

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKAMATEUR 2023

Amateurfunkpraxis

AATiS e.V.	1/68, 2/152, 3/236, 4/320, 5/402, 6/488, 7/572, 8/656, 9/740, 10/822, 11/906, 12/992
CB- und Jedermannfunk	1/69, 2/153, 3/237, 4/321, 5/403, 6/489, 7/573, 8/657, 9/741, 10/823, 11/907, 12/993
Bergfunk-QTC	1/73, 2/157, 3/241, 4/325, 5/408, 6/493, 7/577, 8/661, 9/745, 10/827, 11/911, 12/997
SWL-QTC	1/73, 2/157, 3/241, 4/325, 5/409, 6/493, 7/577, 8/661, 9/745, 10/827, 11/911, 12/997
CW-QTC	1/75, 2/161, 3/243, 4/327, 5/409, 6/445, 6/495, 7/583, 8/663, 9/747, 10/829, 11/913, 12/1002
QSL-Splitter	1/75, 2/159, 3/243, 4/327, 6/495, 7/578, 8/663, 9/747, 10/829, 11/913, 12/999
QRP-QTC	1/77, 2/161, 3/245, 5/413, 6/497, 7/581, 8/665, 9/749, 10/833, 11/915, 12/983, 12/1002
DL-QTC	1/80, 2/164, 3/248, 4/332, 5/416, 6/500, 7/584, 8/668, 9/752, 10/836, 11/920, 12/1004
Afu-Welt	1/80, 2/164, 3/248, 4/332, 5/416, 6/500, 7/584, 8/668, 9/752, 10/836, 11/920
OE-QTC	1/81, 2/165, 3/249, 4/333, 5/417, 6/501, 7/585, 8/669, 9/753, 10/837, 11/921, 12/1005
HB-QTC	1/81, 2/165, 3/249, 4/333, 5/417, 6/501, 7/585, 8/669, 9/753, 10/837, 11/921, 12/1005
Termine	1/82, 2/166, 3/250, 4/334, 5/418, 6/502, 7/586, 8/670, 9/754, 10/838, 11/922, 12/1006
Einsatzmöglichkeiten für Drohnen im Amateurfunk	1/16
Gammablitz hatte	
Mögel-Dellinger-Effekt zur Folge JW0X und JW100QO:	1/17
Abenteuer auf Spitzbergen	3/185
Projekt SDR-Buffer bietet	
Online-Breitbandaufnahmen	4/281
Grafische Logbuchanalyse mit dem Log Analyzer 3.2	4/283
Ausschreibung zum 24. Europatag der Amateurfunk-Schulstationen	5/353
1400 km mit Fahrrad und Amateurfunk	6/438
SDR-Control Mobile für iPhone	6/446
Portabelfunkbetrieb mit leistungsfähiger USB-Powerbank	6/472
40 Jahre INDEXA: Weltweites Amateurfunkfest zu Ehren von DX	7/522
IARU-WM: Kann DA0HQ den 15. WM-Titel verteidigen?	7/579
Veränderte Bedingungen für QSL-Karten von DXpeditionen	8/604
Marconi-Klub und Marconi-Diplom	8/605

JW0A, Spitzbergen: Reise ins Reich der Eisbären	8/606
FST4W als Ausbreitungstool für die KW-Bänder	8/612
Keine DX-Meldungen verpassen mit HamAlert	8/640
Deutschsprachige Funkamateure auf Youtube	10/778
POTA: Funkbetrieb aus Parks	12/941
Online-Empfängerportale im Vergleich	12/956

...Diplome

Marconi-Klub und Marconi-Diplom	8/605
---------------------------------	-------

...KW-Bereich

Ausbreitung	1/72, 2/156, 3/240, 4/324, 5/406, 6/492, 7/576, 8/608, 9/744, 10/826, 11/910, 12/996
DX-QTC	1/74, 2/158, 3/242, 4/326, 5/410, 6/494, 7/578, 8/662, 9/746, 10/828, 11/912, 12/998

