

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKAMATEUR 2020

Amateurfunkpraxis

AATIS e.V.	1/78, 2/180, 3/278, 4/348, 4/366, 5/450, 6/534, 7/616, 8/702, 9/788, 10/870, 11/954, 12/1038
CB- und Jedermannfunk	1/79, 2/181, 3/279, 4/367, 5/451, 6/535, 7/617, 8/703, 9/789, 10/871, 11/955, 12/1039
Bergfunk-QTC	1/91, 2/186, 3/291, 4/371, 5/460, 6/538, 7/621, 8/709, 9/793, 10/876, 11/958, 12/1043
CW-QTC	1/90, 2/193, 3/292, 4/373, 5/460, 6/543, 7/625, 8/706, 9/795, 10/875, 11/961, 12/1042
SWL-QTC	1/91, 2/186, 3/291, 4/371, 5/460, 6/545, 7/629, 8/715, 9/792, 10/879, 11/958, 12/1043
QSL-Splitter	1/87, 2/189, 3/287, 5/459, 6/543, 7/625, 8/709, 9/795, 11/961, 12/1047
QRP-QTC	1/92, 3/293, 4/376, 5/461, 6/544, 7/629, 8/715, 9/793, 10/881, 11/964, 12/1049
Afu-Welt	1/96, 2/196, 3/296, 4/380, 5/464, 6/548, 7/632, 8/716, 9/800, 10/884, 11/968, 12/1052
DL-QTC	1/96, 2/196, 3/296, 4/380, 5/464, 6/548, 7/632, 8/716, 9/800, 10/884, 11/968, 12/1052
HB-QTC	1/97, 2/197, 3/297, 4/381, 5/465, 6/549, 7/633, 8/717, 9/801, 10/885, 11/969, 12/1053
OE-QTC	1/97, 2/197, 3/297, 4/381, 5/465, 6/549, 7/633, 8/717, 9/801, 10/885, 11/969, 12/1053
Termine	1/98, 2/198, 3/298, 4/382, 5/466, 6/550, 7/634, 8/718, 9/802, 10/886, 11/970, 12/1054
LKMT – präzise Morsezeichen mit der Handtaste geben lernen	1/22
Monitoring – systematisch hören, sehen und auswerten (3)	1/32
Europa-Locatorkarte	1/49
DXCC Honor Roll	1/87, 2/189, 3/287, 4/373
Monitoring – systematisch peilen mit TDoA im KiwiSDR-Netz	2/122
Telegrafietraining im Internet mithilfe von CWCom	2/128
Der Fox-Hound-Modus mit WSJT-X und JTDX	2/156, 3/244

Amateurfunk-Weltkarte	3/249
Fernbedienung des SunSDR2 Pro übers Internet	3/261
Akkumulatoren für die QRP-Station	3/293, 4/376
DX-Camp Holzerbachtal	5/401
Ein Leben mit der Bandwacht	5/406
Tipps und Hinweise für den Selbstbau eines Funkkoffers	6/502
DXCC-Abstreichliste	6/509
Die Funkstation im Fluggepäck: Tipps für reisende Funkamateure	7/564
Entwicklungen bei den Weak-Signal-Modes FT8 und FT4	7/622
Weltfunkkonferenz 2019: SU8X und SU8WRC aus Ägypten	7/626
Bakenstation DL0NF, DF0ANN, nun DB0ANN, 50 Jahre in Betrieb	9/743
Verbesserte Audioanbindung von Win4Icom mittels PhonerLite	10/828
COVID-19 und das ILLW 2020	10/879

