

Amateurfunk

58. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim 1160

A63HI, Umm al Hatab: DXpedition auf Arabisch



Amateurfunk in den Vereinigten Arabischen Emiraten ist offiziell erst seit einigen Jahren zugelassen. Einheimische OMs erhalten ein A61-Rufzeichen mit der Erlaubnis, sowohl auf Kurzwelle als auch auf UKW aktiv zu sein. Ausländischen Funkern mit ständiger Aufenthaltsgenehmigung wird ein A65-Rufzeichen erteilt. Sich besuchsweise aufhaltende Funkamateure, wie unser Autor DL9WVM, können eine Lizenz erwerben und unter A6/Heimatrufzeichen die Bänder bevölkern. Foto: A63HI-Team

1162

KW/VHF/UHF-Transceiver IC-7100: Icoms zweigeteilter „All-in-one“ (2)



Neben den Messergebnissen kommen in diesem Beitrag weitere interessante Features wie die Kopplung mit einem PC via USB zur Sprache. Diese ermöglicht z. B. eine Übertragung des Audiosignals vom und zum Transceiver. Der nebenstehende Screenshot zeigt eine Wasserfalldarstellung des Signals der 2-m-Bake DM0HVL.

Screenshot: DL2RD 1165

Marktübersicht Amateurfunk-Transceiver

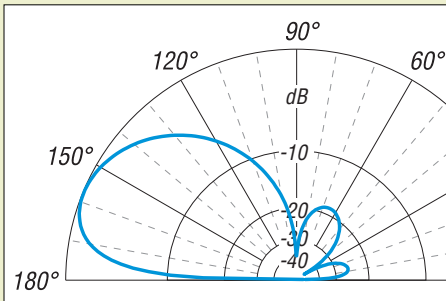


Die Vielzahl der im Fachhandel angebotenen Geräte aller Preis- und Leistungsklassen macht besonders dem Einsteiger die Kaufentscheidung nicht leicht.

Um einen ersten Überblick zu erhalten, kann die Tabelle mit den derzeit erhältlichen Neugeräten sehr nützlich sein.

Werkfoto 1168

Loop-Antennen weiterentwickelt – optimierter Lowband-Empfang (1)



Wer auf den niederfrequenten Bändern DX-Verbindungen machen will, braucht zusätzlich zur Sendeantenne eine spezielle Empfangsantenne mit möglichst kleinen Öffnungswinkeln und großem Vor-Rück-Verhältnis.

Im Beitrag werden im Hinblick auf einen sinnvollen Kompromiss zwischen Platzbedarf und Leistungsfähigkeit mehrere Varianten erörtert.

1194

Interessante Neuerungen für das Anzeigeverfahren nach BEMFV 1205

Soundkarten-Interface mit VOX und Anzeige des NF-Pegels 1206

JO34WE: mit „big Rig“ auf die Insel Helgoland 1243

Erfolgreiche Nottfunkaktivitäten 1244

Eichstätter Kulturtage 1247

Amateurfunk im Wohnmobil 1251

FA-Topliste 2/13 1255

Aktuell

Editorial 1147

Postbox 1150

Markt 1152

Literatur 1156

Bezugsquellenverzeichnis 1214

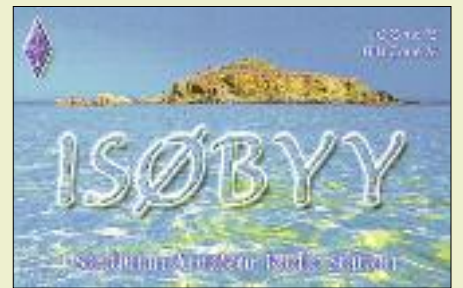
Ausbreitung November 2013 1242

Inserentenverzeichnis 1258

Vorschau FA 12/13 1258

QTCs

AATiS e. V. 1238



IOTA-QTC 1245

DX-QTC 1246

QSL-Telegramm 1248

QSL-Splitter 1249

SOTA-QTC; SWL-QTC 1250

Sat-QTC 1251

Digital-QTC 1252

QRP-QTC; Diplome 1253

UKW-QTC 1254

DL-QTC 1256

Afu-Welt 1256

OE-QTC 1257

HB9-QTC 1257

Termine November 2013 1258

Beilage

DX-SR9E 1203

Unser Titelbild



Mess- und Prüfgeräte für Bauelemente gehören in jede Hobbywerkstatt. Optimal ist ein handliches Testgerät, mit dem sich sowohl passive als auch aktive Bauteile schnell und zuverlässig prüfen lassen. DF3DCB und DH8GHH stellen in ihrem Beitrag ab Seite 1191 einen solchen universell einsetzbaren Bauteiltester vor, für den demnächst ein Bausatz erhältlich sein wird.