P29RO – DXpedition nach Papua-Neuguinea	1/12
Guadeloupe, TO2DL – DXpedition in die französische Karibik	2/92
CQ aus dem Beringmeer: DXpedition Kiska, K7K	4/266
Funkruf aus dem Pazifik: A35GC aus dem Königreich Tonga	5/350
IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2023	5/407
3Y0J, Bouvet: DXpedition zur Insel der Unzugänglichkeit	6/434
Dschibuti, J28MD: DXpedition zum Horn von Afrika	7/518
Guadeloupe, TO2DL – DXpedition in die französische Karibik	9/62
Rockall, MM0UKI: Sturmumtoster Felsen im Nordatlantik	9/684
Zentralafrika, TL8AA & TL8ZZ: Rekord im Herzen Afrikas	10/770
WRTC 2022 in Italien: Deutsches Team erneut auf Platz zwei	11/852
Funken nach dem Zyklon: 3B7M, St. Brandon	11/856
Von DL nach Alaska – mit einem Watt über den Nordpol	11/919
Signale von der Insel der Pferde: Sable, CY0S	12/938

...UKW-Bereich

Sat-QTC	1/75, 2/159, 3/243, 4/327, 5/408, 6/495, 7/583, 8/663, 9/747, 10/831, 11/915, 12/999
Digital-QTC	1/77, 2/160, 3/244, 4/328, 5/412, 6/496, 7/580, 8/664, 9/748, 10/832, 11/914, 12/1003
UKW-QTC	1/78, 2/162, 3/246, 4/330, 5/414, 6/498, 7/582, 8/666, 9/750, 10/834, 11/916, 12/1000
Mit selbst gebauter Yagi-Antenne auf 432 MHz zum Mond und zurück	1/50

Der F/H-Modus in der Praxis: Merkmale und Technik	5/362
FA-Topliste	5/415, 11/917
Praxistipps zum Einstieg in den EME-Funkbetrieb	8/636
FT8/FT4-Portabelbetrieb mit iPhone und Icom IC-705	10/786
Digitale Jedermannfunk und der DMR446-Masterserver	10/830

Amateurfunktechnik

Remote-Betrieb mit der Fernsteuersoftware ExpertSDR3	1/34
HF-Dämpfungsglied selbst repariert	1/48
Der Yaesu FT-710 AESS in der Praxis	2/102
Synchronisation der PC-Uhrzeit	2/136
Reparatur der Gummitasten eines Handmikrofons	3/193
Schadensursache Masseleitung	3/199
Smarte Rotorsteuerung mithilfe des Microham ARCO	4/270
Wissenswertes zur Güte von Kondensatoren	5/374, 6/466, 7/524
Anodenspannungsversorgung für Funkgeräte mit Batterieröhren	6/463
Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE	7/532
HF-Pegelmessgerät mit integriertem Gleichspannungsvoltmeter	7/549
HF-Vorverstärker in Bootstrap-Schaltungstechnik	7/554
Entwurf und Bau von Tiefpassfiltern für 1,8 MHz bis 54 MHz	8/631, 9/722
USB-Anschluss am Icom IC-9100 mit separater Spannungsversorgung	9/699
Heizplatte mit Temperaturregelung für Quarzoszillatoren	10/790
Platzsparende Kühlung von Halbleiterbauelementen	11/876
Praxiserprobte Überträger für endgespeiste Antennen	11/886
Selbst gebaute Anodendrossel für Röhrenendstufen	11/891
Ambitioniertes OV-Projekt: LDMOS-Endstufe RF2K-S	12/950
Wie funktionieren Richtkoppler und SWV-Messbrücken?	12/967
...KW-Bereich	
Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen	1/44
Portabler CW-Transceiver mit Subminiaturröhren	5/365
Mikrocontroller-Software für einen 80-m-Fuchsjagdsender	6/458
Juma PA100-D – eine kompakte 100-W-Endstufe aus Finnland	7/530
ILER-20v3 – SSB-Transceiver für das 20-m-Band	7/541, 9/713
5-Band-Transceiver QMX – Aufbau und Inbetriebnahme	11/868

