

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKAMATEUR 2017

Amateurfunkpraxis

AATiS e.V.	1/82, 2/178, 3/278, 4/378, 5/478, 6/580, 7/680, 8/776, 9/882, 10/978, 11/1078, 12/1178	Was ließe sich bei bedeutenden DXpeditionen verbessern?	8/791	Ausbreitungsanalyse mit WSPR auf 20 m und 40 m	5/488
CB- und Jedermannfunk	1/83, 2/179, 3/279, 4/379, 5/479, 6/581, 7/681, 8/777, 9/883, 10/979, 11/1079, 12/1179	Vorschau: UKW-Tagung in Weinheim	9/813	CQ von der Drachensinsel: Komodo, OC-151	5/490
Bergfunk-QTC	1/89, 2/185, 3/292, 4/391, 5/487, 6/587, 7/691, 8/787, 9/892, 10/988, 11/1090, 12/1190	Das GRAVES-System und der Amateurfunk	9/834	Kanton, T31T: Reise zu den Phoenixinseln	6/516
SWL-QTC	1/93, 2/190, 3/292, 4/391, 5/485, 6/587, 7/691, 8/787, 9/892, 10/988, 11/1090, 12/1190	Vermeidung von Kontaktproblemen bei Relais in Preselektoren	9/860	IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2017	6/586
QRP-QTC	1/93, 2/193, 3/293, 4/393, 5/493, 6/594, 7/693, 8/793, 9/893, 10/993, 11/1091, 12/1191	P5 – eine unendliche Geschichte? Neue Digi-Modes FT8 und T10 in der Praxis	9/890 10/960	Marquesas, TX7EU: DX von den vergessenen Inseln	6/591
DL-QTC	1/96, 2/196, 3/296, 4/396, 5/496, 6/596, 7/696, 8/796, 9/836 9/896, 10/996, 11/1096, 12/1196	40 Jahre QCWA German Chapter #106	10/989	S9BT und S9WL, São Tomé und Príncipe: gemischtes Doppel auf KW	7/614
Afu-Welt	1/96, 2/196, 3/296, 4/396, 5/496, 6/596, 7/696, 8/796, 9/896, 10/996, 11/1096, 12/1196	VDA mit vier Elementen als DXpeditions-Antenne	11/1030, 12/1132	32. IARU-HF-World-Championship: DA0HQ kämpft um den WM-Titel	7/690
OE-QTC	1/97, 2/197, 3/297, 4/397, 5/497, 6/597, 7/697, 8/797, 9/897, 10/997, 11/1097, 12/1197	Fading bei Digimodes: Einblicke dank kostenloser HF-Simulatoren	11/1034	TL8TT, Zentralafrikanische Republik: DX aus der Hitze Afrikas	8/712
HB9-QTC	1/97, 2/197, 3/297, 4/397, 5/497, 6/597, 7/697, 8/797, 9/897, 10/997, 11/1097, 12/1197	Tipps für Lowband-DX	11/1052, 12/1154	Auf zum nächsten Leuchtturm! WRTC-Testtag 2017	8/786
Termine	1/98, 2/198, 3/298, 4/398, 5/498, 6/598, 7/698, 8/798, 9/898, 10/998, 11/1098, 12/1198	24. IARU-R1-Generalkonferenz – diesmal in Deutschland	11/1088	Elfenbeinküste, TU7C: Herausforderung Westafrika	9/822
CW-QTC	3/287, 4/392, 5/492, 6/586, 7/689, 8/785, 9/887, 10/987, 11/1087, 12/1187	Die Geschichte einer historischen QSL-Karte	11/1092	S21ZEE und S21ZED, Bangladesch: DX vom Golf von Bengalen	10/916
QSL-Splitter	8/785, 10/987	SYLRA-Meeting in Schweden	11/1093	CODXG IOTA-Expedition nach Palagruza EU-090	10/990
Amateurfunktreffen in Apeldoorn	1/13, 3/235	HS1A – König, Ingenieur und Funkamateure	12/1192	QRV auf 60 m aus Madeira	10/991
SIM31 – eine robuste PSK-Sendart für alle Bänder	1/49	... <i>Diplome</i>		Macau, XX9D – DXpedition zum Perfluss	11/1018
Das APAR-Programm	1/89	Das APAR-Programm	1/89	Der Weg nach Bouvet, 3Y0Z	12/1116
Koronale Löcher – die ungebetenen Gäste	2/120	Burgendiplom Sachsen-Anhalt	5/487	Pile-ups und Krokodile: VK5CE auf DXpedition	12/1118
„So ein schönes Hobby ...“	2/190	... <i>KW-Bereich</i>		Anguilla-DXpedition – mit 110 V aus der Karibik	12/1188
