

Amateurfunk

IOTA-Aktivität aus Thailand: E20AX/p von der Insel Koh Chang 434

Reparatur von Antennenrotoren – Erfahrungen und Praxistipps

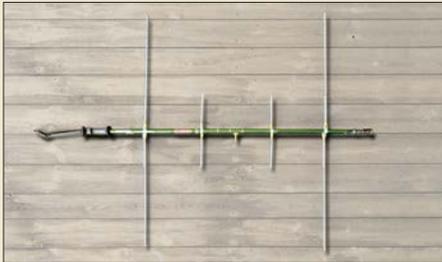


Mechanische Beanspruchung und Witterungseinflüsse führen bei Antennenrotoren zu deutlichem Verschleiß, der nach längerem Betrieb eine Wartung oder sogar Instandsetzung erforderlich macht. Die hier geschilderten Erfahrungen bei der Reparatur eines Fukner-Rotors sind durchaus auch auf Geräte von Yaesu, Kenpro oder Daiwa übertragbar.

Foto: DK1OM 440

Modifikation des Icom IC-705 für den Transverterbetrieb 451

Leistungsfähige portable Dualbandantenne für 2 m und 70 cm



Für die erfolgreiche Teilnahme an Mobilfunkwettbewerben ist nicht zuletzt eine gute Antenne wichtig, die sich auch leicht demontieren und transportieren lässt. Die hier vorgestellte Dualband-Antenne für 2 m und 70 cm erfüllt diese Anforderungen und ist darüber hinaus relativ einfach nachzubauen.

Foto: DM7GBW 465

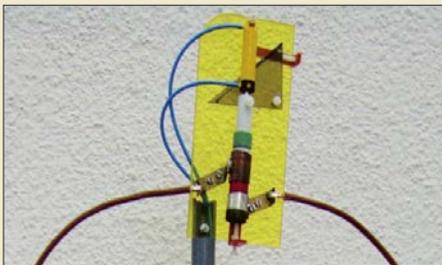
200-W-Lastwiderstand für einen großen Frequenzbereich



Zum Funktionstest eines Senders oder im Rahmen einer Reparatur ist ein geeigneter 50-Ω-Ersatzlastwiderstand anstelle der Antenne unverzichtbar. Er gehört daher in jedes Shack. Wie hier gezeigt, ist der Selbstbau eines qualitativ guten Dummy-Loads mit überschaubarem Aufwand möglich.

Foto: DK4FD 468

Pneumatische Umschaltung einer Magnetic Loop für 6 m und 4 m



Die Bandumschaltung bei einer Magnetschleifenantenne für 6 m und 4 m ist keine einfache Sache, wenn die nachträgliche Verstimmung durch Steuerkabel vermieden werden soll. Ein pneumatischer Umschalter wie im hier beschriebenen Projekt ist dafür eine interessante und praktikable Lösung.

Fotos: DC1UH 470

Selbst gebaute Morsetasten 494

Diplome 495

Funk

AM-Prüfgeneratoren zum Testen historischer Empfänger 448

CB- und Jedermannfunk 487

Aktuell

Editorial 423

Postbox 426

Markt 428

Literatur 431

Ausbreitung Juni 2022 490

Inserentenverzeichnis 502

Vorschau FA 7/22 502

QTCs

AATiS e.V. 486

Bergfunk-QTC 491

Sat-QTC 491

DX-QTC 492



QSL-Splitter 493

CW-QTC 493

SWL-QTC 494

QRP-QTC 495

Digital-QTC 496

UKW-QTC 498

DL-QTC 500

OE-QTC 501

HB-QTC 501

Termine Juni 2022 502

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

Unser Titelbild



Der bekannte Contester und DXpeditionär Champ, E21EIC, hatte genug von den weltweiten Reisebeschränkungen und nutzte die Gelegenheit zur Durchführung einer IOTA-DXpedition im eigenen Land. Damit ermöglichte er gleichzeitig jungen thailändischen Funkamateurrinnen und Funkamateuren erstmals die Erfahrung, einmal die andere Seite eines Pile-ups zu erleben. Wie es dazu kam und welche weiteren Pläne bestehen, berichtet er in seinem Beitrag ab S. 434.

Foto: E21EIC

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 488

BC-DX-Informationen 489



Radio Taiwan International bestätigt mit einer runden QSL-Karte QSL: Lindner

Ausstellungen

Technikgeschichte zum Anfassen im Fernmeldemuseum Leer 432

Geschichtliches

Funkempfangstechnik im Osten Deutschlands – ein Rückblick (2)



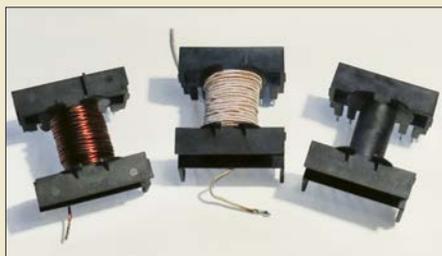
Anhand von kommerziellen Funkempfängern aus DDR-Produktion, die nach ihrer Aussonderung bei den zivilen und militärischen Diensten in die Hände von Amateurfunk-Klubstationen gelangten, wird der Entwicklungsweg dieser Technik im Osten Deutschlands nachgezeichnet. Der zweite Teil des Beitrags stellt Empfänger der Gerätegenerationen aus der Zeit zwischen 1960 und 1989 vor.