... KW-Bereich

Ausbreitung	1/82, 2/184, 3/282, 4/369, 5/454, 6/537, 7/620, 8/705, 9/791, 10/874, 11/957, 12/1041
IOTA-QTC	1/83, 2/185, 3/283, 4/370, 5/455, 6/538, 7/621, 8/706, 9/792, 10/875, 11/965, 12/1047
DX-QTC	1/86, 2/188, 3/286, 4/372, 5/458, 6/542, 7/624, 8/708, 9/794, 10/878, 11/960, 12/1046
Uganda, 5X3C & 5X3E: DX vom Viktoriassee	1/14
Macau, XX9D: DXpedition 2019	1/88
Malteserorden, 1A0C: DXpedition und Hilfsprojekt	2/112
VE3LYC/KL7: Little Diomedea, IOTA NA-150	2/190
St. Paul, CY9C: Signale von der Insel der Tragödien	3/214
YE4/DL3KZA, Belitung: Reise zur Pfefferinsel	3/288
DX aus dem Pazifik: Westkiribati, T30L, und Nauru, C21WW	4/312
DXpedition nach Fakaofu: Tokelau, ZK3A	5/402
IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2020	5/456
Funksignale aus Westafrika: Liberia, A82X und A82Z	6/482

Abenteuer Afrika: Eritrea, E31A	6/540
Signale aus dem Karibischen Meer: San Andrés, 5K0K	7/566
Diesmal ganz anders: DA0HQ in der 35. IARU-KW-WM	7/631
Expedition zur Sonnenküste: El Salvador, HU1DL	8/654
OK8WFF/p: Portabelfunk aus dem Grenzgebiet	8/710
Pitcairn, VP6R: Meine erste DXpedition	9/736
Südliche Orkneyinseln, VP8PJ: DXpedition ins Südpolarmeer	10/820
TI9A – DXpedition zur Kokos-Insel	11/899
Signale aus Bethlehem: DXpedition E44CC	12/986
DXCC-Seltenheit vor 50 Jahren: Erste DXpedition nach Albanien, ZA	12/1044
QRP-Einsatz mit dem Funkrolli	12/1049

... UKW-Bereich

Digital-QTC	1/84, 2/193, 3/284, 4/374, 5/457, 6/539, 7/628, 8/707, 9/796, 10/880, 11/959, 12/1048
Sat-QTC	1/90, 2/187, 3/292, 4/375, 5/461, 6/543, 7/625, 8/711, 9/795, 10/876, 11/963, 12/1042
UKW-QTC	1/94, 2/194, 3/294, 4/378, 5/462, 6/546, 7/630, 8/714, 9/747, 9/798, 10/882, 11/966, 12/1050
Codeplug-Erstellung für DMR-Funk am Beispiel des Alinco DJ-MD5 EGP	1/46
Europa-Bakenkarte für 2 m	1/50
Bakennempfang auf den UKW-Bändern	2/158, 3/256
Einige Probleme der UKW-Ausbreitung	3/228
Europa-Bakenkarte für 70 cm	3/250, 4/348
Troposcatter – UKW-DX jeden Tag, den ganzen Tag!	5/433, 7/592
Tipps für das 6-m-Band	5/463
Europa-Bakenkarte für 6 m	6/510
FA-Topliste	6/547, 12/1051
Meteorscatter erlaubt auf 6 m und 2 m QSOs bis 2000 km	8/712
Funkbetrieb über QO-100 – Tipps für den Einstieg	9/770
Packet Radio weiterentwickelt: New Packet Radio	9/797, 10/877, 11/962
Ursprung der Geminiden	12/996