Asia Pacific DX Convention	2/192	Ausbreitung	1/86, 2/182, 3/282, 4/382, 5/482, 6/584, 7/684, 8/780, 9/836, 9/884, 10/982, 11/1082, 12/1182	... <i>UKW-Bereich</i>	
Aktuelles von der Bandwacht	3/212, 11/1016	IOTA-QTC	1/87, 2/183, 3/283, 4/383, 5/483, 6/585, 7/685, 8/781, 9/885, 10/983, 11/1083, 12/1183	Digital-QTC	1/88, 2/184, 3/284, 4/384, 5/484, 6/588, 7/686, 8/782, 9/886, 10/984, 11/1084, 12/1184
Loggen mit Lux-Log von LX1NO	4/318	DX-QTC	1/90, 2/186, 3/286, 4/386, 5/486, 6/590, 7/688, 8/784, 9/888, 10/986, 11/1086, 12/1186	Sat-QTC	1/91, 2/185, 3/291, 4/392, 5/485, 6/587, 7/687, 8/792, 9/887, 10/992, 11/1085, 12/1193
Einbindung einer Wetterstation ins APRS-Netz	5/436	FT4JA: über 100 000 Kontakte von Juan de Nova	1/14	UKW-QTC	1/94, 2/194, 3/294, 4/394, 5/494, 6/595, 7/694, 8/794, 9/894, 10/994, 11/1094, 12/1194
Tipps für die E _s -Saison auf 6 m	5/453	WRTC-Testtag 2016	1/92	Vernetzung über Yaesu WIRES-X	2/156
JTDX – neue Software für JT65	5/455	H44GC – DXpedition zu den Salomon-Inseln	2/116	YL-Contest-Workshop 2016 mit DK0YLO	2/187
Erfahrungen mit VDA-Antennen	5/458, 11/1033	Das neue 60-m-Band	2/161	40. Gigahertz-Tagung Dorsten	2/190
Burgendiplom Sachsen-Anhalt	5/487	Funkten von den Gewürzinseln	2/188	Satellitenbetrieb mit einem Rundstrahler	3/290
Artemis – Software zur Signalidentifikation	6/522	Amateurfunk verbindet	2/191	40. Gigahertz-Tagung Dorsten	4/385
DXCC-Mehrband-Kontrollliste	6/549	Insel Kassa auf Kurzwelle:		BNetzA beseitigt Störung	4/390
Europa-Locatorkarte	6/650	DXpedition 3XY1T, Guinea	3/214	FA-Topliste	5/495, 11/1095
Wie hoch ist die F ₂ -Schicht?	7/657	Ein aufblasbarer Dipol		EME-QSOs mit geringer Leistung und kleinen Antennen auf 70 cm	6/524
OH2S – Amateurfunkstation auf dem International Finnjamboree „ROIHU 2016“	7/692	will ganz hoch hinaus	3/285	Leichte UKW-Funkausrüstung für Portabel- und Bergfunke	8/786
Neue Möglichkeiten für DXer: Verbindung von Club Log und LoTW	8/788	Stürmische Funkreise zur Isle of Man	3/288	DJ5YL weltweit wohl erste YL in SSB via EME	8/792
		Chatham Island, ZL7G:		Praxistipps für die Prognose troposphärischer Überreichweiten	9/862
		DXpedition zur Datumsgrenze	4/314	DX-Verkehr im 2-m-Band mit Meteorscatter	10/928
		KW-Tipps für Jäger und Sammler	4/352, 5/456, 6/554		
		Funkreise durch Russland	4/388		
		Komoren, D66D:			
		Tagebuch einer DXpedition	5/420		

Projekttag mit Amateurfunk	10/993	23-cm-FM-Transceiver		Doppel-Schleifenantenne	
Nordic-VHF/UHF-Treffen 2017	11/1089	als Selbstbauprojekt	7/658	für das 40-m-Band	9/853
Amateurfunktechnik		Klein, stark, schwarz: Dualbander		Einfach aufzubauende Yagi-Gruppen	
Störunterdrückung		TYT TH-8600 lässt aufhorchen	8/724	für das 70-cm-Band	9/856
durch Phasenverschiebung	1/52, 3/235	VHF- und UHF-Richtkoppler		Betrieb abgesetzter Ferritantennen	
Sende-Empfangs-Umschalter		in der Selbstbaupraxis	8/756	mit Zweidrahtleitungen	10/934
für QSK-Betrieb und hohe Leistung	1/56, 2/153	Digitale Richtungsanzeige		Up & Outer als Mehrband-Vertikal	