Foto: Archiv FA 437

Elektronik

Installation und Nutzung des Betriebssystems Linux (3) 444

HF-Litze theoretisch und experimentell untersucht

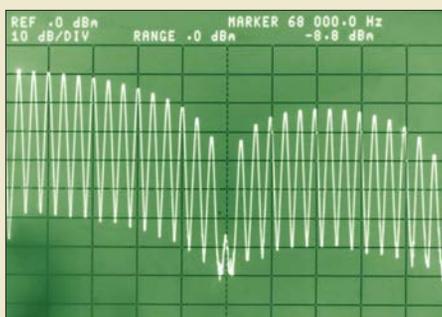


Wann empfiehlt sich bei der Spulenanfertigung die Verwendung von HF-Litze anstelle von Volldraht? Was ist beim Einsatz zu beachten und kommt es beim Lötten wirklich auf jeden einzelnen Litzenstrahl an? Der Beitrag geht diesen Fragen nach und gibt darauf Antworten.

Foto: Obmann 452

Kennlinienschreiber für Halbleiter-Leistungsbauteile 454

Digitale Rauschgeneratoren mit Teensy 4.0 und MAX1000

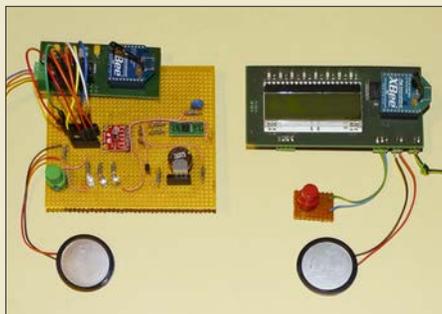


Rauschen wird allgemein als störend angesehen. Doch bei der nachrichtentechnischen Untersuchung von Systemen lassen sich Rauschgeneratoren für breitbandige Messungen nutzen. Alternativ zu den in Eigenbaugeräten oft eingesetzten Rauschdioden werden im Beitrag digitale Generatoren mit preiswerten FPGA-Boards beschrieben, die kaum eine Kalibrierung erfordern und ein breites Rauschspektrum erzeugen.

Foto: Obmann 456

Aufwärts-Schaltwandlermodule als Batterie-Ersatz 459

Kohlenmonoxid-Monitor mit Fernsignalisierung



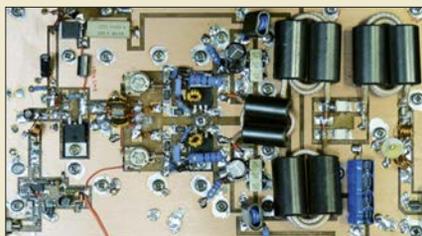
Ein Kohlenmonoxid-Monitor mit Alarmausgabe ist eine empfehlenswerte Investition für Räume, in denen ein Verbrennungsprozess stattfindet. Das kann die Garage, der Heizungskeller, aber auch die Küche sein. Der Beitrag zeigt den Aufbau eines ganzen Netzes von Baugruppen mit CO-Sensoren, deren Daten drahtlos zu einer zentralen Anzeige- und Alarmanheit übertragen werden.

Foto: Sander 460

Neustart oder Ausschalten eines Raspberry Pi 464

DX-Abenteuer Westafrika: TU5PCT aus der Elfenbeinküste

Im Februar funkte eine kleine Gruppe tschechischer Funkamateure aus der westafrikanischen Elfenbeinküste. Trotz diverser Hindernisse und Probleme erzielte das dreiköpfige Team mit über 42 000 Funkverbindungen ein sehr respektables Ergebnis. Teamchef David, OK6DJ, schickte seinen Bericht über TU5PCT.

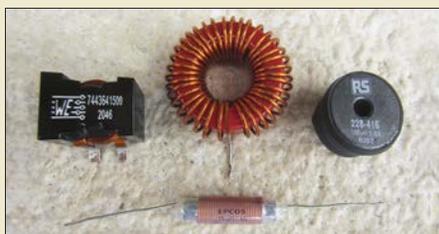


Breitbandige 100-W-Linearendstufe

Der Selbstbau einer KW-Linearendstufe ist ein anspruchsvolles Vorhaben, bei dem es schon in der Entwicklungsphase zahlreiche Probleme zu lösen gilt. Auch für erfahrene Funkamateure und HF-Techniker ist dies eine Herausforderung. Worauf es bei Konzept und Realisierung ankommt und welche Lösungen erfolgversprechend sind, wird hier anhand eines Beispielprojekts gezeigt.

Sättigungsstrommessung bei Spulen

Der Sättigungsstrom ist ein im Amateurbereich zuweilen wenig beachteter, aber sehr wichtiger Parameter, wenn es um den Einsatz von Spulen in der Leistungselektronik geht. Seine Messung ist nicht trivial, aber auch im Hobbylabor möglich, wie das vorgestellte Eigenbaumeßgerät beweist.



... und außerdem:

- UV-Belichtungsgerät mit LEDs
- Experimentelle Ermittlung des Antennengewinns
- Multicess 22 – ein Eigenbaumeßsystem mit Entwicklungspotenzial
- Endgespeiste Halbwellenantenne für 30 m/60 m
- Vorgestellt: Schul- und Lehrzyklotron COLUMBUS

Redaktionsschluss FA 7/22: 1. 6. 2022
Vorankündigungen ohne Gewähr