

WASHINGTON

10/12 m-AM/FM/SSB-
Amateurfunkgerät



Bedienungsanleitung

President

Wichtige Informationen

Sicherheitshinweise

Trägern von Herzschrittmachern wird dringend empfohlen, zunächst einen Arzt zu fragen, ob grundsätzlich Bedenken gegen die Nutzung eines Funkgerätes bestehen bzw. welche Verhaltensregeln dabei zu beachten sind.

Berühren Sie auf keinen Fall während des Sendens die Antenne!

Machen Sie sich, bevor Sie das Gerät im Fahrzeug nutzen, unbedingt mit den Funktionen und der Bedienung vertraut! Lassen Sie sich auf keinen Fall durch die Bedienung des Geräts oder durch Funkgespräche vom Verkehrsgeschehen ablenken!

Senden Sie nie ohne angeschlossene Antenne!

Öffnen sie nie das Gehäuse des Funkgerätes oder des Zubehörs und führen Sie keine Änderungen durch. Lassen Sie Reparaturen ausschließlich von qualifizierten Personen vornehmen.

Veränderungen oder Eingriffe am Funkgerät ziehen automatisch ein Erlöschen der Betriebserlaubnis nach sich, es entfällt zudem Ihr Garantieanspruch!

Wichtige Informationen

Sicherheitshinweise

Verhindern Sie, dass Kinder mit dem Funkgerät, Zubehörteilen oder dem Verpackungsmaterial spielen.

Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie Schäden am Gehäuse oder an der Antenne entdecken:

- Setzen Sie sich mit einer Fachwerkstatt in Verbindung.

Schützen Sie Ihr Funkgerät und das Zubehör vor Nässe, Hitze, Staub und starken Erschütterungen.

Vermeiden Sie Betriebstemperaturen unter -10°C oder über $+50^{\circ}\text{C}$.



Gesetzliche Vorgaben

Einbau eines Funkgeräts in ein Kfz:

Bei fast allen Kraftfahrzeugen legt der Hersteller Einbauvorschriften für Funkgeräte und Antennen fest: erkundigen Sie sich deshalb bei Ihrem Autohändler nach den entsprechenden Herstellervorschriften für Ihr Fahrzeugmodell. Beachten Sie beim Einbau unbedingt diese Vorgaben, da sonst die Betriebserlaubnis für Ihr Fahrzeug erlöschen kann!

Nutzung von Sprechfunk in Fahrzeugen:

Während der Fahrer eines Kraftfahrzeugs Mobiltelefone nur mit einer Freisprecheinrichtung bzw. bei ausgeschaltetem Fahrzeugmotor nutzen darf, sieht die deutsche StVO bis zum **30. Juni 2020** ausdrücklich eine Ausnahme für Funkgeräte vor (erkundigen Sie sich vor Fahrten ins Ausland über ggf. abweichende Vorschriften!)

Mit aktivierter Freisprecheinrichtung (VOX) erfüllt das Funkgerät die Vorgaben ab 1. Juli 2020. Benutzen Sie Ihr Gerät jedoch nur, wenn es die Verkehrslage erlaubt (siehe auch Sicherheitshinweise)!

ACHTUNG!

Senden Sie NIE ohne korrekt mit der Antennenanschlussbuchse (B) verbundene Antenne!

Stellen Sie dabei sicher, dass die angeschlossene Antenne korrekt auf minimales SWR (Stehwellen-Verhältnis) abgestimmt ist.

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr der Zerstörung des Senders. Ein solcher Defekt ist grob fahrlässig und wird deshalb von der Garantie nicht abgedeckt!

Im Sendebetrieb kann das Gerät, bedingt durch die hohe Ausgangsleistung, heiß werden. Installieren Sie das Gerät deshalb nur an einem gut belüfteten Ort!

AMATEURFUNK-GERÄT!

Sendebetrieb ist nur für Inhaber einer gültigen Amateurfunk-Genehmigung zulässig!



Das Gerät ist mit dem **APM-System** (Automatic Power Management) ausgestattet, einem fortschrittlichen Wärmemanagementsystem, das dafür sorgt, dass die optimale Leistung auch bei wechselnden Umgebungstemperaturen aufrechterhalten wird. Das System überwacht kontinuierlich die Innentemperatur des Funkgeräts. Im Falle eines Temperaturanstiegs beginnen die angesteuerten Lüfter automatisch mit der Kühlung des Gerätes.