Die Technik des SDRplay RSP1	2/124	für portable Mikrowellenantennen	8/760	für 80 m, 40 m und 20 m	10/956
PSK31 mit dem FLEX-1500	2/157	Alinco setzt auf DMR –		Warum verlustarme Speiseleitungen	
Zeus Radio – eine alternative Software		das 70-cm-Handfunkgerät DJ-MD40	10/920	große Verluste aufweisen können	11/1026
für SDR-Anwendungen	3/228	Frequenzanzeige und Umschalter		VDA mit vier Elementen	
Hochbelastbare Bandpassfilter		für 23 und 13 cm am Yaesu FT-817	12/1160	als DXpeditions-Antenne	11/1030, 12/1132
für alle KW-Bänder	3/244	Restaurierung eines 2-m-Transceivers		Empfangs-Loop für die Lowbands	
FT-891: der neue KW/50-MHz-		Icom IC-201	12/1163	selbst gebaut	11/1049
Kompakttransceiver von Yaesu	4/320	Deutscher XLX-Reflektor		Selektiver Peilrahmen für KW	12/1153
Lautsprecher als Telegrafiefilter	4/336, 11/1033	mit D-STAR/DMR-Transcoder	12/1185	Verkürzte Beverage-Antennen	
Selbst gebaute Eingangsbandfilter	4/340			mit optimiertem Strahlungsdiagramm	12/1156
Der QRP-SDR-Transceiver		Antennen			
Sky-SDR für 160 m bis 6 m	5/429	Magnetantenne AMA-41		Ausstellungen	
Steckt sie alle in die Tasche:		im Praxistest	1/20, 2/122	Amateurfunktreffen in Apeldoorn	1/13, 3/235
Burkhard Reuters „Pocket“	5/432	Whip- und Loop-Aktivantennen –		Electronica 2016: Neues	
Kenwoods TS-590SG trifft SDR –		verständlich erklärt	1/23	aus Forschung und Technik	2/112
mit SDRplay RSP als Panadapter	6/520	Antennenbefestigung		40. Gigahertz-Tagung Dorsten	2/190
Einstellbares PIN-Dioden-		an einem Dachfenster	2/160	Asia Pacific DX Convention	2/192
Dämpfungsglied	6/538, 9/836	80-m-Antennen im Langzeitvergleich	2/161	40. Gigahertz-Tagung Dorsten	4/385
SwissUnit ermöglicht Parallelbetrieb		Hari Sperrkreis-Draht-GP 80/40 m –		CeBIT 2017: Technik übernimmt Kontrolle	5/416
von Transceiver und SDR	7/618	nicht nur für Portabelbetrieb	3/220	Embedded World 2017:	
LimeSDR: die ganze Kurzwelle		Beeinflussungen von Antennen		Vernetzung und Sicherheit im Fokus	7/613
im Blick – und mehr	7/620	durch parasitäre Elemente	3/223	42. Ham Radio 2017	
Bin ich transceive?	7/623	Vektorieller 100-MHz-Antennenanalysator		im Zeichen der WRTC 2018	9/814
Erfahrungen bei der Reparatur		für jedermann	3/246, 4/360	Top-DXer auf der Ham Radio 2017	9/889
älterer Kenwood-Transceiver	7/634	Leichte 2-m- und 70-cm-Antenne		Von der IFA 2017:	
Selbstversorgertaste vereint Morsetaste		für einen Stratosphärenballon	3/250	Es gilt das gesprochene Wort	10/912
und Stromversorgung	7/636	Minimalistische Anpasslösung		Die High End 2017 – guter Ton	
SDR-Transceiver Flex-6500		für verkürzte Dipole	3/252	unterwegs statt nur zu Hause	11/1013
im Gespann mit SmartSDR	8/716, 9/830	Ein aufblasbarer Dipol		62. UKW-Tagung Weinheim	11/1014
Nicht nur für HF-Anwendungen		will ganz hoch hinaus	3/285		
interessant: GaN-HEMTs	9/826	Erweiterung eines Mehrband-KW-Beams		Bauelemente	
Vielseitiges Multicore-Kabel	10/923	für das 6-m-Band	3/574	AD8317: Logarithmiervverstärker für 1 MHz	
Erfahrungen beim Einsatz		Magnetantennen-Abstimmgeräte	4/328	bis 10 GHz mit 55 dB Dynamikbereich	2/149
