

### Hinweise zur Benutzung der FA-Jahrgangs-CD

Die CD enthält in der Hauptsache im Verzeichnis **FA2022** alle Hefte dieses Jahrgangs in einer PDF-Datei. Um dies lesen zu können, benötigen Sie einen Acrobat Reader ab Version 6.02 bzw. einen Adobe Acrobat Reader DC (<https://get.adobe.com/de/reader>). Das Lesen am PC kann erhebliche Vorteile gegenüber dem „Schmöker“ in der Papierausgabe bieten. Beispielsweise ermöglicht die Volltextsuche in Sekunden das Auffinden jedes beliebigen Begriffes, der in einer der zwölf Ausgaben gedruckt wurde. Zur Unterstützung bei der Handhabung der Volltextsuche finden Sie im Ordner **Hilfe** eine Datei *Hilfe\_22.pdf*, die das Vorgehen erklärt.

Darüber hinaus sind in den Ordner **01 bis 12** in Unterverzeichnissen viele zu einzelnen Beiträgen gehörige Dinge, wie z. B. Programmquellcodes, Bilddateien von Platinen, XLS-Arbeitsblätter u. a. zu finden.

In der Rubrik **Extras** finden Sie Front- und Rückseite der Jahrgangs-CD als PDF-Datei zum Ausdrucken und Einlegen in sogenannte Juwelcases.

Viele der als Gratisbeigabe hinzugefügten Programme u. Ä. liegen als **ZIP**-Archiv vor. Um diese zu entpacken, verfügen Windows-Betriebssysteme ab XP von Haus aus über geeignete Bordmittel. Ansonsten benötigen Sie ggf. auf Ihrem PC ein Programm wie z. B. WinZip ([www.winzip.de](http://www.winzip.de)) oder Total Commander ([www.ghisler.com](http://www.ghisler.com)).

Die auf der CD-ROM enthaltenen XLS-Arbeitsblätter lassen sich außer mit MS-Excel u. a. mit dem Programm *Calc* (Bestandteil der freien Bürossoftware *Apache Open Office*, <http://de.openoffice.org>, sowie LibreOffice, <https://de.libreoffice.org>) oder mit *PlanMaker* aus Softmaker-FreeOffice öffnen.

Im Ordner **Archiv** haben wir u. a. auf vielfachen Wunsch eine Datei FA-Inhalt\_1952-2022.zip untergebracht, die das Gesamtinhaltsverzeichnis aller FA-Ausgaben von 1952 bis 2022 als \*.XLS, \*.TXT (ASCII-Datei) und \*.PDF enthält.

**Zur Beachtung:** Die Box 73 Amateurfunkservice GmbH kann keinerlei Verantwortung für die Fehlerfreiheit der Programme oder die Korrektheit der Zusammensetzung übernehmen. Der Inhalt der CD-ROM **darf nicht**, auch nicht auszugsweise, ohne schriftliche Genehmigung der Box 73 Amateurfunkservice GmbH auf irgendeine Weise vervielfältigt, weiterverbreitet und/oder öffentlich gemacht werden. Bei Software Dritter gelten die Lizenzbedingungen des jeweiligen Programmierers. Urheberrechtsverletzungen werden strafrechtlich verfolgt.

Redaktion FUNKAMATEUR, November 2022  
[www.funkamateur.de](http://www.funkamateur.de) → Kontakt

#### [01]

theremin	29	Platinenlayout als TIF- und PDF-Datei
stroboskop	32	Platinen-Layout als Sprint-Layout-, TIF- und PDF-Datei sowie Ergänzung
wlan	38	Platinenlayout als Sprint-Layout-, PDF- und TIF-Datei
qsl-telegramm	74	QSL-Telegramm FA 1/22

#### [02]

sequenzer	111	Fotos, Bestückungsplan, Platinenlayout und Quelltext der Firmware
leitfähigkeit	114	Firmware als Hex-Datei und Quelltext sowie Platinenlayout als Sprint-Layout- und PDF-Datei
dipol	116	Fotos, Bestückungspläne, Platinenlayouts, Quelltext der Firmware und weitere ergänzende Hinweise sowie Projektunterlagen
sw-module	119	Listings
ne555	122	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
qsl-telegramm	156	QSL-Telegramm FA 2/22