...UKW-Bereich

Mit selbst gebauter Yagi-Antenne auf 432 MHz zum Mond und zurück	1/50
50-W-Linearendstufe für das 2-m-Band mit Doppel-LDMOSFET	2/128
Multifunktionales LoRa-Testgerät mit einem Heltec-Board	3/200
Selbst gebauter Crossband-Repeater für den Notfunk	3/214, 4/300
Betrieb von KW-SDR-Transceivern am 2-m-Lineartransverter FA-TRV	4/274
4-W-Linearendstufe für das 13-cm-Amateurfunkband	4/296
Yaesu FT5DE – Dualbander mit C4FM-Fusion und FM	5/354
Der F/H-Modus in der Praxis: Merkmale und Technik	5/362
2-m-Transceiver PicoAPRS V4 im Hosentaschenformat	6/441
160-MHz-Tiefpassfilter für den 2-m-Portabelbetrieb	7/540
4,8-GHz-Kerfilter für das Uplink-Sendesignal zum QO-100	8/634
FT8/FT4-Portabelbetrieb mit iPhone und Icom IC-705	10/786
Aktives Offset-Dämpfungsglied für VHF/UHF-Peilempfänger	10/798
Der Multi-Transverter UDL-16 von Hilberling in der Praxis	11/864
Yaesu FTM-6000E – ein solides FM-Dualbandgerät	12/942
Konverterbaugruppen für das 23-cm- und das 13-cm-Band (1)	12/980

Antennen

Breitbandverstärker für eine aktive Schleifenantenne	1/30
Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen	1/44
Mit selbst gebauter Yagi-Antenne auf 432 MHz zum Mond und zurück	1/50
Breitband-Antennenverteiler für bis zu zehn Empfänger	2/110
Neues Konzept für breitbandige Groundplane-Antennen	2/124
Neue Erkenntnisse über Zweidrahtleitungen	2/133, 3/211
Antennendrehanlage für den Satellitenfunkbetrieb	3/190, 4/290
Verbesserung der Anpassung einer Magnetantenne	3/194
CD-ROM als Abspannteller	3/196
Smarte Rotorsteuerung mithilfe des Microham ARCO	4/270
Mobilbetrieb mit Dummy-Load-Antenne	4/287
Frequenzerweiterung von Magnetantennen	
mittels Zusatzschleife	4/304
Verkürzte EFHW-Vertikalantennen für 15 m, 17 m und 20 m	5/381
LZAW10-5 aus Bulgarien – 5-Band-Drahtbeam für 20 m bis 10 m	6/469
Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE	7/532
Portabel-Vertikalantenne für 40 m bis 10 m ohne Verkürzung	7/556
Praxistest der Portabel-Vertikalantenne MC-750	8/610
Vierband-Antenne Diamond CR-8900	9/695, 10/781
Verkürzte Vertikalantenne für 10 m, 15 m und die Lowbands	9/714

Kapazitive Anpassung elektrischer kurzer Antennen	9/717
Erfahrungen beim Selbstbau eines Mehrband-Hex-Beams	10/804
Grazioli MV6 – eine solide Mehrband-Vertikalantenne	11/883
Praxiserprobte Übertrager für endgespeiste Antennen	11/886
10-m-Kurzdiol für die Balkonantennenanlage	12/964
Aufnahme des Richtdiagramms einer Antenne mit dem VNWA3	12/976

Ausstellungen

Besuch der PMRexpo 2022	1/76
Electronica 2022 – mehr Funkmesse als erwartet	2/100
Amateurfunktagung München 2023: Erfolgreicher Neustart	5/347
Fünfter Funktag in Kassel	6/431
EMV-Tagung 2023	6/432
46. Ham Radio 2023 und 72. Bodenseetreffen	7/516
Embedded World 2023: Komplexe Systeme und neue Messtechnik	7/527
Intermodellbau 2023	7/528
Ham Radio 2023: MINT in aller Munde	8/600
IFA 2023: Ohne Glanz und Glamour	10/766
68. Weinheimer UKW-Tagung	11/860

