

Amateurfunk

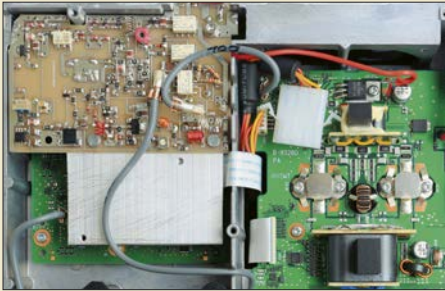
Malawi, 7Q7RU – Funksignale aus Embangweni



Der Binnenstaat Malawi im südlichen Afrika war im vergangenen November das Ziel eines fünfköpfigen DXpeditionsteams aus Russland. Während die Anreise von einigen Problemen begleitet war, konnten die DXpeditionäre vor Ort auf die Unterstützung durch einheimische Funkamateure zählen. Teamleiter Vasily, R7AL, berichtet.

Foto: Team 7Q7RU 518

2-m-Transverter zum Einbau in den IC-7300



Der IC-7300 von Icom deckt neben dem KW-Bereich auch die unteren UKW-Bänder 6 m und 4 m ab. Für jene Funker, die bei ihrem Gerät auch noch das 2-m-Band an Bord haben möchten und den Selbstbau in SMD-Technik nicht scheuen, hat DB6NT eine Konverterbaugruppe entwickelt. Im Beitrag geht es um Aufbau und Inbetriebnahme sowie die dazu erforderlichen Messungen.

Foto: DL2EWN 522

FTdx10 – Remote Control



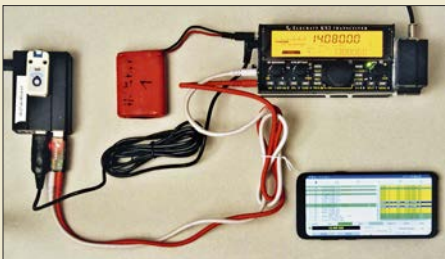
Nach messtechnischen Untersuchungen und Darstellungen des FTdx10 im praktischen Amateurfunkbetrieb in den beiden vorigen Ausgaben widmet sich dieser Beitrag dem komplexen Thema des abgesetzten Betriebs.

Werkfoto 524

Experimente mit Magnetfeldantennen

548

Erfahrungen mit der FT8-Box von HB9HCI beim Portabelbetrieb



Der von Andreas Heertsch, HB9HCI, entwickelte Bausatz ermöglicht dem Portabelfunker, mithilfe eines Tablets oder Smartphones auf komfortable Weise unterwegs in den WSJT-X-Modi zu arbeiten. Der Beitrag stellt dieses Zusatzgerät vor und gibt Hinweise zu Aufbau, Inbetriebnahme und praktischem Einsatz.

Foto: HB9BIN 552

Selbstbau eines Duplexers für die 2-m-Relaisfunkstelle



Ein Duplexer ist ein Netzwerk, mit dessen Hilfe sich Sender und Empfänger mit unterschiedlichen Frequenzen an einer Antenne betreiben lassen. Dieser Beitrag beschreibt einen Aufbau mit sechs Hohlfiltern, durch den sich trotz nur 600 kHz Abstand eine Isolation von etwa 75 dB zwischen beiden Zweigen realisieren lässt.

Foto: DL5GSM 554

IARU-WM: Kann DA0HQ den WM-Titel wieder verteidigen?

577

Aktuell

Editorial	507
Postbox	510
Markt	512
Ausbreitung Juli 2021	574
Inserentenverzeichnis	586
Vorschau FA 8/21	586

QTCs

AATiS e.V.	570
Bergfunk-QTC	575
CW-QTC	575
DX-QTC	576
QSL-Splitter	577
Digital-QTC	578
Sat-QTC	579



IOTA-QTC	580
QRP-QTC	581
SWL-QTC	581
UKW-QTC	582
DL-QTC	584
Afu-Welt	584
OE-QTC	585
HB-QTC	585
Termine Juli 2021	586

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateure.de als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateure.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Magnetfeldantennen sind seit langem Gegenstand von Anleitungen zum Selbstbau. Der Beitrag auf S. 548 benennt die Eignung diverser Materialien sowie Merkmale von Antennen mit mehreren Windungen und stellt diese in Beziehung zu Konzepten für den stationären und den portablen Einsatz. Fotos: DJ8IL, Pixabay