Amateurfunktechnik

Raspberry Pi mit SDR-Empfänger als WSPR-Signaldecoder	1/53
Digimodes mit Raspberry Pi am Beispiel des µBITX (3)	1/92
WSPR-TX Mini – ein WSPR-Sender im Miniaturformat von ZachTek	2/118
Tipps zur Modifikation des Adalm Pluto Installation	2/140
der Icom-Fernsteuersoftware RS-BA1	2/160
Wolfwave – Audioprozessor mit vielen Funktionen	3/218
Auf dem Messplatz:	
Airspy HF+ Discovery	3/220
Reuter RDR53 sPocket:	
Es ist nicht das, was es scheint	4/316
N0GSG DMR Contact Manager – das Codeplug-Universalwerkzeug	4/320
Selbst gebaute SWV-Messbrücke für 100 kHz bis 4,4 GHz	4/323
FiFi-SDR und FA-VHF-Konverter als Spektrumskop-Zusatz	4/326
Rauscharmer HF-Vorverstärker in Gegentaktschaltung	4/332, 7/592
RigPi Station Server MFJ-1234 im praktischen Einsatz	5/408
Modifikation eines Tischmikrofons	
Kenwood MC-60A	5/429
SDR-Transceiver Flex-6400M von FlexRadio mit SmartSDR 3.1.8	6/486
Was misst ein Stehwellenmessgerät?	6/513
Transformation beliebiger Impedanzen mit L-Gliedern	6/516
Antennenkoppler Palstar AT4K	7/577
Rauschmaß eines Verstärkers einfach am PC ermitteln	7/600
CAT-/Sound-Interface	
Microham USB III vorgestellt	8/660
Einfacher WSPR-Sender als Bildungsprojekt	8/662
Antennentrennschalter für die Amateurfunkstation	8/667
Juma PA1000 aus Finnland – getestet und gemessen	9/740
SINAD-Messgerät für AM-, CW-, FM- und SSB-Empfänger	9/744, 10/832
Intermodulationsfestigkeit von HF-Zweitongeneratoren	9/748
CTCSS-Encoder mit wenigen Bauteilen	9/752
Reparatur eines kommerziellen Leistungsdämpfungsglieds	9/756
IC-705 – QRP à la Icom:	
SDR, Multiband und Allmode	10/824
Transceiver-Interface Microham DXP zwischen Computer und Funkgerät	11/906
Umschaltbare Fernsteuerung für Transceiver mit USB-Anschluss	11/908
KiwiSDR auf dem HF-Messplatz	11/910
Hilfsprogramme	
für die JT/FT-Sendarten	11/914, 12/1004
Transverter SEU28-50 und SEU28-70 für 10 m/6 m bzw. 10 m/4 m	11/917, 12/1026
Breitband-Milli wattmeter bis 8 GHz im Miniaturformat	11/920
Rauschbrücke für die strahlungsfreie Antennenabstimmung	11/938

HF-Einstrahlung verhindern: Lösungen können einfach sein	12/990
Remote-Betrieb des Icom IC-705 über WLAN	12/1020
... <i>KW-Bereich</i>	
Einfacher WSPR-Sender aus Fertigbaugruppen	6/504
Inbetriebnahme und Einsatz des QRP-Transceiver-Bausatzes µBITX	7/570
... <i>UKW-Bereich</i>	
Dualband-Handfunkgerät FT3DE für C4FM-Fusion und FM	1/18
Duoband-Erreger mit 13-cm-Helix-Sendeantenne für QO-100-Betrieb	1/60
100-W-Leistungsdämpfungsglied für das 2-m-Band fit gemacht	1/63
Das DJ-VX50HE von Alinco:	
Es geht auch einfach	2/116
Selbstbau von UHF-Messtechnik mit Mobilfunk-Richtkopplern	2/138
Test von Verstärkermodule	
für den QO-100-Uplink	3/258, 4/338, 7/592
Der 30-€-Web-DV-RX – das Universalwerkzeug für Digital Voice	6/492
Openspot 3 – der smarte E-Key	7/578
Freisprechen per Bluetooth beim Mobilbetrieb mit dem ID-5100E	7/580
Meteorscatter-Empfang im 2-m-Band mit einfachen Antennen	12/992
Bluetooth-Headset für ältere Handfunkgeräte	12/1002
Anzeigemodul für die Betriebsparameter einer 20-W-Endstufe	12/1008