des Antennenkopplers CG-3000	11/1024	Mini-Antenne mit 10 dB Gewinn?		AD8331, AD8332, AD8334:	
Warum verlustarme Speiseleitungen		Gewinnangaben bei UKW-Antennen	4/330	Rauscharmer, per Gleichspannung	
große Verluste aufweisen können	11/1026	Verkürzter Dipol für 40 m		einstellbarer HF-Verstärker	5/449, 9/836
Schaltbox für NF-Leitungen und PTT	12/1162	als Selbstbauprojekt	4/346	ALPS E-xxxx: Spannungsgesteuerte	
		Neues zur Empfangsantenne „BOG“	4/358	Oszillatoren (VCOs)	7/649
... KW-Bereich		Mit der GP4 auf vier Bändern		PAM8403: Klasse-D-NF-Verstärker	
Selbstbau eines 5-W-Telegrafiesenders		von 10 m bis 70 cm QRV	5/428	mit zwei Kanälen und 3 W	
für 28,060 MHz	2/162	Erfahrungen mit VDA-Antennen	5/458, 11/1033	Ausgangsleistung	8/749
Rauscharmer HF-Verstärker		Antennen vergleichen		TPH32xx: Kaskoden-FETs auf GaN-Basis	9/849
mit guten Großsignaleigenschaften	3/257	mit WSPRlite – Wisperrn mit System	6/514	ULN2064/66, ULN2068/70, ULN2074/76:	
3-Band-QRP-Transceiver		EME-QSOs mit geringer Leistung		Vierfach-Darlington-Transistoren	10/949
mit nur einem Quarz	3/258, 4/344, 4/345	und kleinen Antennen auf 70 cm	6/524		
Hochleistungs-Linearendstufe		Bausatz aus der Schweiz:		BC-DX	
mit Envelope-Tracking-Steuerung	5/460, 6/556	Verstärker für Aktivantenne	6/530, 11/1033	Englisch für Europa	1/84, 3/280, 6/582, 8/778
Zusätzlicher Antennenanschluss		Vertikalantenne		BC-DX-Informationen	1/85, 2/181, 3/281,
für KW-Transceiver	8/742	für das 10-m-, 20-m- und 40-m-Band	6/560		4/381, 5/481, 6/583, 7/683,
Surplus-Transceiver und Keyer –		Optimierung zweidrahtgespeister			8/779, 10/981, 11/1081, 12/1181
mit wenig Aufwand QRV auf 60 m	9/829	Dipolantennen per Software	7/624	Kurzwelle in Deutsch	2/180, 4/380, 5/480,
Fernbedienung der Endstufe		Selbstbau eines 3-Element-Beams			7/682, 10/980, 11/1080, 12/1180
HLA-300-Plus beim Mobilbetrieb	10/953	für 20 m und 15 m	7/638	Die Technik des SDRplay RSP1	2/124
Mini 80 – QRP-CW-Transceiver		Diplexer für 50/70 MHz und 70/144 MHz		Neues zur Empfangsantenne „BOG“	4/358
als Selbstbauprojekt	11/1054, 12/1141	aus Koaxialkabeln	7/640	Langwelle Zehlendorf:	
... UKW-Bereich		Unkonventionelle Antennenfamilie –		Sendeturm gesprengt	5/427
Openspot – ein Multimode-Hotspot		UKW-Zickzack-Strahler	7/653	Steckt sie alle in die Tasche:	
für digitale Sprachsendarten	1/18	Funkferngesteuerter Antennenumschalter		Burkhard Reuters „Pocket“	5/432
Das gewisse Mehr an Leistung –		mit geringem Aufwand	8/738	Röhrenempfänger für 12 V	
2-m-Mobilgerät Alinco DR-B185HE	3/218	Vertikalantenne für 20 m und 30 m		in Raumladegitterschaltung	5/438
Transverterbaugruppe für 144 MHz		ohne Spulen oder Sperrkreise	8/740	Bausatz aus der Schweiz:	
im Miniaturformat	4/354	Portabel-Magnetschleifenantenne		Verstärker für Aktivantenne	6/530, 11/1033
APRS-Betrieb mit TH-D74E,		für das 2-m-Band	8/746	LimeSDR: die ganze Kurzwelle	
Tablet-Computer und Bluetooth	6/553	Digitale Richtungsanzeige		im Blick – und mehr	7/620
		für portable Mikrowellenantennen	8/760	Radio- und Rundfunkmuseum Papenburg	8/726

