessgerät	6/622	Repeater-Suche per Smartphone	6/596, 7/694	VHF-FM-Handfunkgerät: FT-250E	5/511
Der EMV-Spion – ein Ortungsgerät für Störemissionen und mehr	7/706	LochMaster 4.0 für Schaltungen auf Universalleiterplatten	6/612	VHF- bzw. UHF-FM-Transceiver: AMT-9000	7/727
RIGOL-Spektrumanalysatoren in der Funkamateurr Praxis	7/720	CW-Decoder als Kontrolleur beim Erlernen von Morsezeichen	6/614	VHF-FM-Handfunkgerät: AHT-28-V	9/943
Potenzialgetrennter Messkoppler für HF-Messungen bis etwa 2 kW	7/730	KW-Empfänger mit PC-Nachbrenner: Bonito RadioJet 1102S im Test	7/683	VHF/UHF-Dualband-FM-Transceiver: AMT-920-UV	10/1059
Vektorielle Netzwerkanalyse – am Beispiel des VNWA3 erklärt	8/822, 9/926	Online-Kopplung von Programmen zur Optimierung des Funkbetriebs	7/686	UHF-FM-Handfunkgerät: AHT-78-U	11/1175
AM-Prüfgenerator zum Testen historischer MW-Radios	9/930	WSJT revolutionierte vor 10 Jahren als Funkverfahren den UKW-Bereich	8/812	Wissenswertes	
Adapter für die Strom- und Spannungsmessung am USB-Port	9/953	Amateurfunk-Apps für Android programmieren – erste Erfahrungen	8/816	Kabel und Leitungen abdichten	1/33
NF-Messungen mit dem FA-Netzwerktester FA-NWT	10/1034	MAP65 – eine zwangsläufige Weiterentwicklung von WSJT	9/906	Nano-Datenspeicher der Zukunft	4/348
Digitales Einbauinstrument	10/1041	Collins-Filterberechnung bei verlustbehafteter Induktivität	9/912	Aus für ADR	4/349
Einfacher KW-Testgenerator	11/1150	Neue Smartphone-Apps (nicht nur) für Funkamateure	9/914	Geo-Datendienste im Internet	5/468
Messungen an KW-Empfängern mit Amateurmitteln	11/1160, 12/1296	Nicht nur für Funkamateure: Programmierung mit VB.Net	10/1042	Die Geschichte der Sonnenfleckenforschung	6/581
		Berechnung und Verfolgung von Satellitenbahnen mit Smartphones	11/1142	Festplatte im Web:	
				ein Teil des Cloud Computing	7/681
				Neue Speicherkarten	8/795
				Schichtweise drucken in 3D	9/896
				60 Jahre FUNKAMATEUR – 23 Jahre unabhängig	10/1024
				40 Jahre AFZ Baunatal	11/1223
				Der neue Rundfunkbeitrag – wichtige Informationen im Überblick	12/1243
				Sichere elektronische Post – Vorteile und Unsicherheiten	12/1246
				Der Transistor geht in Rente	12/1264