Bauelemente

TC9400, TC9401, TC9402: Spannungs-Frequenz-Umsetzer, Frequenz-Spannungs-Umsetzer	5/377, 6/466, 7/524
AD8045: Rauscharmer 1-GHz-Operationsverstärker	7/545

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch	1/70, 2/154, 3/238, 4/322, 5/404, 6/490, 7/574, 8/658, 9/742, 10/824, 11/909, 12/994
BC-DX-Informationen	1/71, 2/155, 3/239, 4/323, 5/405, 6/491, 7/575, 8/659, 9/743, 10/825, 12/995
Weltfestspiel-Radio aus Hörgerät „foni“	8/599
AM/FM-Empfänger mit Si4735 als Fertiggerät oder im Selbstbau	9/708
100 Jahre Rundfunk in Deutschland	12/946

Einsteigerbeiträge

Kelvinkontaktierung bei der Messung niedriger Widerstände	7/539, 9/713
Vom linearen zum logarithmischen Potenziometer	8/623
Vorgestellt: Franzis-Lernpaket Maker Kit Controller Board	8/624
Praxistipps zum Einstieg in den EME-Funkbetrieb	8/636
Franzis-Lernpaket zu den Grundlagen der Elektronik	9/690
Löten lernen mit dem Maker Kit vom Franzis-Verlag	10/788
POTA: Funkbetrieb aus Parks	12/941
Bausatz für einen Metalldetektor	12/959

Elektronik

Bluetooth-Audioübertragung von Android-Geräten optimieren	1/20
Uhr und Kalender mit Morsezeichenausgabe	1/37

Schrift- und Balkendarstellung auf einem Farbgrafikdisplay	2/113
Lichtschalter mit Personenzähler und Helligkeitssensor	2/120
Synchronisation der PC-Uhrzeit	2/136
Herstellung lötfreier Verbindungen mit Drahtwickeltechnik	3/197
Störsichere Datenübertragung mit Lichtwellenleitern	3/204
Kapazitiver Sensorschalter mit dem MTCH101 von Microchip	3/218
Ton- und Musikerzeugung mithilfe der Elektromyografie	4/288, 6/445
Differenzielle negative Widerstände	4/291
Impulsformermodule zur Erzeugung sehr steilflankiger Signale	4/292
TARGET3001! – Neues in der Version 31 und Anwendungstipps	5/358
Spektrale Lichtmessung mit hoher Genauigkeit	5/370
Kapazitive galvanische Trennung im I ² C-Signalweg	5/373
Wissenswertes zur Güte von Kondensatoren	5/374, 6/466, 7/524
Selbst gebaute Lautsprecherbox für die Amateurfunkstation	5/383
Nicht nur ein Einsteigerprojekt: Funkuhr auf DCF77-Basis	6/444, 9/713
Messung der UV-Strahlung in den Bereichen A, B und C	6/454, 9/713
Verbesserter Batterie-Ersatz	6/473
Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE	7/532
Datenübertragung und Ortung in Meeren, Seen und Flüssen	7/536
LED-Filamente statt Nixie-Röhren: eine dekorative Retro-Uhr	8/617, 9/713
Arduino-Shield für potenzialfreie Messungen im 230-V-Netz	8/620
Vom linearen zum logarithmischen Potenziometer	8/623
Timer-IC NE555 als einfacher Temperaturregler	8/626
Löthilfe zur Verdrahtung von SMD-Schaltkreisen im SO-Gehäuse	8/627
Elektronischer Wassermelder mit kapazitiven Sensoren	8/628
Franzis-Lernpaket zu den Grundlagen der Elektronik	9/690
Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messgerät SMS 2	9/691
Universelle Anzeigesteuerung für Uhren, Zähler & Co	9/700
Elektronischer Einbrecherschreck für Haus und Wohnung	9/704
Temperatursonde mit Morsezeichenausgabe	9/716
Löten lernen mit dem Maker Kit vom Franzis-Verlag	10/788
Heizplatine mit Temperaturregelung für Quarzoszillatoren	10/790
Windgeschwindigkeitsmesser auf Basis von Ultraschallsensoren	10/800
Leiterplattenentwurf in der Hobbypraxis	11/874, 12/954
Platzsparende Kühlung von Halbleiterbauelementen	11/876
Störsichere Auswertung analoger Signale mit einem Tondecoder	11/880
picoAC1 – ein Retro-Computer als Wochenendprojekt	12/936

