

## Amateurfunk

### Amateurfunktagung München 2023: Erfolgreicher Neustart



Die 2022 ausgefallene Amateurfunktagung München konnte in diesem Jahr am 11. und 12. März nachgeholt werden. Mit hochwertigen Vorträgen, wie hier von Dr. Bert Raeymaekers, DJ0MEW, zum Thema WSPR und Kurzwellenausbreitung, sowie über 700 Besuchern war die Veranstaltung ein voller Erfolg. Foto: DL2MCD

347

### Funkruf aus dem Pazifik: A35GC aus dem Königreich Tonga



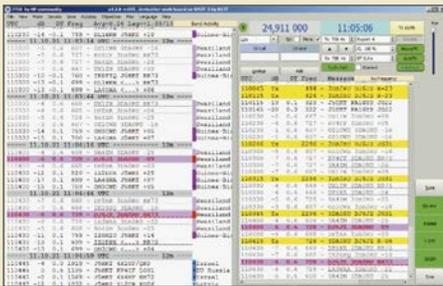
Bei guten Ausbreitungsbedingungen auf den oberen Kurzwellenbändern meldete sich im vergangenen November die DXpedition A35GC aus dem Südpazifik und bescherte zahlreichen DXern ein neues DXCC-Gebiet oder neue Bandpunkte. Das erfahrene Team bestand aus den beiden Funkamateuren Ivan, LZ1PM, und Stan, LZ1GC, der in seinem Beitrag über diese fast dreiwöchige Funkreise berichtet. Foto: Team A35GC

350

### Ausschreibung zum 24. Europatag der Amateurfunk-Schulstationen 353

### Yaesu FT5DE – Dualbander mit C4FM-Fusion und FM 354

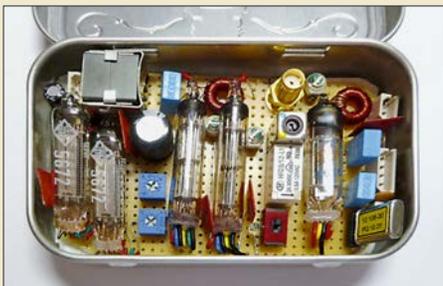
### Der F/H-Modus in der Praxis: Merkmale und Technik



Der Fox/Hound-Modus, auch DXpeditions-Modus genannt, stellt eine Besonderheit der Sendart FT8 dar, die es ermöglicht, ihre Verbindungs-raten zu maximieren. Die erfolgreiche Nutzung erfordert entsprechende Sachkenntnis, sowohl bei der Wahl der eingesetzten Software als auch bei deren Konfiguration und Einsatz. Der Beitrag beleuchtet die genannten Aspekte aus der Sicht von anrufenden Stationen. Screenshot: DJ6JZ

362

### Portabler CW-Transceiver mit Subminiaturröhren



Auch im heutigen Zeitalter der SDR-Technik geht von Elektronenröhren immer noch eine gewisse Faszination aus. Einen kleinen Portabeltransceiver damit zu basteln, mag deshalb durchaus reizvoll sein. Das hier beschriebene Selbstbauprojekt nutzt Subminiaturröhren und kann auch als Anregung für eigene Experimente und Schaltungs-lösungen dienen. Foto: OE1UBU

365

### Verkürzte EFHW-Vertikalantennen für 15 m, 17 m und 20 m 381

### IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2023 407

### FA-Topliste 1/2023 415

## Funk

### CB- und Jedermannfunk 403

## Aktuell

Editorial 339

Postbox 342

Markt 344

Ausbreitung Mai 2023 406

Inserentenverzeichnis 418

Vorschau FA 6/23 418

## QTCs

AATiS e.V. 402

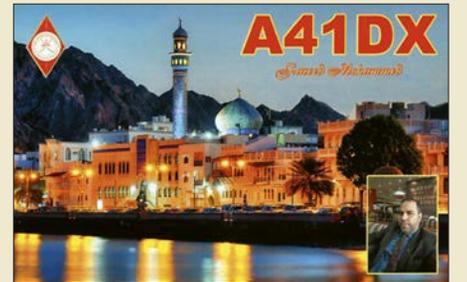
Bergfunk-QTC 408

Sat-QTC 408

CW-QTC 409

SWL-QTC 409

DX-QTC 410



Digital-QTC 412

QRP-QTC 413

UKW-QTC 414

DL-QTC 416

Afu-Welt 416

OE-QTC 417

HB-QTC 417

Termine Mai 2023 418

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf [funkamateure.de](http://funkamateure.de) als PDF-Datei zu finden.

Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateure.de> zugänglich.

## Typenblatt

SS 7900V 379

## Unser Titelbild



Nur wenige Jahre nach seinem erfolgreichen Vorgängermodell FT3DE liefert Yaesu mit dem FT5DE den neuesten Spross seiner Handfunkgeräteserie mit FM und der digitalen Sendart C4FM-Fusion nach. Das äußerlich dem FT3DE sehr ähnlich gehaltene Gerät bietet ein ganzes Bündel moderner Leistungsmerkmale im kompakten Format. Die Bedienung erfolgt über nur wenige Tasten und ein Touchdisplay. Lesen Sie den umfangreichen Erfahrungsbericht unseres Autors Ulrich Flechtner, DG1NEJ, ab S. 354.

Fotos: Werkfoto, Pixabay, DC2HB

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 404

BC-DX-Informationen 405



Nach fast einem Jahr Laufzeit bestätigte die Voice of America mit einer solchen QSL-Karte.

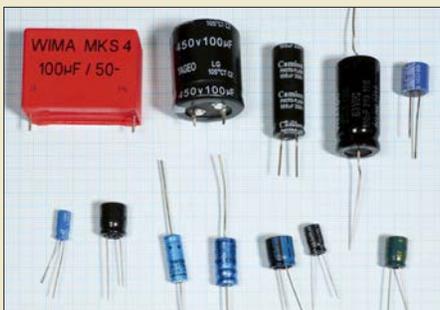
QSL: Lindner

## Bauelemente

TC9400, TC9401, TC9402:  
Spannungs-Frequenz-Umsetzer,  
Frequenz-Spannungs-Umsetzer 377

## Wissenswertes

Wissenswertes zur Güte von Kondensatoren (1)



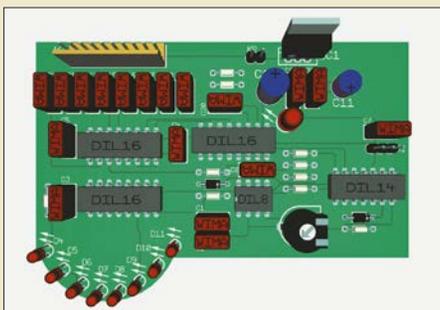
Der Kondensator als elektrisches Bauelement hat neben seiner Kapazität auch Verluste, die seine Güte und Einsatzmöglichkeiten bestimmen. Dieser Parameter hängt im Wesentlichen von den Materialeigenschaften des Dielektrikums sowie der konstruktiven Ausführung der Kondensatorplatten ab. Im Beitrag werden wichtige Grundlagen erläutert, Zusammenhänge aufgezeigt sowie Hinweise für die Praxis gegeben.

Foto: DJ3TZ 374

Überlandleitungen und Induktionsspannung 387

## Elektronik

TARGET3001! – Neues in der Version 31 und Anwendungstipps

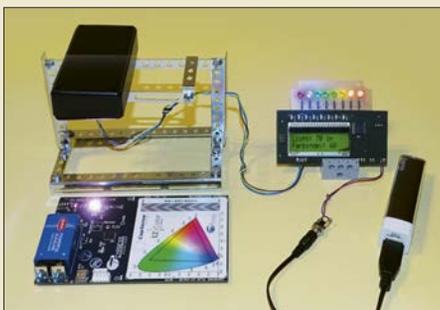


TARGET 3001! V31 wartet mit interessanten und nützlichen Neuerungen sowie Funktionen auf, die den Entwicklungsprozess von Schaltungen und Platinen einfacher gestalten können. Die Software ist in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich, die unterschiedlichen Anforderungen genügen. Neben einigen der Verbesserungen werden im Beitrag auch Hinweise zur effizienten Nutzung des Programms aufgeführt.