Vermeidung von Kontaktproblemen bei Relais in Preselektoren	9/860	Leistungsoptimierte Steuerung von Relais	5/440	Funk	
Praxistipps für die Prognose troposphärischer Überreichweiten RSP2 – der neue Breitbandempfänger von SDRPlay	9/862	Schaltbares Dämpfungsglied mit digitaler Anzeige	5/442	Proplab 3.1 zeigt, wie die KW-Ausbreitung wirklich abläuft	1/30
Junior 1D – ein Bausatzempfänger für 1,5 MHz bis 30 MHz	10/924	Datenübertragung per Ultraschall unter Wasser	5/446	Tipps zu Aufbau und Optimierung eines UKW-Radiobausatzes	1/34
Empfangs-Loop für die Lowbands selbst gebaut	11/1049	Klasse-D-NF-Verstärker mit S/PDIF-Eingang	6/532	HF-Leistungsmesser auf Basis des Brick'R'Knowledge-Systems	1/38
IC-R8600 – Icoms SDR-Technologie nun auch beim Empfänger	12/1120	Elektronische Bauelemente in der Cloud – das Componiverse	6/542	Störunterdrückung durch Phasenverschiebung	1/52, 3/235
KiwiSDR – Kurzwellenempfänger mit Webinterface	12/1123	Detektierung der Stromrichtung an Kfz-Bordsteckdose	6/545	Koronale Löcher – die ungebetenen Gäste	2/120
65 Jahre Grundnetz-Sendeanlage Hoher Bogen	12/1136	Quantitative Ermittlung der Konzentration von Feinstaub	6/546	Die Technik des SDRplay RSP1	2/124
Modifikationen und Zubehör zum Bausatzempfänger Junior 1D	12/1142	Tipps zum Einsatz von WLAN-Accesspoints im Heimnetzwerk	7/628, 8/734	Fluxgate-Differenzmagnetometer	2/138
Verkürzte Beverage-Antennen mit optimiertem Strahlungsdiagramm	12/1156	Controller328 Mini – universelle Anzeige- und Bedieneinheit	7/630	Steuerung einer Außenbeleuchtung mit einem ISM-Funkmodul	2/139
		LED-Flächenbeleuchtung	7/633	Zeus Radio – eine alternative Software für SDR-Anwendungen	3/228
Einsteigerbeiträge		Selbstversorgertaste vereint Morsetaste und Stromversorgung	7/636	Rauscharmer HF-Verstärker mit guten Großsignaleigenschaften	3/257
SIM31 – eine robuste PSK-Sendearart für alle Bänder	1/49	Ferngesteuertes Modellruderboot	7/646	Minicomputer als SDR – Installation und Konfiguration	3/260
Infraschall- und Erschütterungsmelder	2/136	Minihebeanlage für den Hausgebrauch	8/728	Langwellenausbreitung analysieren anhand von DGPS-Stationen	4/325
PSK31 mit dem FLEX-1500	2/157	Tonertransfer – der schnelle Weg zur selbst geätzten Platine	8/730	Magnetantennen-Abstimmgeräte	4/328
Einfaches CO ₂ -Messinstrument	3/236	Anzugsverzögertes Zeitrelais	8/733	DAB+: Digitalradio in der Praxis	4/331
Minimalistische Anpasslösung für verkürzte Dipole	3/252	Kontrollgerät für UV-Strahlung und Licht	8/743	Das „Nürnberger Ei“: der Fernmeldeturm Schweinau	4/334
KW-Tipps für Jäger und Sammler	4/352, 5/456, 6/554	Nicht nur für HF-Anwendungen interessant: GaN-HEMTs	9/826	Selbst gebaute Eingangsbandfilter	4/340
Tipps für die E _S -Saison auf 6 m	5/453	Millivolt- und Picoampere-Meter für hochohmige Messobjekte	9/838	Primzahlen in der Funktechnik	4/351
UcxLog als wirksame Hilfe beim DX-Verkehr	7/643, 8/753	Nutzung eines Schrittmotors als Wechselspannungs-Synchronmotor	9/843	Neues zur Empfangsantenne „BOG“	4/358
Einfacher NF-Leistungsmesser	9/837	LED-Taschenlampe mit nur einer 1,5-V-Batterie	9/844	SDRuno – Software für SDRplay RSP und mehr	5/424