CO2-Monitor WL1030 im Praxistest	12/953	Kompakter LW-Konverter		Spektrale Lichtmessung	
Bausatz für einen Metalldetektor	12/959	UC-1S aus der Schweiz	9/710	mit hoher Genauigkeit	5/370
Kurzzeitwecker mit LED-Farbbalken		Temperatursonde mit		Kapazitive galvanische Trennung	
für Werkstatt und Haushalt	12/961	Morsezeichenausgabe	9/716	im I ² C-Signalweg	5/373
Herstellung von Leiterplatten		Heimann: Hochwertige TV- und		Messung der UV-Strahlung	
mithilfe einer CNC-Fräse	12/972	Rundfunk-Empfangsverstärker	10/780	in den Bereichen A, B und C	6/454, 9/713
		Messung von Empfindlichkeit und		Zusatzmodul für den Eingang	
		Rauschmaß bei Empfängern	10/784, 12/983	eines Digitaloszilloskops	6/465
FA-Postbox/Editorials		Cave-Link: Kommunikation		Kelvinkontaktierung bei der	
Das letzte Heft	1/3	bei der Höhlenrettung	10/793	Messung niedriger Widerstände	7/539, 9/713
Unser aller Projekt	2/87	Aktives Offset-Dämpfungsglied		HF-Pegelmesser mit integriertem	
Funkverbindung im Notfall	3/171	für VHF/UHF-Peilempfänger	10/798	Gleichspannungsvoltmeter	7/549
Kein Contest – nur Bandrauschen?	4/255	Wirksame Entstörung einer		Arduino-Shield für potenzialfreie	
Ein halbes Jahrhundert		Mini-Photovoltaik-Anlage	11/872	Messungen im 230-V-Netz	8/620
mit dem „Handy“	5/339	Neuartige spulenlose HF-Filter	11/879	Timer-IC NE555 als	
FUNK.TAG: Endlich wieder von		Online-Empfängerportale im Vergleich	12/956	einfacher Temperaturregler	8/626
Angesicht zu Angesicht!	6/423			Elektronischer Wassermelder	
Ich habe mindestens drei Gründe, ...	7/507	Geschichtliches		mit kapazitiven Sensoren	8/628
Mein erstes Mal	8/591	FM-Gleichwellenfunknetz		Wechsel der Stützbatterie	
Gedanken eines alten weis(s)en		entlang der französischen Autobahnen	1/18	beim R&S-Messsender SMS 2	9/691
Mannes	9/675	BTB Elektronik: Röhrenhandel		Multimeter heute: Mehr als nur	
Ein ganzes Arbeitsleben		in Fürth beging 75-jähriges Jubiläum	4/276	Volt, Ampere und Ohm messen	9/692
für den Amateurfunk	10/759	Mit den Funken begann vor		Universelle Anzeigesteuerung	
Lohnt sich Selbstbau noch?	11/843	über 130 Jahren ein neues Zeitalter	4/278	für Uhren, Zähler & Co	9/700
Über den Sinn des Funkens	12/927	Vor 77 Jahren: Erstes Mobilfunknetz	6/433	Selbst gebautes Testgerät	
Postbox	1/6, 2/90, 3/174,	40 Jahre INDEXA: Weltweites		für Photovoltaik-Module	9/712
	4/258, 5/342, 6/426,	Amateurfunkfest zu Ehren von DX	7/522	Temperatursonde	
	7/510, 8/594, 9/678,	Weltfestspiel-Radio aus		mit Morsezeichenausgabe	9/716
	10/762, 11/846, 12/930	Hörgerät „foni“	8/599	Messung von Empfindlichkeit und	
		Raritäten der Seefunktechnik	9/688	Rauschmaß bei Empfängern	10/784, 12/983
Funk		Heimann: Hochwertige TV- und		Einsatz digitaler Oszilloskope	
FM-Gleichwellenfunknetz entlang		Rundfunk-Empfangsverstärker	10/780	beim Hobbyelektroniker	10/794
der französischen Autobahnen	1/18	Wie die Leiterplatte die		Windgeschwindigkeitsmesser	
Bluetooth-Audioübertragung		Hobbywerkstatt eroberte	10/782	auf Basis von Ultraschallsensoren	10/800
von Android-Geräten optimieren	1/20	100. Geburtstag des		Wirksame Entstörung	
Selbstbau einer Empfangsstation		Schaltkreis-Erfinders Jack Kilby	11/851	einer Mini-Photovoltaik-Anlage	11/872