Antennen

Radioastronomische Versuche mit einem 9-m-Parabolspiegel	1/25
Vertikalantennen – Konzepte, Eigenschaften, Irrtümer	1/56, 2/153, 3/253
Duoband-Erreger mit 13-cm-Helix-Sendeantenne für QO-100-Betrieb	1/60
KW-Magnetantennen MLA-ER (L) und MLA-ER (H)	2/120
Vierbandantenne für KW – Nachbau einer FD4	3/246
Segmente an Teleskopmasten lösen	3/248
Open-Sleeve-Antenne für 2 m und 70 cm	4/335
Inverted-T-Antenne für 20 m und 30 m	4/336
RigExpert Stick 230 – für die Antennenmessung vor Ort	6/494
Halbwellenstrahler – einfach endgespeist	5/430
Balkonantenne für die 6-m-E _S -Saison	5/435
Selbst gebaute Halo-Antennen für 50 MHz und 70 MHz	6/514
Antennenkoppler Palstar AT4K	7/577
Der 2-Element-MU-Beam	7/590
Aufbauvarianten für vertikale Zweiband-Schleifenantennen	7/597
Mit dem Multiresonanz-Finder auf Jagd nach der „Wunderantenne“	7/604
Antennentrennschalter für die Amateurfunkstation	8/667
Zweiband-Inverted-V-Antenne für 80 m und 40 m	8/682

Aufbau- und Testanleitung für beliebige Baluns	9/754
Reparatur eines kommerziellen Leistungsdämpfungsglieds	9/756
Modifizierte Inverted-T-Antenne	9/772
Balkonantenne für Multibandbetrieb auf KW – ein Praxisbericht	10/849
Reparatur eines Fritzel-Beams	10/852
Vorsicht bei Koaxialschaltern	10/853
Magnetantenne – nicht nur für den Empfang von SAQ	11/930
Effiziente vertikale KW-Drahtantennen	11/936, 12/1023
Rauschbrücke für die strahlungsfreie Antennenabstimmung	11/938
Universeller Vorverstärker für breitbandige Empfangs-Loops	12/1017
Kleine, breitbandige Empfangsantennen mit Richtwirkung	12/1018

Ausstellungen

Weltfunkkonferenz 2019	1/21
Radiomuseum Hauf:	
Saba-Technik im Gartenhäuschen	2/111
43. Gigahertz-Tagung Dorsten	2/187, 6/490
Amateurfunktagung München	2/196
Heelweg Microwave Meeting 2020 im niederländischen Westendorp	3/213
Amateurfunktagung München: Wie immer gut besucht	5/398, 7/592
Virtuelle Ham Radio – online vom 26. bis 28. Juni 2020!	7/593
Ham Radio Online 2020	8/648
IFA 2020 Special Edition:	
Die Messe ohne Messe	10/816
Virtual Ham Expo 2020	10/819
UKW-Tagung „Cloud Edition“	11/902

Bauelemente

Miniaturdrehschalter für Leiterplattenmontage	2/149
BA6124, BA6137, BA6144:	
Balkenanzeige-Treiber für fünf LEDs	2/151
LFCN-xxx: Keramische Tiefpassfilter	4/341
RFGA2044, RFGA2054:	
Monolithische Verstärker (MMIC) SPF5122, SPF5189:	5/425
Monolithische Verstärker (MMIC) BF981: N-Kanal-Dualgate-MOSFET	8/677
TQP3M9007, TQP3M9008, TQP3M9009: Monolithische Verstärker (MMIC)	9/761
	10/845

BC-DX

Kurzweile in Deutsch	1/80, 2/182, 3/280, 4/368, 5/452, 7/618, 8/704, 10/872, 11/956, 12/1040
BC-DX-Informationen	1/81, 2/183, 3/281, 4/368, 5/453, 6/535, 7/619, 8/703, 9/789, 10/873, 11/955, 12/1039
Englisch für Europa	6/536, 9/790
Empfangsbestätigungen von lokalen UKW-Hörfunkstationen	3/223
Reuter RDR53 sPocket:	
Es ist nicht das, was es scheint	4/316
DX-Camp Holzerbachtal	5/401
KiwiSDR auf dem HF-Messplatz	11/910

