

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 IARU-WM: Kann DA0HQ den 15. WM-Titel verteidigen? | 7/522 |
| Veränderte Bedingungen für QSL-Karten von DXpeditionen | 7/579 |
| Marconi-Klub und Marconi-Diplom | 8/604 |

| | |
|---|--------|
| 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-Kurzdiplom 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 |
| Impulsformermodul 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 |
| Verbesserte Batterie-Ersatz Drehkondensatorsteuerung mit Schrittmotor und PICAXE | 6/473 |
| Datenübertragung und Ortung in Meeren, Seen und Flüssen | 7/532 |
| LED-Filamente statt Nixie-Röhren: eine dekorative Retro-Uhr | 7/536 |
| Arduino-Shield für potenzialfreie Messungen im 230-V-Netz | 8/617, 9/713 |
| Vom linearen zum logarithmischen Potenziometer | 8/620 |
| Timer-IC NE555 als einfacher Temperaturregler | 8/623 |
| Löthilfe zur Verdrahtung von SMD-Schaltkreisen im SO-Gehäuse | 8/626 |
| Elektronischer Wassermelder mit kapazitiven Sensoren | 8/627 |
| Franzis-Lernpaket zu den Grundlagen der Elektronik | 8/628 |
| Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messgerät SMS 2 | 9/690 |
| Universelle Anzeigesteuerung für Uhren, Zähler & Co | 9/691 |
| Elektronischer Einbrecherschreck für Haus und Wohnung | 9/700 |
| Temperatursonde mit Morsezeichenausgabe | 9/704 |
| Löten lernen mit dem Maker Kit vom Franzis-Verlag | 9/716 |
| Heizplatine mit Temperaturregelung für Quarzoszillatoren | 10/788 |
| Windgeschwindigkeitsmesser auf Basis von Ultraschallsensoren | 10/790 |
| Leiterplattenentwurf in der Hobbypraxis | 10/800 |
| Platzsparende Kühlung von Halbleiterbauelementen | 11/874, 12/954 |
| Störsichere Auswertung analoger Signale mit einem Tondecoder | 11/876 |
| picoAC1 – ein Retro-Computer als Wochenendprojekt | 11/880 |
| | 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-Telegrafens | 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 | | | Adapter für die Strommesszange | 12/971 |
| Neue Erkenntnisse über | | Industrie/Firmen/Markt | | Aufnahme des Richtdiagramms | |
| Zweidrahtleitungen | 2/133, 3/211 | Markt | 1/8, 2/92, 3/176, | einer Antenne mit dem VNWA3 | 12/976 |
| Drahtlose Kommunikation | | | 4/260, 5/344, 6/429, 7/512, | | |
| in der Industrie 4.0 | 3/180 | | 8/596, 9/680, 10/764, | | |
| Sigfox – globales Netzwerk | | | 11/848, 12/932, 12/983 | Nachlese | |
| für das Internet der Dinge | 3/182 | Inserentenverzeichnis | 1/82, 2/166, 3/250, | Übertragungsmessung an | |
| Multifunktionales LoRa-Testgerät | | | 4/334, 5/418, 6/502, | hochwertigen Filtern, | |
| mit einem Heltec-Board | 3/200 | | 7/586, 8/670, 9/754, | FA 9/22, S. 720–721 | 2/119 |
| Einfach und preiswert – | | | 10/838, 11/922, 12/1006 | Vielseitig einsetzbarer Lautstärkebegrenzer, | |
| selbst gebauter LNB-Tester | 3/210 | | | FA 12/22, S. 975 | 2/119 |
| BTB Elektronik: Röhrenhandel in | | Literatur | | Tipps zum Geräteschutz bei | |
| Fürth beging 75-jähriges Jubiläum | 4/276 | Literatur | 1/11, 2/95, 3/175, 4/263, | Verpolverung oder falscher Spannung, | |
| Mit den Funken begann vor über | | | 7/515, 9/683, 12/935 | FA 12/22, S. 976–977 | 2/119 |
| 130 Jahren ein neues Zeitalter | 4/278 | | | Funktion und Einsatz von | |
| Passive Reichweitenerhöhung | | Messtechnik | | Unijunction-Transistoren, | |
| für DECT-Geräte | 4/295 | Einsatzmöglichkeiten für | | FA 12/22, S. 956–959 | 4/290 |
| Vor 77 Jahren: Erstes Mobilfunknetz | 6/433 | Drohnen im Amateurfunk | 1/16 | Antennendrehanlage für den | |
| Nicht nur ein Einsteigerprojekt: | | Solarpanel-Simulator für | | Satellitenfunkbetrieb, | |
| Funkuhr auf DCF77-Basis | 6/444, 9/713 | Tests und Experimente | 1/40, 2/116 | FA 3/23, S. 190–192 | 4/290 |
| Web-SDR-Empfang auf | | HF-Dämpfungsglied selbst repariert | 1/48 | Ton- und Musikerzeugung | |
| Langwelle mit Datendecodierung | 6/450 | Breitbandiges Leistungsmessgerät | | mithilfe der Elektromyografie, | |
| Bau des bislang größten | | mit integriertem Lastwiderstand | 2/107 | FA 4/23, S. 288–290 | 6/445 |
| Radioteleskops beginnt | 7/521 | Fehlerbetrachtung zur Messung | | CW-QTC, FA 5/23, S. 409 | 6/445 |
| Datenübertragung und Ortung | | mit einem Frequenzzähler | 3/208 | Nicht nur ein Einsteigerprojekt: | |
| in Meeren, Seen und Flüssen | 7/536 | Einfach und preiswert – | | Funkuhr auf DCF77-Basis, | |
| HF-Vorverstärker in | | selbst gebauter LNB-Tester | 3/210 | FA 6/23, S. 444–445 | 9/713 |
| Bootstrap-Schaltungstechnik | 7/554 | Signalgeneratoren bis 100 kHz | | Messung der UV-Strahlung in den | |
| Weltfestspiel-Radio aus | | mit Raspberry Pi Pico | 3/220 | Bereichen A, B und C, | |
| Hörgerät „foni“ | 8/599 | Praxistipps zur Handhabung | | FA 6/23, S. 454–457 | 9/713 |
| Raritäten der Seefunktechnik | 9/688 | einer Strommesszange | 4/284 | Kelvinkontaktierung bei der | |
| AM/FM-Empfänger mit Si4735 | | Impulsformermodule zur Erzeugung | | Messung niedriger Widerstände, | |
| als Fertiggerät oder im Selbstbau | 9/708 | sehr steilflankiger Signale | 4/292 | FA 7/23, S. 539 | 9/713 |

| | | | | | |
|--|--------------|---|----------------|--|---------------------|
| 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-Werbepublizitäten 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 | 6/473 | Synchronisation der PC-Uhrzeit | 2/136 | | |
| Stromversorgung von Kleinstverbrauchern auf optischen Wege | 7/523 | Drahtlose Kommunikation in der Industrie 4.0 | 3/180 | | |
| Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messsender SMS 2 | 7/552 | Sigfox – globales Netzwerk für das Internet der Dinge | 3/182 | | |
| | 9/691 | 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 | | |