Pile-up für Einsteiger	9/858, 10/954	Sichere optische Fernbedienung durch Verschlüsselung und Filter	9/846	Langwelle Zehlendorf: Sendeturm gesprengt	5/427
Tipps für Lowband-DX	11/1052, 12/1154	Siebensegment-LED-Anzeige mit großen Ziffern und Buchstaben	10/938	Steckt sie alle in die Tasche: Burkhard Reuters „Pocket“	5/432
		Roboterähnliche Sprachausgabe – nicht nur für Halloween	10/946	Einbindung einer Wetterstation ins APRS-Netz	5/436
Elektronik		Abwärts- und Aufwärtsschaltregler mit dem MC34063	10/958, 12/1141	Röhrenempfänger für 12 V in Raumladegitterschaltung	5/438
Messkopf für hochfrequente differenzielle Digitalsignale	1/36	Notebooks nach Maß	11/1023	Artemis – Software zur Signalidentifikation	6/522
Ansteuerung von RGB-LED-Streifen	1/42	Drahtloses Fernwirken mit Arduino nano im ISM-Band	11/1027	EME-QSOs mit geringer Leistung und kleinen Antennen auf 70 cm	6/524
Anlaufsteuerung für Lampen	1/44	Untersuchungen zur Kurzzeitstabilität von Oszillatoren	11/1038	Bausatz aus der Schweiz: Verstärker für Aktivantenne	6/530, 11/1033
Debug-Hilfen für Mikrocontroller	1/45	Phonograph und Grammophon einmal selbst ausprobiert	11/1046	LimeSDR: die ganze Kurzwelle im Blick – und mehr	7/620
Elektronik gegen aggressive Krähen	1/46	Praktische Stromversorgung für Experimentiersteckbretter	12/1145	Tipps zum Einsatz von WLAN-Accesspoints im Heimnetzwerk	7/628, 8/734
Selbstbau eines hochstabilen 100-MHz-Referenzoszillators	1/59	3-D-Adventskalender – und täglich grüßt der Weihnachtsmann	12/1146	Wie hoch ist die F ₂ -Schicht?	7/657
Hochgenaues Thermometer mit einem TSIC306 als Sensor	2/134	FA-Postbox/Editorials		Kenwood TK-D240FN: 2-m-Freenet-Funk in FM und DMR	8/721
Infraschall- und Erschütterungsmelder	2/136	Postbox	1/6, 2/106, 3/206, 4/306, 5/406, 6/506, 7/606, 8/706, 9/806, 10/906, 11/1006, 12/1106	Funkferngesteuerter Antennenumschalter mit geringem Aufwand	8/738
Fluxgate-Differenzmagnetometer	2/138	Gedanken zum Jahreswechsel	1/3	Nicht nur für HF-Anwendungen interessant: GaN-HEMTs	9/826
Steuerung einer Außenbeleuchtung mit einem ISM-Funkmodul	2/139	Bausätze und Ersatzteile	2/103	Das GRAVES-System und der Amateurfunk	9/834
Luftfeuchteregulierung in der Wohnung	2/146	Früher war alles besser – oder doch nicht?	3/203	Ein virtueller Spaziergang durch den Radiogarten	9/836
Einfaches CO ₂ -Messinstrument	3/236	Lieber José	4/303	Vermeidung von Kontaktproblemen bei Relais in Preselektoren	9/860
Vibrationen und Infraschall in der Wohnung nachweisen	3/240	Funkamateure finden Wege	5/403	Praxistipps für die Prognose troposphärischer Überreichweiten	9/862
FA-Bauteiltester 1.0 mit LiPo-Akkumulator	3/243	Mitdenken beim Konsumieren	6/503	RSP2 – der neue Breitbandempfänger von SDRPlay	10/924
Defekter Keramikkondensator als Fehlerursache	3/256	Antennengeschädigt? Leiterplatten einfacher herstellen	7/603	Junior 1D – ein Bausatzempfänger für 1,5 MHz bis 30 MHz	10/931
Lautsprecher als Telegrafiefilter	4/336, 11/1033	Rückenwind für die WRTC	8/703	Betrieb abgesetzter Ferritantennen mit Zweidrahtleitungen	10/934
