

## Amateurfunk

Willis Island, VK9WA: Pile-ups vom Korallenmeer



Im November 2015 aktivierte ein internationales DXpeditionsteam die australische Inselgruppe Willis und sorgte für intensive Pile-ups auf den Bändern. Jared, N7SMI, gehörte zu den Organisatoren und berichtet über unvergessliche Erlebnisse.

Foto: VK9WA-Team 616

Softwaredefiniertes Radio ganz autonom: Icom IC-7300 (1) 620

Collins KWM-2: Mythos unter den Kurzwellentransceivern



Manche Transceiver haben einen geradezu legendären Ruf und gehörten in ihrer Zeit oft zu den unerfüllbaren Wünschen. Ein Beispiel ist der KWM-2 aus dem Hause Collins, vorgestellt in diesem Beitrag.

Foto: DJ6HP 624

Diplome elektronisch beantragen mit DCL (2) 627

Großsignalfester Breitbandverstärker für 160 m bis 2 m



Auf den oberen KW-Bändern, an stark verkürzten Lowband-Antennen oder relativ unempfindlichen Empfängern lassen sich Vorverstärker sinnvoll einsetzen. Sie sollten jedoch möglichst großsignalfest und hinreichend rauscharm sein. Der vorgestellte lineare Breitbandverstärker erfüllt diese Anforderungen und ist relativ einfach aufzubauen.

Foto: DK4YJ 646

Alter Wein in neuen Schläuchen: Kompaktdipol für 80 m und 40 m 649

Universal Single LNB als Konverter für das 10-GHz-Amateurfunkband 653

10-Element-Yagi-Antenne für das 2-m-Amateurfunkband



Auch Gutes, wie die 9-Element-Langyagi nach DK7ZB, lässt sich manchmal noch verbessern. DG0KW zeigt dies am Beispiel des Aufbaus seiner 2-m-Antennenanlage aus vier 10-Element-Yagis und erläutert Details der Modifikation und der praktischen Realisierung.

Foto: DG0KW 660

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2016 687

Es wird wieder spannend: DA0HQ zur 31. IARU-Kurzwellen-Weltmeisterschaft 688

Einmal USA komplett: das USA County Award 690

Dreiländereck-Fieldday 691

## Aktuell

Editorial 603

Postbox 606

Markt 608

Literatur 611

Ausbreitung Juli 2016 682

Inserentenverzeichnis 698

Vorschau FA 8/16 698

## QTCs

AATiS e.V. 678



IOTA-QTC 683

Digital-QTC 684

Bergfunk-QTC 685

DX-QTC 686

Sat-QTC 689

CW-QTC 689

SWL-QTC 692

QRP-QTC 693

UKW-QTC 694

DL-QTC 696

Afu-Welt 696

OE-QTC 697

HB9-QTC 697

Termine Juli 2016 698

QSL-Telegramm und QSL-Splitter müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateur.de> zugänglich.

## Unser Titelbild



Nachdem wir im FA 5/2016 bereits (aller-)erste Eindrücke von Icoms erstem SDR-Transceiver IC-7300 veröffentlicht haben, geht es nun ab S. 620 um eine ausführlichere Darstellung. Dabei kann diese Frontabbildung des Geräts gut als Referenz hinsichtlich der Anordnung der Bedienelemente dienen. Im Display sind oben Spektroskop und Wasserfall im Kleinformat zu sehen, kombiniert mit dem Audioskop, das wiederum ein Spektroskop plus Wasserfall und Oszilloskop, diesmal auf NF-Ebene, enthält.

Foto: Werkfoto,  
Gestaltung: Christoph Ratzer, OE2CRM

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 680

BC-DX-Informationen 681



Radio Luxembourg sendet weiterhin auf der Langwelle 234 kHz und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte.

QSL: Lindner

## Ausstellungen

65. Hamvention in Dayton –  
WRTC 2018 e. V. mit dabei 612

## Funk

Von Ku zu Ka – mehr Bandbreite fürs Satellitenfernsehen



Immer höher aufgelöste TV-Übertragungen bringen die Übertragungskapazitäten auf den bekannten geostationären Rundfunksatelliten zunehmend an ihre Grenzen. Eine Lösung dieses Problems ist die künftig zunehmende Nutzung des Ka-Bands um 20 GHz.