für das Satellitennetzwerk TinyGS	1/26	Vor 190 Jahren: Die Erfindung		Kurzzeitwecker mit LED-Farbbalken	
Breitbandverstärker für eine		des Gauß-Weber-Telegrafen	12/945	für Werkstatt und Haushalt	12/961
aktive Schleifenantenne	1/30	100 Jahre Rundfunk in Deutschland	12/946	Wie funktionieren Richtkoppler	
Breitband-Antennenverteiler				und SWV-Messbrücken?	12/967
für bis zu zehn Empfänger	2/110	Industrie/Firmen/Markt		Adapter für die Strommesszange	12/971
Neue Erkenntnisse über		Markt	1/8, 2/92, 3/176,	Aufnahme des Richtdiagramms	
Zweidrahtleitungen	2/133, 3/211		4/260, 5/344, 6/429, 7/512,	einer Antenne mit dem VNWA3	12/976
Drahtlose Kommunikation			8/596, 9/680, 10/764,		
in der Industrie 4.0	3/180		11/848, 12/932, 12/983	Nachlese	
Sigfox – globales Netzwerk		Inserentenverzeichnis	1/82, 2/166, 3/250,	Übertragungsmessung an	
für das Internet der Dinge	3/182		4/334, 5/418, 6/502,	hochwertigen Filtern,	
Multifunktionales LoRa-Testgerät			7/586, 8/670, 9/754,	FA 9/22, S. 720–721	2/119
mit einem Heltec-Board	3/200		10/838, 11/922, 12/1006	Vielseitig einsetzbarer Lautstärkebegrenzer,	
Einfach und preiswert –		Literatur		FA 12/22, S. 975	2/119
selbst gebauter LNB-Tester	3/210	Literatur	1/11, 2/95, 3/175, 4/263,	Tipps zum Geräteschutz bei	
BTB Elektronik: Röhrenhandel in			7/515, 9/683, 12/935	Verpölung oder falscher Spannung,	
Fürth beging 75-jähriges Jubiläum	4/276			FA 12/22, S. 976–977	2/119
Mit den Funken begann vor über		Messtechnik		Funktion und Einsatz von	
130 Jahren ein neues Zeitalter	4/278	Einsatzmöglichkeiten für		Unijunction-Transistoren,	
Passive Reichweitenerhöhung		Drohnen im Amateurfunk	1/16	FA 12/22, S. 956–959	4/290
für DECT-Geräte	4/295	Solarpanel-Simulator für		Antennendrehanlage für den	
Vor 77 Jahren: Erstes Mobilfunknetz	6/433	Tests und Experimente	1/40, 2/116	Satellitenfunkbetrieb,	
Nicht nur ein Einsteigerprojekt:		HF-Dämpfungsglied selbst repariert	1/48	FA 3/23, S. 190–192	4/290
Funkuhr auf DCF77-Basis	6/444, 9/713	Breitbandiges Leistungsmessgerät		Ton- und Musikerzeugung	
Web-SDR-Empfang auf		mit integriertem Lastwiderstand	2/107	mithilfe der Elektromyografie,	
Langwelle mit Datendecodierung	6/450	Fehlerbetrachtung zur Messung		FA 4/23, S. 288–290	6/445
Bau des bislang größten		mit einem Frequenzzähler	3/208	CW-QTC, FA 5/23, S. 409	6/445
Radioteleskops beginnt	7/521	Einfach und preiswert –		Nicht nur ein Einsteigerprojekt:	
Datenübertragung und Ortung		selbst gebauter LNB-Tester	3/210	Funkuhr auf DCF77-Basis,	
in Meeren, Seen und Flüssen	7/536	Signalgeneratoren bis 100 kHz		FA 6/23, S. 444–445	9/713
HF-Vorverstärker in		mit Raspberry Pi Pico	3/220	Messung der UV-Strahlung in den	
Bootstrap-Schaltungstechnik	7/554	Praxistipps zur Handhabung		Bereichen A, B und C,	
Weltfestspiel-Radio aus		einer Strommesszange	4/284	FA 6/23, S. 454–457	9/713
Hörgerät „foni“	8/599	Impulsformermodule zur Erzeugung		Kelvinkontaktierung bei der	
Raritäten der Seefunktechnik	9/688	sehr steilflankiger Signale	4/292	Messung niedriger Widerstände,	
AM/FM-Empfänger mit Si4735				FA 7/23, S. 539	9/713
als Fertiggerät oder im Selbstbau	9/708				