Falls erforderlich, wird die Leistung Ihrer Station automatisch angepasst, um die entstehende Wärme zu reduzieren. Darüber hinaus können Sie die Einstellungen für den Wärmeschutz individuell anpassen, indem Sie einen eigenen Temperaturschwellenwert für die Aktivierung der Lüfter festlegen, falls gewünscht.

Diese Kombination von Optionen gewährleistet ein effizientes Wärmemanagement und garantiert die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Funkstation unter allen Einsatzbedingungen!

INHALTSVERZEICHNIS

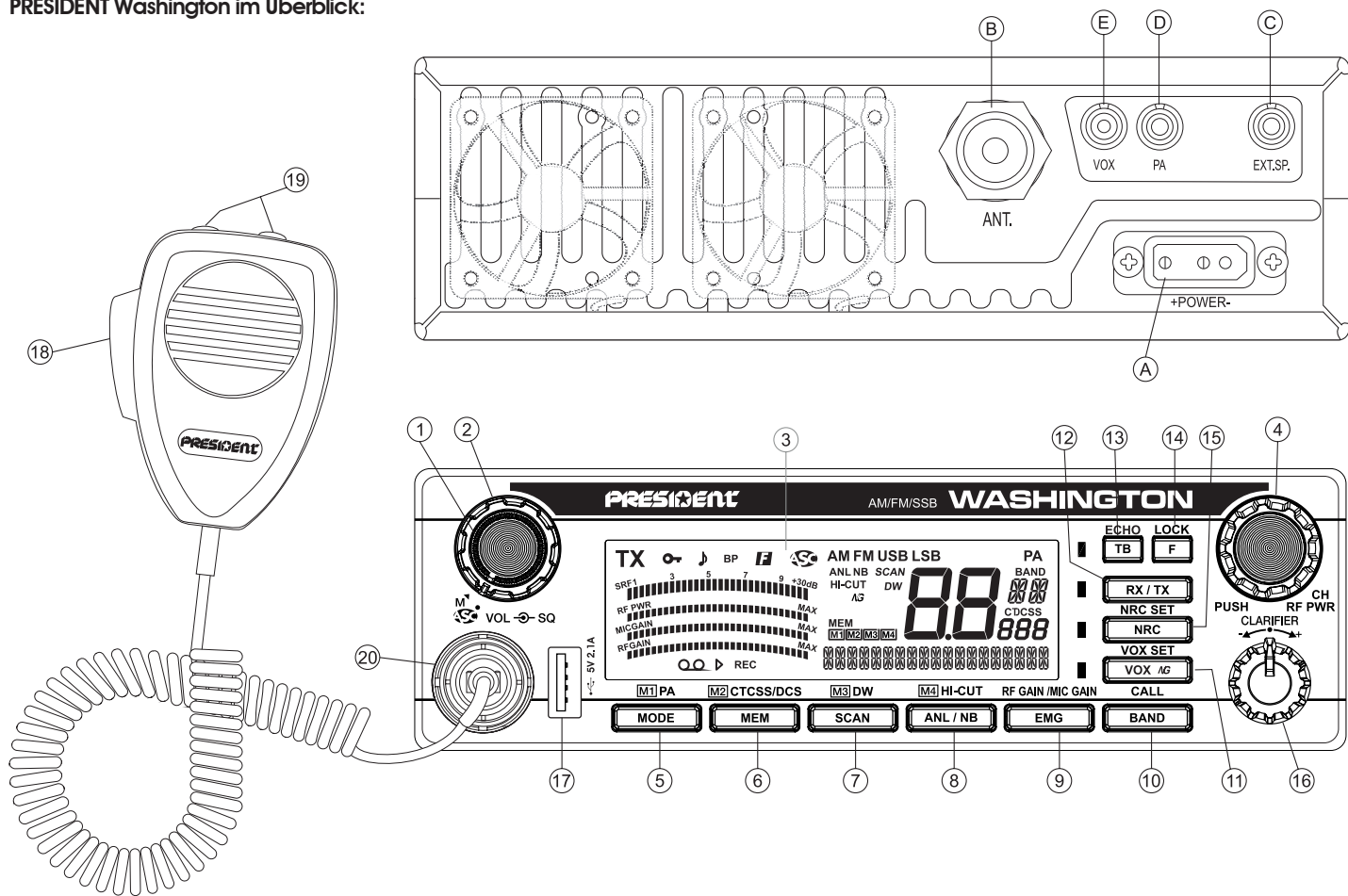
PRESIDENT Washington im Überblick	8	C) BENUTZERMENÜ (Fortsetzung)	
A) EINBAU UND ANSCHLUSS	10	C.27) POWER LIMITATION	39
A.1) Montage im Fahrzeug mit Montagebügel	10	C.28) ECHO LEVEL	39
A.2) Anschluss der Antenne	11	C.29) ECHO DELAY	40
A.3) Stromversorgung	11	C.30) TEMPERATURE UNIT	40
A.4) Vorbereitungen zur ersten Inbetriebnahme	12	C.31) TEMP PROTECTION	41
B) BEDIENUNG	13	C.32) RESET	41
C) BENUTZERMENÜ	22	D) TECHNISCHE DATEN	42
C.01) COLOR	23	E) FEHLERSUCHE	42
C.02) DIMMER	23	F) GLOSSAR	42
C.03) TONE	24	BELEGUNG DER MIKROFONBUCHSE	43
C.04) KEY BEEP	24	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	43
C.05) ROGER BEEP	25	CTCSS Subtöne	44
C.06) INDIC	26	DCS Kodierungen	44
C.07) DC/TEMP	26	GARANTIEBEDINGUNGEN	47
C.08) SCAN MODE	27		
C.09) SCAN TYPE	27		
C.10) SCAN SKIP	28		
C.11) PA SETTING	28		
C.12) MIC TYPE	29		
C.13) SWR	30		
C.14) NRC SET	30		
C.15) CODE	31		
C.16) EMG SETTING	32		
C.17) DW SET	33		
C.18) SPLIT	33		
C.19) SPAN SETTING	34		
C.20) CALL SET	34		
C.21) MESSAGE	35		
C.22) AUTOMATIC RELAY	36		
C.23) BAND NAME	37		
C.24) VOL ACC	37		
C.25) SWR PROTECTION	38		
C.26) VOLT PROTECTION	38		