FMLIST-Scanner: DAB+- und UKW-Hörfunkkanäle analysieren	12/985	Grundsaltungen der Computertechnik	8/674	Fifi-SDR und FA-VHF-Konverter als Spektrumskop-Zusatz	4/326
Einsteigerbeiträge		Nutzung des Raspberry Pi als universelle Mediabox	8/684	Rauscharmer HF-Vorverstärker in Gegentaktschaltung	4/332, 7/592
Codeplug-Erstellung für DMR-Funk am Beispiel des Alinco DJ-MD5 EGP	1/46	Optisches Verfahren zur präzisen Positionseinstellung	9/758	GPS zur Synchronisierung der Systemzeit eines PC	4/345
Bakenempfang auf den UKW-Bändern	2/158, 3/256	Wissenswertes zu Durchkontaktierungen	9/765	Nutzung des Siglent SDG6022X als HF-Signalgenerator	5/412
Fidget Spinner elektronisch beschleunigt	3/236	Multisim Live – online Schaltungen simulieren	10/830	Tipps und Hinweise für den Selbstbau eines Funkkoffers	6/502
Wissenswertes zu Schaltern in der Hobbypraxis	5/420	Adapterplatinen für SMD-Bauteile	10/835	Was misst ein Stehwellenmessgerät?	6/513
Zweiband-Inverted-V-Antenne für 80 m und 40 m	8/682	Funktionssicherer Langzeittimer	10/838	Steuerung von Funksteckdosen via Webbrowser und ESP8266	8/664
Funkbetrieb über QO-100 – Tipps für den Einstieg	9/770	DTMF-gesteuerter Fernschalter mit acht Kanälen und Sicherheitscode	10/839	Neue Form der Ausbreitungsanalyse bei VOACAP – dank VE3NEA	8/681
Effiziente vertikale KW-Drahtantennen	11/936, 12/1023	Elektromagnetismus mithilfe von Experimenten besser verstehen	10/842	Weltempfänger Tecsun PL-365 als selektiver Feldstärkemesser	8/686, 12/1025
Lernen und experimentieren mit dem Elektor SDR-Shield	12/1000	Schalten über WLAN mit dem Mikrocontroller ESP8266	11/924	Billiges Steckernetzteil als EMV-Störungsquelle	9/733
Elektronik		Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters	11/929	Einfacher DAB+-Empfang an Multimedia-Autoradio und PC	10/827
Ausgepackt und aufgebaut: Internetradio-Bausatz IR100	1/30	Adventskalender mit Beschleunigungssensor	11/932	SALSAT: Fliegendes SDR untersucht	11/905
Smart Home selbst gebaut – Zweifachschalter mit WLAN	1/40	PIC ohne EEPROM – oder: Was ist ein HEF?	12/997	Auslastung des Funkspektrums	11/910
Elektronische Sensoren zur Wolkenerkennung bei Dunkelheit	1/42	Lernen und experimentieren mit dem Elektor SDR-Shield	12/1000	KiwiSDR auf dem HF-Messplatz	11/910
Kühlkörper, die nicht kühlen	1/55	Kontrolle des Wasserpegelverlaufs mittels Ultraschall	12/1010	Schalten über WLAN mit dem Mikrocontroller ESP8266	11/924
Effektiver elektronischer Helfer zur Leitungsidentifikation	2/132	FA-Postbox/Editorials		Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters	11/929
1-Bit-D/A-Umsetzer in Theorie und Praxis	2/134	Postbox	1/6, 2/106, 3/206, 4/306, 5/390, 6/474, 7/558, 8/642, 9/726, 10/810, 11/894, 12/978	HF-Einstrahlung verhindern: Lösungen können einfach sein	12/990
Hautwiderstands-Messgerät mit LED-Anzeige und Tonausgabe	2/142	Elektronikhobby im Wandel der Zeit	1/3	Lernen und experimentieren mit dem Elektor SDR-Shield	12/1000