Fotos: Red. FA

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1240

BC-DX-Informationen 1241



Atlantic 2000 gehört zu den Programmanbietern, die über private KW-Sender in Deutschland ausstrahlen. QSL: HKu

Wissenswertes

Datenschutz statt Manipulation: Regulierung für Google & Co. 1158

Sendeschluss in Berlin-Britz 1177

Bauelemente

ULN2001 bis ULN2004: Mehrfach-Darlington-Transistoren 1201

Funk

Signale vom Mond: EME-Station DLOEF am Astropeller Stockert 1170

Navigations-Apps für Portabelfunker



Von wo funke ich als Nächstes? In den Alpen gibt es massenhaft Ziele. Apps für Smartphone oder Tablet helfen Portabelfunkern bei der Orientierung.

Screenshot: DL1ABJ 1174

CB- und Jedermannfunk 1239

Elektronik

Gleichrichtermodul fast ohne Spannungsabfall



Jede Gleichrichterdiode weist einen Spannungsabfall auf, wodurch bei größeren Strömen eine Kühlung erforderlich ist und der Wirkungsgrad des damit ausgerüsteten Netzteils verringert wird.

Der Beitrag zeigt Module, die sich wie herkömmliche Dioden einsetzen lassen, jedoch einen nahezu vernachlässigbaren Spannungsabfall aufweisen.

Foto: Franke 1178

Reparaturhinweise für SATA-Festplatten 1180

Programmierung in C mit dem Franzis Arduino Lernpaket 1182

S-Parameter-Messzusatz für Netzwerkanalysatoren bis 200 MHz 1184

Universeller Bauteiltester für Transistoren und mehr 1191

Vielseitiges Testgerät für Servomotoren 1198

Messverstärker bis 150 MHz für Intermodulationsmessungen 1210

Einsteiger

Schaltungssimulation für jedermann – mit LTspice (3) 1188

Antennentipps für den Einstieg auf 2 m und 70 cm



Für viele Funkamateure bleibt als einzige Möglichkeit die Antenneninstallation auf dem Dachboden oder ein Balkon-Provisorium. Mit dem hier gezeigten Aufbau gelangen dennoch von Berlin aus QSOs mit F, HB9 und OE auf 70 cm.

Der Beitrag erklärt theoretische sowie betriebstechnische Zusammenhänge und gibt auf dieser Basis Einsteigern Hinweise zur Entscheidungsfindung.

Foto: DL1UU 1208

Vorschau auf Heft 12/13

erscheint am 19. 11. 2013

LY44WFF: VHF-DX an und auf der Ostsee

Nach einigen Jahren Pause aktivierten die Mannen der North Eastern Contest Gang im Juni 2013 im Baltikum erneut seltene Felder auf UKW und ein WFF-Gebiet auf KW. Neben Litauen waren sie nach zehn Jahren erneut von der Ostsee im Maritim-Mobil-Betrieb QRV, diesmal mit Schwerpunkt auf 6 m und 2 m. Foto: NECG



HB9CV-Kreuz zum Selbstbauen

Zweielement-Richtantennen nach HB9CV sind breitbandig und damit unkritisch nachzubauen. Im Beitrag werden Lösungen für 2 m und 70 cm inklusive wasserbeständiger Unterbringung des Trimmers ausführlich geschildert. Die kreuzförmige Anordnung zweier Antennen auf einem Boom erschließt zugleich horizontale und vertikale Polarisation. Foto: DL5ABF

50-W-Linearendstufe für KW und 6 m

Der von DL2EWN entwickelte Endstufenbausatz ist mit modernen LDMOS-Transistoren bestückt, arbeitet mit einer Betriebsspannung von 12,5V und benötigt etwa 2,5W Steuerleistung. Schaltbare Tiefpassfilter sorgen für ein sauberes Ausgangssignal. Foto: Red. FA



... und außerdem:

- Marktübersicht VHF/UHF-Geräte
- 6-Band-Windom getestet
- Automatisch umgeschaltete Bandpassfilter
- Baukastenkonzept Retro-Radio
- Einparkhilfe in der Garage

Redaktionsschluss FA 12/13: 31. 10. 2013
Vorankündigungen ohne Gewähr