ILER-20v3 – SSB-Transceiver für das 20-m-Band, FA 7/23, S. 541–544	9/713	13,8-V-Spannungsversorgung aus dem Blei-Gel-Akkumulator	9/694	Passive Reichweitenerhöhung für DECT-Geräte	4/295
LED-Filamente statt Nixie-Röhren: eine dekorative Retro-Uhr, FA 8/23, S. 617–619	9/713	Selbst gebautes Testgerät für Photovoltaik-Module	9/712	Wissenswertes zur Güte von Kondensatoren	5/374, 6/466, 7/524
Vierband-Antenne Diamond CR-8900, FA 9/23, S. 695	10/781	Einfache, unterbrechungsfreie Stromversorgung	9/721	Überlandleitungen und Induktionsspannung	5/387
Abwärtskonverter für QO-100; FA 8/23 S. 597	12/983	Wirksame Entstörung einer Mini-Photovoltaik-Anlage	11/872	Bau des bislang größten Radioteleskops beginnt	7/521
QRP-QTC; FA 9/23 S. 749	12/983	Adapter für die Strommesszange	12/971	Schutz vor Überspannungen im Strom- und Telefonnetz	7/523
Messung von Empfindlichkeit und Rauschmaß bei Empfängern; FA 10/23 S. 784–785	12/983	Tipps und Kniffe		Multimeter heute: Mehr als nur Volt, Ampere und Ohm messen	9/692
NF-Technik		Honig als Basis für die Herstellung gehirnnähnlicher Computer-ICs	1/15	ChatGPT: Was kann der neue Robo-Texter?	10/774
Selbst gebaute Lautsprecherbox für die Amateurfunkstation	5/383	Der einfache Weg zum gelungenen Technikfoto	1/22	Wie die Leiterplatte die Hobbywerkstatt eroberte	10/782
Störsichere Auswertung analoger Signale mit einem Tondecoder	11/880	Synchronisation der PC-Uhrzeit	2/136	Einsatz digitaler Oszilloskope beim Hobbyelektroniker	10/794
Satellitenempfang		Reparatur der Gummitasten eines Handmikrofons	3/193	Youtube-Werbepblendungen vermeiden	11/862
Selbstbau einer Empfangsstation für das Satellitennetzwerk TinyGS	1/26	Herstellung lötfreier Verbindungen mit Drahtwickeltechnik	3/197	Platzsparende Kühlung von Halbleiterbauelementen	11/876
Antennendrehanlage für den Satellitenfunkbetrieb	3/190, 4/290	Einfach und preiswert – selbst gebauter LNB-Tester	3/210	Neuartige spulenlose HF-Filter	11/879
Software		Praxistipps zur Handhabung einer Strommesszange	4/284	Flach und doch mechanisch: PC-Tastatur Cherry KW-X ULP	12/960
Remote-Betrieb mit der Fernsteuersoftware ExpertSDR3	1/34	Laden von Software in den Arduino-Programmspeicher	5/368		
Die FUNKAMATEUR-App für iOS, Android und Browser	4/264	Selbst gebaute Lautsprecherbox für die Amateurfunkstation	5/383		
Projekt SDR-Buffer bietet Online-Breitbandaufnahmen	4/281	Zusatzmodul für den Eingang eines Digitaloszilloskops	6/465		