Einsatz und Modifikation von Miniaturdrehschaltern	2/146	Amateurfunkgeschichte bewahren	2/103	Bluetooth-Headset für ältere Handfunkgeräte	12/1002
Fidget Spinner elektronisch beschleunigt	3/236	Faszination DX auf dem 2-m-Band	3/203	Universeller Vorverstärker für breitbandige Empfangs-Loops	12/1017
Doppelbelegung von Tasten	3/237	Seinen Ohren trauen	4/303	Remote-Betrieb des Icom IC-705 über WLAN	12/1020
Batterietausch ohne Datenverlust	3/240	Gemeinsam durch die Krise	5/387	Geschichtliches	
Von MacGyvers Ideen zum neuen Türschloss mit LEDs	3/241	Erweiterte Möglichkeiten auf 50 MHz	6/471	Ferdinand Schneider – Pionier der Nachrichtentechnik	3/224
Aufbau von Sensorsystemen mit asynchroner Datenübertragung	4/328	Raus aus dem Shack!	7/555	RadioSportverband e.V. vor 30 Jahren: eine Erfolgsgeschichte	4/311
GPS zur Synchronisierung der Systemzeit eines PC	4/345	Gut gemacht!	8/639	Höchstes Bauwerk Deutschlands: Der Berliner Fernsehturm	6/480
Vermeidung von EEPROM-Datenverlust bei Mikrocontrollern	5/415	Amateurfunk und Kommunikation	9/723	Allwellenempfänger Erfurt – ein Stück Technikgeschichte	6/496
WinHelp unter Windows 10 – die zweite Version	5/417	Sehr speziell	10/807	KW-Amateurfunkempfänger – kurzer geschichtlicher Abriss	8/657, 9/730
Geschicklichkeitsspiel „Heißer Draht“ mit Arduino	5/418	Bundesweiter Warn- und Testtag	11/891	100 Jahre Rundfunk aus Königs Wusterhausen	12/984
Wissenswertes zu Schaltern in der Hobbypraxis	5/420	Neun Monate im Krisenmodus	12/975	DXCC-Seltenheit vor 50 Jahren: Erste DXpedition nach Albanien, ZA	12/1044
Lichtorgel mit sieben Farbkanälen und Zusatzeffekten	5/422	Funk		Industrie/Firmen/Markt	
Digitale Signalverarbeitung mit dem Board Teensy 3.6	6/498	Weltfunkkonferenz 2019	1/21	Markt	1/8, 2/108, 3/208, 4/308, 5/392, 6/476, 7/560, 8/644, 9/728, 10/812, 11/896, 12/980
Beseitigung von Blaualgeln mit Ultraschall	6/506	Radioastronomische Versuche mit einem 9-m-Parabolspiegel	1/25	Inserentenverzeichnis	1/98, 2/198, 3/298, 4/382, 5/466, 6/550, 7/634, 8/718, 9/802, 10/886, 11/970, 12/1054
Hausstromversorgung mittels Photovoltaikanlage	7/574, 8/670	Ausgepackt und aufgebaut: Internetradio-Bausatz IR100	1/30	Literatur	
Regenorgel – oder: Wassertropfen als Tonauslöser	7/582	Monitoring – systematisch hören, sehen und auswerten (3)	1/32	Literatur	1/12, 2/110, 3/212, 4/349, 5/395, 6/479, 7/563, 8/647, 9/773, 10/815, 12/983
Raspberry Pi als Programmiergerät für AVR-Mikrocontroller	7/586	Raspberry Pi mit SDR-Empfänger als WSPR-Signaldecoder	1/53		
Steuerung von Funksteckdosen via Webbrowser und ESP8266	8/664	Monitoring – systematisch peilen mit TDoA im KiwiSDR-Netz	2/122		
		Funk in der Seenotrettung am Beispiel der DGzRS	2/124		
		Wolfwave – Audioprozessor mit vielen Funktionen	3/218		
		Auf dem Messplatz: Airspy HF+ Discovery	3/220		
		Empfangsbestätigungen von lokalen UKW-Hörfunkstationen	3/223		
		Erfahrungen bei der Störungssuche mit dem EMV-Spion	3/232		
		Reuter RDR53 sPocket: Es ist nicht das, was es scheint	4/316		