Screenshot: DL1DBL 358

Laden von Software in den Arduino-Programmspeicher 368

Spektrale Lichtmessung mit hoher Genauigkeit



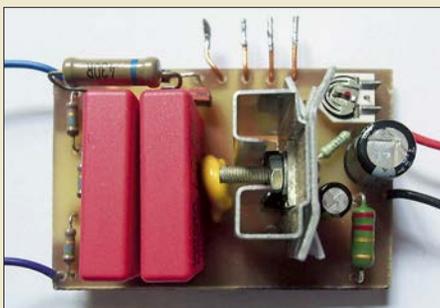
Mit dem hier vorgestellten, selbst gebauten Gerät lassen sich die spektralen Bestandteile der Lichtstrahlung in einem großen Dynamikbereich messen. Zusätzlich wird der resultierende Farbindex berechnet und angezeigt. Dieser wiederum ermöglicht Rückschlüsse auf die Lichtqualität, die in manchen Situationen von praktischer Bedeutung sein kann.

Foto: Sander 370

Kapazitive galvanische Trennung im I<sup>2</sup>C-Signalweg 373

Selbst gebaute Lautsprecherbox für die Amateurfunkstation 383

Für Messzwecke: Gering belastbare Spannungsquellen bis 1000 V



Für bestimmte Messaufgaben sind hohe Gleichspannungen erforderlich, die jedoch nur gering belastbar zu sein brauchen. Diese lassen sich mit wenig Aufwand bereits aus einem Akkumulator mit 3,7 V bis 12 V erzeugen. Der Beitrag zeigt zwei Sperrwandler, für die sich Schalenkerne, Entstördrosseln, Ringkern- oder Zeilentransformatoren aus Ferritmaterial verwenden lassen.

Foto: Mader 384

## Vorschau auf Heft 6/23

erscheint am 24. 5. 2023

### Reise an den Golf von Aden: J28MD

Dschibuti zählt auf dem afrikanischen Kontinent zu den seltener von DXpeditionen besuchten DXCC-Gebieten. Gründe sind die dortige Sicherheitslage und die strategische Bedeutung, die in den vergangenen Jahren einige Teams scheitern ließen. Adrian Ciuperca, KO8SCA, berichtet, wie einer internationalen Gruppe erfahrener DXpeditionäre dennoch die Aktivierung gelang.



### Fuchsjagdsender mit Mikrocontroller

Mikrocontroller sind vielseitig einsetzbar und recht preiswert. Wer sich in dieses Thema einarbeitet und nach interessanten Anwendungen für die Amateurfunkpraxis sucht, könnte beim hier beschriebenen Projekt fündig werden. Am Beispiel eines einfachen 80-m-Fuchsjagdsenders werden der Weg zu einer lauffähigen Software aufgezeigt und die Programmierung des Mikrocontrollers beschrieben.

### Zweielement-Draht-Beam LZAW10-5

Diese KW-Antenne ist für die fünf oberen KW-Bänder konzipiert und weist viele positive Eigenschaften auf. Dazu gehören u. a. geringe Abmessungen, Windlast und Masse sowie hohe Bandbreite bei niedrigem SWV. Damit ist sie sowohl für den heimischen Garten als auch für DXpeditionen gut geeignet.



... und außerdem:

- Oszilloskop-Vorschaltmodul
- Neue Software SDR-Control Mobile für das iPhone
- Mini-Schaltnetzteil zur Anodenspannungsversorgung von Batterieröhren
- Virtueller Datenempfang mit dem Web-SDR
- Powerbank zur Portabel-Spannungsversorgung

Redaktionsschluss FA 6/23: 2. 5. 2023  
Vorankündigungen ohne Gewähr