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 572

BC-DX-Informationen 573



QSL-Karte zum „Jahr des Ochsen“ von Radio Free Asia QSL: DL1AX

Ausstellungen

Virtuelle Ham Radio World – online vom 25. bis 27. Juni 2021 515

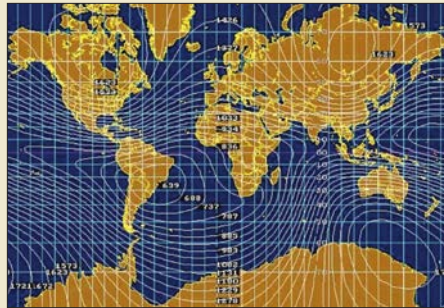
Wissenswertes

Digital Mobile Radio – die Grundlagen 528

Funk

Neues vom KW-Radiobausatz für den Empfang von „Radio DARC“ 531

Ohne Magnetfelder kein Funkwetter



Magnetfelder sind für die Ausbreitung von Funkwellen von zentraler Bedeutung. Der Beitrag beschreibt Erklärungsmodelle und Eigenschaften von Magnetfeldern auf der Sonne und auf der Erde und schildert Ausbreitungsphänomene auf verschiedenen Bändern.

Screenshot: DL1VDL 532

SAQ auf 17,2 kHz – VLF-Empfang mit einfachen Mitteln



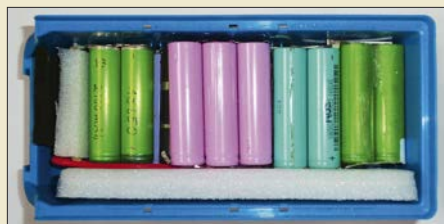
Der am 1. Dezember 1924 am Standort Grimeton in Dienst gestellte schwedische Längstwellensender SAQ übermittelt noch heute in der Regel zweimal im Jahr Grußbotschaften, die weltweit von einer Vielzahl interessierter Hörer mit Spannung erwartet werden. Zum Empfang ist kein großer Aufwand erforderlich, wie in diesem Beitrag gezeigt wird. Screenshot: DL3ZID 542

CB- und Jedermannfunk

571

Elektronik

Tipps zu Wiederverwendung von Lithium-Ionen-Akkumulatorzellen



Aus alten Akkumulatorpacks lassen sich Lithium-Ionen-Zellen gewinnen und wiederverwenden. Es werden zu berücksichtigende Kriterien und nutzbare Messmethoden erläutert. Das beschriebene Lademodul und die Stromquellen können die Basis für ein zugeschnittenes Ladegerät bilden.

Foto: Mader 536

Einfacher Parkassistent für die Garage

541

Gut getarnter Einbruchsmelder mit Fernsignalisierung



Einbrüche in Gebäude und Wohnungen sind leider oft zu verzeichnen. Deshalb wird in diesem Beitrag der Aufbau eines Warngeräts beschrieben, das eher unauffällig einen bestimmten Bereich überwacht. Beim Erkennen von Bewegungen erzeugt es ein gut wahrnehmbares Signal und überträgt die Zustandsinformation drahtlos an einen Kontrollempfänger. Foto: Sander 544

E44WE im Pile-up

Für Janusz, SP9FIH, sind insbesondere Einmann-DXpeditionen reizvoll, die gerne etwas länger dauern dürfen. In seinem Beitrag gibt er Tipps aus der Praxis für die Planung und Durchführung individueller Funkreisen, wie sie in der Anfangszeit des DXpeditionswesens üblich waren. Hinzu kommen Berichte über seine DXpeditionen nach Bethlehem.



SDR-Transceiver Charly25 RadioLab

Charly25 basiert auf dem Universalmesssystem *Red Pitaya* und bietet experimentierfreudigen Funkamateuren eine vielseitige, modulare Plattform zur Realisierung eines SDR-Transceivers nach individuellen Vorstellungen. Im Beitrag werden erste Erfahrungen mit dem Gerätekonzept geschildert und ein Überblick über wichtige Eckpunkte gegeben.

10-GHz-Prüfsignal für QO-100-RX

Zum Test des Empfangsteils einer QO-100-Station ist es hilfreich, ein entsprechendes SHF-Signal zur Verfügung zu haben. Wie man dieses mithilfe von Präzisionsoszillator und selbst gebautem Oberwellenfilter auf relativ einfache Weise erzeugen kann, beschreibt dieser Beitrag.

... und außerdem:

- Bericht von der Ham Radio World
- Ein Hildesheimer erzählt die Semcoset-Geschichte
- Nachbausichere Mehrband-Fächerdipole für KW
- Vorge stellt: GPS-stabiler Referenzoszillator
- Entwurf eines Send-Empfangs-Bandfilters



Redaktionsschluss FA 8/21: 8. 7. 2021
Vorankündigungen ohne Gewähr