Messtechnik

Verbesserung der Empfindlichkeit eines Spektrumanalysators	1/48
100-W-Leistungsdämpfungsglied für das 2-m-Band fit gemacht	1/63
Effektiver elektronischer Helfer zur Leitungsidentifikation	2/132
Selbstbau von UHF-Messtechnik mit Mobilfunk-Richtkopplern	2/138
Hautwiderstands-Messgerät mit LED-Anzeige und Tonausgabe	2/142
Auf dem Messplatz:	
Airspy HF+ Discovery	3/220
Erfahrungen bei der Störungssuche mit dem EMV-Spion	3/232
Selbst gebaute SWV-Messbrücke für 100 kHz bis 4,4 GHz	4/323
FiFi-SDR und FA-VHF-Konverter als Spektrumskop-Zusatz	4/326
Nutzung des Siglent SDG6022X als HF-Signalgenerator	5/412
RigExpert Stick 230 – für die Antennenmessung vor Ort	6/494
Was misst ein Stehwellenmessgerät?	6/513
Rauschmaß eines Verstärkers einfach am PC ermitteln	7/600
Billiges Steckernetzteil als EMV-Störungsquelle	9/733
Weltempfänger Tecsun PL-365 als selektiver Feldstärkemesser	8/686, 12/1025
SINAD-Messgerät für AM-, CW-, FM- und SSB-Empfänger	9/744, 10/832
Intermodulationsfestigkeit von HF-Zweitongeneratoren	9/748
Aufbau- und Testanleitung für beliebige Baluns	9/754
Optisches Verfahren zur präzisen Positionseinstellung	9/758
KiwiSDR auf dem HF-Messplatz	11/910
Breitband-Milliwattmeter bis 8 GHz im Miniaturformat	11/92
Anzeigemodul für die Betriebsparameter einer 20-W-Endstufe	12/1008

Nachlese

Lichterkerle mit Farbeffekten – nicht nur zur Weihnachtszeit,	
FA 11/19, S. 1036–1039	1/29
Postbox: QSL-Telegramm,	
FA 11/19, S. 1006–1007	1/29
Europa-Bakenkarte für 70 cm	
FA 3/20, S. 250–251	4/348
AATIS e.V.: Goethe-Institut erreicht	
Neumeyer-Station	
FA 3/20, S. 278)	4/348
Test von Verstärkermodulen für den QO-100-Uplink (2)	
FA 4/20, S. 338–340	7/592
Rauscharmer HF-Vorverstärker in Gegentaktschaltung	
FA 4/20, S. 332–334)	7/592
Amateurfunktagung München: Wie immer gut besucht	
FA 5/20, S. 398–399	7/592
Troposcatter – UKW-DX jeden Tag, den ganzen Tag!	
FA 5/20, S. 433–435	7/592

UKW-QTC	
FA 6/20, S. 546	9/747
Weltempfänger Tecsun PL-365 als selektiver Feldstärkemesser	
FA 8/20, S. 686–687	12/1025
Umbau von Steckernetzteilen zu Ladegeräten für LiFePO ₄ -Akkupacks	
FA 10/20, S. 854–855)	12/1025

Software

LKMT – präzise Morsezeichen mit der Handtaste geben lernen	1/22
Telegrafietraining im Internet mithilfe von CWCom	2/128
Der Fox-Hound-Modus mit WSJT-X und JTDX	2/156, 3/244
Installation der Icom-Fernsteuersoftware RS-BA1	2/160
N0GSG DMR Contact Manager – das Codeplug-Universalwerkzeug	4/320
WinHelp unter Windows 10 – die zweite Version	5/417
Transformation beliebiger Impedanzen mit L-Gliedern	6/516
Mit dem Multiresonanz-Finder auf Jagd nach der „Wunderantenne“	7/604
Entwicklungen bei den Weak-Signal-Modes FT8 und FT4	7/622
Neue Form der Ausbreitungsanalyse bei VOACAP – dank VE3NEA	8/681
Verbesserte Audioanbindung von Win4Icom mittels PhonerLite	10/828
Multisim Live – online Schaltungen simulieren	10/830
Hilfsprogramme für die JT/FT-Sendarten	11/914, 12/1004
Remote-Betrieb des Icom IC-705 über WLAN	12/1020