Grafische Logbuchanalyse mit dem Log Analyzer 3.2	4/283	Vom linearen zum logarithmischen Potenziometer	8/623		
TARGET3001! – Neues in der Version 31 und Anwendungstipps	5/358	Löthilfe zur Verdrahtung von SMD-Schaltkreisen im SO-Gehäuse	8/627		
Laden von Software in den Arduino-Programmspeicher	5/368	Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messsender SMS 2	9/691		
SDR-Control Mobile für iPhone	6/446	USB-Anschluss am Icom IC-9100 mit separater Spannungsversorgung	9/699		
Web-SDR-Empfang auf Langwelle mit Datendecodierung	6/450	Einfache, unterbrechungsfreie Stromversorgung	9/721		
Mikrocontroller-Software für einen 80-m-Fuchsjagdsender	6/458	Leiterplattenentwurf in der Hobbypraxis	11/874, 12/954		
Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE	7/532	Adapter für die Strommesszange	12/971		
Keine DX-Meldungen verpassen mit HamAlert	8/640	Herstellung von Leiterplatten mithilfe einer CNC-Fräse	12/972		
Guadeloupe, TO2DL – DXpedition in die französische Karibik	9/62	Typenblatt			
Dateizuordnungen bei WSJT-X, JTDX und deren Zusatzsoftware	9/696	10-m-Mobiltransceiver: SS 7900V	5/379		
Stromversorgungstechnik		VHF/UHF-FM-Handfunkgerät: AT-398UV	7/547		
Solarpanel-Simulator für Tests und Experimente	1/40, 2/116	Wissenswertes			
Schadensursache Masseleitung	3/199	Honig als Basis für die Herstellung gehirnnähnlicher Computer-ICs	1/15		
Für Messzwecke: Gering belastbare Spannungsquellen bis 1000 V	5/384	Gammablitz hatte Mögel-Dellinger-Effekt zur Folge	1/17		
Anodenspannungsversorgung für Funkgeräte mit Batterieröhren	6/463	Der einfache Weg zum gelungenen Technikfoto	1/22		
Portabelfunkbetrieb mit leistungsfähiger USB-Powerbank	6/472	Surround-Sound aus dem Papierlautsprecher	1/33		
Verbesserte Batterie-Ersatz Schutz vor Überspannungen im Strom- und Telefonnetz	7/523	Synchronisation der PC-Uhrzeit	2/136		
Stromversorgung von Kleinstverbrauchern auf optischen Wege	7/552	Drahtlose Kommunikation in der Industrie 4.0	3/180		
Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messsender SMS 2	9/691	Sigfox – globales Netzwerk für das Internet der Dinge	3/182		
		Reparatur der Gummitasten eines Handmikrofons	3/193		
		CD-ROM als Abspannteller	3/196		
		Herstellung lötfreier Verbindungen mit Drahtwickeltechnik	3/197		
		Die FUNKAMATEUR-App für iOS, Android und Browser	4/264		