Universell einsetzbare Steuerung für Pulsbreitenmodulation	4/337	Amateurfunk – von gestern oder zeitgemäß?	10/903	Drahtloses Fernwirken mit Arduino nano im ISM-Band	11/1027
USB-Erweiterungsboard für Raspberry Pi Zero	4/338	CQ	11/1003		
Reflexlichtschranke TCRT5000 als berührungsloser Schalter	4/342, 9/836	Es bleibt spannend	12/1103		
Experimente 60 Jahre nach Erfindung der Tunneldiode	4/348				
Einbindung einer Wetterstation ins APRS-Netz	5/436				

Fading bei Digimodes: Einblicke dank kostenloser HF-Simulatoren	11/1034	Vibrationen und Infraschall in der Wohnung nachweisen	3/240	Optimierung zweidrahtgespeister Dipolantennen per Software	7/624
Tornisterempfänger Berta – ein „Oldtimer“ erwacht zum Leben	11/1058	FA-Bauteiltester 1.0 mit LiPo-Akkumulator	3/243	UcxLog als wirksame Hilfe beim DX-Verkehr	7/643, 8/753
IC-R8600 – Icoms SDR-Technologie nun auch beim Empfänger	12/1120	Vektorieller 100-MHz-Antennenanalysator für jedermann	3/246, 4/360	Neue Möglichkeiten für DXer: Verbindung von Club Log und LoTW	8/788
Empfängermessungen nach dem NPR-Verfahren	12/1126	Schaltbares Dämpfungsglied mit digitaler Anzeige	5/442	Neue Digi-Modes FT8 und T10 in der Praxis	10/960
Modifikationen und Zubehör zum Bausatzempfänger Junior 1D	12/1142	10-GHz-Tastkopf für das HF-Milliwattmeter nach DL4JAL	5/454		
KiwiSDR – Kurzwellenempfänger mit Webinterface	12/1123	Antennen vergleichen mit WSPRlite – Wispern mit System	6/514	Stromversorgungstechnik	
		Neue Spektrumanalysatoren DSA832 und DSA875 von RIGOL	6/527	Ein Solarladeregler, der den KW-Empfang nicht stört	3/238
		Spannungs- und Stromüberwachung für Schalt- und Linearregler	6/535	Einfacher Spannungswandler von 230 V auf 220 V	5/444
		Einstellbares PIN-Dioden-Dämpfungsglied	6/538, 9/836	Spannungs- und Stromüberwachung für Schalt- und Linearregler	6/535
Geschichtliches		Quantitative Ermittlung der Konzentration von Feinstaub	6/546	Detektierung der Stromrichtung an Kfz-Bordsteckdose	6/545
Loewe-Dreifachröhre als weltweit erster integrierter Schaltkreis	1/28	Kontrollgerät für UV-Strahlung und Licht	8/743	Selbstversorgertaste vereint	
Manfred von Ardenne: vielseitiger Forscher und Entwickler	5/413	Einfacher NF-Leistungsmesser	9/837	Morsetaste und Stromversorgung	7/636
Langwelle Zehlendorf: Sendeturm gesprengt	5/427	Millivolt- und Picoampere-Meter für hochohmige Messobjekte	9/838	Abwärts- und Aufwärtschaltregler mit dem MC34063	10/958
Die Geschichte einer historischen QSL-Karte	11/1092	HF/NF-Spannungsmessungen mit Tastkopf und Arduino Uno	9/840	Hilfsspannungserzeugung ohne Zusatztransformator	11/1041
65 Jahre Grundnetz-Sendeanlage Hoher Bogen	12/1136	mpulsreflektometrie – der etwas andere Blick in die Leitung	10/942	Vorsicht bei auslaufenden Batterien!	11/1044
		Untersuchungen zur Kurzzeitstabilität von Oszillatoren	11/1038	Praktische Stromversorgung für Experimentiersteckbretter	12/1145
		Empfängermessungen nach dem NPR-Verfahren	12/1126		
Hardware		Reparatur und Ansteuerung von Stufenabschwächern	12/1138	Tipps und Kniffe	
Openspot – ein Multimode-Hotspot für digitale Sprachsendarten	1/18			Leistungsoptimierte Steuerung von Relais	5/440