Screenshot: SES 614

LiFePO<sub>4</sub>-Akkumulatoren im Amateurfunk (2) 640

CB- und Jedermannfunk 679

## Elektronik

Anwendungen von Reihenschwingkreisen 630

miniRcalc zur Berechnung parallelgeschalteter Widerstände



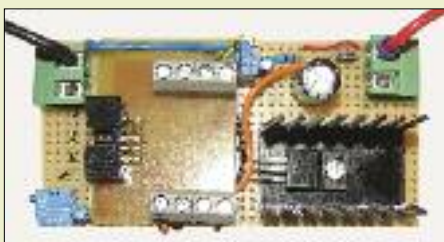
Wenn ein Widerstandswert nicht als Normwert zur Verfügung steht, ist eine Reihen- oder Parallelschaltung vorhandener Werte möglich. Mit dem frei nutzbaren Windows-Programm miniRcalc lassen sich mögliche Widerstandskombinationen von Parallelschaltungen errechnen und die Ergebnisse tabellarisch anzeigen.

Screenshot: DL7KWB 634

Bestimmung des Innenwiderstands von Akkumulatoren (1) 636

Preiswerter Eigenbau von Netztrenntransformatoren 643

Einstellbarer Vorwiderstand



Ist es erforderlich, die Leistung eines mit Gleichspannung versorgten Verbrauchers zu steuern, so lässt sich die im Beitrag gezeigte, ohne separate Stromversorgung auskommende Baugruppe quasi wie ein einstellbarer Vorwiderstand direkt in eine der Zuleitungen einfügen.

Foto: Tyczynski 644

LC-Meter für den HF-Praktiker 645

Spiele zum Test und zur Verbesserung des Multitaskings



Nicht nur beim Computer trägt die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Aufgaben die Bezeichnung Multitasking. Mit der im Beitrag vorgestellten Baugruppe lässt sich diese Eigenschaft beim Menschen testen. Außerdem trägt sie bei häufigem Einsatz zur Verbesserung der persönlichen Leistungsfähigkeit bei.

Foto: Sander 650

## Einsteiger

CW Skimmer am DVB-T-Stick (3) 658

### **Funkabenteuer Afrika: als Z21MG QRV aus Simbabwe**

Im Herbst 2015 aktivierte ein tschechisches Team (hier OK1FCJ, li., und OK6DJ) die im Süden Afrikas gelegene Republik Simbabwe. Vom 20.9. bis 1.10.2015 loggten sie 25 715 QSOs. Erfreulich aus europäischer Sicht war der hohe Europaanteil an der Gesamtzahl der Verbindungen mit 18 504 Kontakten.

Foto: OK6DJ



### **Helixantennengruppe für 2400 MHz**

Für den Uplink zum geplanten Satelliten Es'HailSat-2 wird eine 13-cm-Richtantenne benötigt. Der Beitrag beschreibt eine mögliche Konfiguration und untersucht darüber hinaus, ob auch ohne teure professionelle Messtechnik eine für den Funkamateurlausender ausreichend genaue Aussage zur Richtcharakteristik von selbst gebauten Helixantennen für 13 cm möglich ist.

Foto: DL3JIN

### **Reziprozähler bis 400 MHz**

Hohe Präzision und Auflösung über den gesamten Messbereich von 30 Hz bis 400 MHz sind Leistungsmerkmale des Frequenzzählers von DM2DSN, der nach dem Reziprokverfahren arbeitet. Messprinzip, Funktion und Aufbau werden ausführlich beschrieben.

Foto: DM2DSN



... und außerdem:

- Lithium-Ionen-Ladegerät
- Intermodulations-Messgenerator für KW
- Nahfeldprobleme: Mein Nachbar funkt auch
- Abstandswarner für die Garage
- Schutz empfindlicher Schaltungseingänge

Redaktionsschluss FA 8/16: 7.7.2016  
Vorankündigungen ohne Gewähr