#### [03]

toni	174	Beitrag aus dem FA 12/1971 zur Leserzuschrift
id-52e	188	Ergänzende Bilder und Repeaterliste im CSV-Format
lora	190	Programmbeispiele als Quelltexte und ergänzende Aufbauhinweise
gpib	194	Platinenlayouts, Software und weitere Projektunterlagen
umschalter	197	Ergänzende Bilder und Layout-Dateien
can	204	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
lm75	209	Platinenlayout als KiCAD-Datei
kompass	212	Programme als Quelltexte
qsl-telegramm	240	QSL-Telegramm FA 3/22

#### [04]

repeater	262	Ergänzende technische Daten
solardaten	274	Quelltext und Softwarebibliotheken sowie Layoutdaten der Platine
linux1	276	Ergänzende Bilder
diplexer	280	Layoutdaten der Platine
infraschall	290	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
qsl-telegramm	326	QSL-Telegramm FA 4/22

#### [05]

sprachausgabe	359	PC-Software
linux2	362	Ergänzung zum Beitrag
pa-steuerung	376	Software, Platinendaten im Gerber-Format und Ergänzung
analogrechner	379	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Datei
rotor	382	Quelltext der Arduino-Konfiguration als Ergänzung
vertikal	384	MMANA-Datei
qsl-telegramm	410	QSL-Telegramm FA 5/22

#### [06]

coherent	426	Zwölfseitige Kurzfassung des Buches <i>Coherent Mathematical Treatment of Transformers</i>
linux3	444	Ergänzung
ic-705	451	Zusätzliche Bilder
kennlinie	454	Schaltungen, KiCAD-Projekt und Quelltexte
rausch	456	Listings
monitor	460	Platinenlayouts als TIF- und PDF-Dateien
reset	464	Ergänzung
pneumatic	470	Projektstückliste
qsl-telegramm	492	QSL-Telegramm FA 6/22

#### [07]

linux4	536	Ergänzung
saettigung	538	Layout-Daten der Platine
multicess	544	Python-Quelltexte
puls	547	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
belichtung	550	Ergänzung
gewinn	552	Gleichung zur Ermittlung des Antennengewinns als XLS-Datei
adapter	557	Layout-Daten der Platine
qsl-telegramm	578	QSL-Telegramm FA 7/22

**[08]**

ham	600	Vortrag von Martin Steyer, DK7ZB
morsetaste	620	Literatur
morsetaste	620	Literatur
minisender	622	Ergänzung
radar	626	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
qsl-telegramm	660	QSL-Telegramm FA 8/22

**[09]**

sferics	696	Platinen-Layouts, Schaltungen, Stücklisten und Sferics-Aufzeichnungen
solar	705	Ergänzende Bilder
schloss	708	Platinen-Layouts
rotor	716	Quelltext der Software
antenne	722	3-D-Druckdatei
qsl-telegramm	744	QSL-Telegramm FA 9/22

**[10]**

fa70	770	Beitrag zum 50. Jubiläum aus dem FA 10/02 als Ergänzung
kamera	790	Quelltext der Software, Datenblätter und Ergänzung
uhr	796	Stückliste, Layout-Daten und Quelltext der Software
dgps	798	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
qsl-telegramm	828	QSL-Telegramm FA 10/22
gd-88	830	Technische Daten zum Digital-QTC-Beitrag <i>Neues Dualband-DV/FM-Gerät: Radioddity GD-88</i>

**[11]**

fledermaus	869	Platinenlayouts als PDF- und TIF-Dateien
akku	872	Quelltext der Software
radio	878	Quelltext der Software, Platinenlayout im TARGET-Format sowie ergänzende Bilder und Tabellen
groundplane	888	Ergänzende Bilder und Materialliste
qsl-telegramm	914	QSL-Telegramm FA 11/22

**[12]**

solar.daten	930	Ergänzung zur Postbox
thermometer	960	Software als Quelltext, Platinenlayout, Stückliste und Tipps
advent	972	Platinenlayout und Druckvorlage
limitter	975	Platinenlayout
qsl-telegramm	998	QSL-Telegramm FA 12/22