HF-Leistungsmesser auf Basis des Brick'R'Knowledge-Systems	1/38	NF-Technik		Tipps für die E _S -Saison auf 6 m	5/453
miniVNA Tiny – Netzwerkanalysator und mehr für 1 MHz bis 3 GHz	2/141	Audiobearbeitung mit Audacity – Grundlagen und Praxis	2/129, 3/232	Bin ich transceive?	7/623
Minicomputer als SDR – Installation und Konfiguration	3/260	Lautsprecher als Telegrafiefilter	4/336, 11/1033	KW-Tipps für Jäger und Sammler	4/352, 5/456, 6/554
USB-Erweiterungsboard für Raspberry Pi Zero	4/338	Klasse-D-NF-Verstärker mit S/PDIF-Eingang	6/532	Tipps zum Einsatz von WLAN-Accesspoints im Heimnetzwerk	7/628, 8/734
Transverterbaugruppe für 144 MHz im Miniaturformat	4/354	HF/NF-Spannungsmessungen mit Tastkopf und Arduino Uno	9/840	Anzugsverzögertes Zeitrelais	8/733
Bausatz aus der Schweiz: Verstärker für Aktivantenne	6/530, 11/1033	Roboterähnliche Sprachausgabe – nicht nur für Halloween	10/946	Einfacher NF-Leistungsmesser	9/837
RSP2 – der neue Breitbandempfänger von SDRPlay	10/924			LED-Taschenlampe mit nur einer 1,5-V-Batterie	9/844
Junior 1D – ein Bausatzempfänger für 1,5 MHz bis 30 MHz	10/931	Software		Praxistipps für die Prognose troposphärischer Überreichweiten	9/862
Mikro-Paddle selbst gedruckt	12/1144	Proplab 3.1 zeigt, wie die KW-Ausbreitung wirklich abläuft	1/30	Hilfsspannungserzeugung ohne Zusatztransformator	11/1041
Frequenzanzeige und Umschalter für 23 und 13 cm am Yaesu FT-817	12/1160	Tipps zu Aufbau und Optimierung eines UKW-Radiobausatzes	1/34	Tipps für Lowband-DX	11/1052, 12/1154
		HF-Leistungsmesser auf Basis des Brick'R'Knowledge-Systems	1/38		
		Debug-Hilfen für Mikrocontroller	1/45	Typenblatt	
		SIM31 – eine robuste PSK-Sendart für alle Bänder	1/49	FT-991A: KW/VHF/UHF-Transceiver	2/151
		Audiobearbeitung mit Audacity – Grundlagen und Praxis	2/129, 3/232	TH-8600:	
		Zeus Radio – eine alternative Software für SDR-Anwendungen	3/228	VHF/UHF-Dualband-FM-Transceiver ID-4100E:	5/451
		Minicomputer als SDR – Installation und Konfiguration	3/260	VHF/UHF-FM/Digital-Transceiver	7/651
		Loggen mit Lux-Log von LX1NO	4/318	FT-70DE: VHF/UHF-Digital/FM-Handy	8/751
		SDRuno – Software für SDRplay RSP und mehr	5/424	IC-R8600: Kommunikationsempfänger	9/851
		JTDX – neue Software für JT65	5/455	DJ-MD40: UHF-Digital/FM-Handy	10/951
		Ausbreitungsanalyse mit WSPR auf 20 m und 40 m	5/488		
		Antennen vergleichen mit WSPRlite – Wispern mit System	6/514	Wissenswertes	
		Artemis – Software zur Signalidentifikation	6/522	Elektroauto als Alternative?	2/113
		Elektronische Bauelemente in der Cloud – das Componiverse	6/542	Reichelt Elektronik: neues Logistikzentrum	6/513
				Radio- und Rundfunkmuseum Papenburg	8/726
				Tonertransfer – der schnelle Weg zur selbst geätzten Platine	8/730
				Nicht nur für HF-Anwendungen interessant: GaN-HEMTs	9/826
				Das GRAVES-System und der Amateurfunk	9/834
				Vorsicht bei auslaufenden Batterien!	11/1044
				Das Moore'sche Gesetz ist tot, es lebe der Fortschritt!	12/1115
				Philips UHD-TV-Medienzentrale im Praxistest	12/1130