Stromversorgungstechnik

Verlustarmer Synchronwandler für einen großen Spannungsbereich	1/36
Schaltwandler für höhere Spannungen	3/238
Batterietausch ohne Datenverlust	3/240
Akkumulatoren für die QRP-Station	3/293, 4/376
Energieerzeugung nach dem First-Lirpa-Verfahren	4/331
Hausstromversorgung mittels Photovoltaikanlage	7/574, 8/670
Billiges Steckernetzteil als EMV-Störungsquelle	9/733
Solarstromversorgung für Relaisfunkstellen und mehr	10/836
Umbau von Steckernetzteilen zu Ladegeräten für LiFePO ₄ -Akkupacks	10/854, 12/1025
Kurzschluss- und Verpolungsschutz für Ladegeräte	11/928

Tipps und Kniffe

Websites offline lesen	1/13
Kühlkörper, die nicht kühlen	1/55
Effektiver elektronischer Helfer zur Leitungsidentifikation	2/132
Tipps zur Modifikation des Adalm Pluto	2/140

Einsatz und Modifikation von Miniaturdreheschaltern	2/146
Doppelbelegung von Tasten	3/237
Batterietausch ohne Datenverlust	3/240
Segmente an Teleskopmasten lösen	3/248
GPS zur Synchronisierung der Systemzeit eines PC	4/345
WinHelp unter Windows 10 – die zweite Version	5/417
Modifikation eines Tischmikrofons Kenwood MC-60A	5/429
Die Funkstation im Fluggepäck: Tipps für reisende Funkamateure	7/564
Freisprechen per Bluetooth beim Mobilbetrieb mit dem ID-5100E	7/580
Adapterplatinen für SMD-Bauteile	10/835
Funktionssicherer Langzeittimer	10/838
Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters	11/929
Kurzschluss- und Verpolungsschutz für Ladegeräte	11/928
QRP-Einsatz mit dem Funkrolli	12/1049

Typenblatt

FLEX-6x00/M: SDR-Transceiver	4/343
CRT Space:	
VHF- bzw. UHF-FM-Mobiltransceiver	5/427
IC-705:	
KW/VHF/UHF-QRP-SDR-Transceiver	8/679
FTM-300DE: VHF/UHF-Dualband-C4FM/FM-Transceiver	9/763
FTM-2750DE: VHF/UHF-Digital/FM-Mobiltransceiver	10/847

Wissenswertes

Websites offline lesen	1/13
Kühlkörper, die nicht kühlen	1/55
Funk in der Seenotrettung am Beispiel der DGzRS	2/124
Besuch bei DokuFunk in Wien	2/130
Einsatz und Modifikation von Miniaturdreheschaltern	2/146
Akkumulatoren für die QRP-Station	3/293, 4/376
3-D-Druck im DLP-Verfahren – Tipps für die Hobbywerkstatt	5/396
Vermeidung von EEPROM-Datenverlust bei Mikrocontrollern	5/415
WinHelp unter Windows 10 – die zweite Version	5/417
Wissenswertes zu Schaltern in der Hobbypraxis	5/420
Fernsehen vor dem Umbruch?	6/491
Beseitigung von Blaualgen mit Ultraschall	6/506
Wissenswertes zu Durchkontaktierungen	9/765
Adapterplatinen für SMD-Bauteile	10/835
Vorsicht bei Koaxialschaltern	10/853
SALSAT: Fliegendes SDR untersucht	
Auslastung des Funkspektrums	11/905
Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters	11/929
100 Jahre Rundfunk aus Königs Wusterhausen	12/984
FMLIST-Scanner: DAB++ und UKW-Hörfunkkanäle analysieren	12/985
Ursprung der Geminiden	12/996
QRP-Einsatz mit dem Funkrolli	12/1049