PRESIDENT Washington im Überblick:

- 1) **[ON-OFF/VOLUME]**
(Lautstärkeregler mit Ein-/Ausschalter)
 - 2) **[ASC/SQUELCH]**
Automatische Rauschsperrung/
manuelle Rauschsperrung
 - 3) **[DISPLAY]**
Kontrolle aller Funktionen, Kanal- bzw.
Frequenzanzeige
 - 4) **[CH] ~ gedrückt: [RF POWER]**
Drehwähler Frequenz ~ Kanal ~ Einstellwerte
Suchlauf/Funktion auf / ab
Gedrückt: Sendeleistung
 - 5) **[MODE] ~ [PA] ~ [M1]**
Betriebsart ~ PA-Durchsageverstärker ~ Memory 1
 - 6) **[MEMORY] ~ [CTCSS/DCS] ~ [M2]**
Speicher ~ Selektivruf CTCSS/DCS ~ Memory 2
 - 7) **[SCAN] ~ [DW] ~ [M3]**
Suchlauf ~ Dual Watch ~ Memory 3
 - 8) **[ANL/NB] ~ [HI-CUT] ~ [M4]**
Auswahl Störunterdrückung ~ Memory 4
 - 9) **[EMG] ~ [RF GAIN] ~ [MIC GAIN]**
Notrufkanal ~ HF-Verstärkung ~
Mikrofon-Empfindlichkeit
 - 10) **[BAND] ~ [CALL]**
Frequenzbereich ~
Ruffon/Audiosequenz aussenden
 - 11) **[VOX] ~ [NOISE GATE] ~ [VOX SET]**
VOX-Funktion ~ Hintergrundgeräusch-
unterdrückung ~ VOX-Einstellungen
 - 12) **[RX/TX]**
Umschaltung Clarifier RX / Clarifier TX
 - 13) **[TB] ~ [ECHO]**
Modulationsmonitor ~ Echo-Funktion
 - 14) **[F] ~ [LOCK]**
Funktion ~ Tastensperre
 - 15) **[NRC] ~ [NRC SET]**
Störgeräuschreduzierung ~
Störgeräuschreduzierung konfigurieren
 - 16) **[CLARIFIER]**
Frequenz-Feinabstimmung
 - 17) **[USB-LADEBUCHSE]**
5 V ~ 2,1 A; keine Datenschnittstelle
 - 18) **[PTT] „Push-To-Talk“**
Sende-/Empfangsumschaltung
 - 19) **[▲/▼]**
Kanal ~ Einstellwerte ~
Suchlauf/Funktion auf/ab
 - 20) **[MIKROFONANSCHLUSSBUCHSE]**
6-polig
- A) Anschlussbuchse Stromversorgung („POWER“)
 - B) Anschlussbuchse Antenne („ANT.“)
(UHF-Stecker; PL-259)
 - C) Anschlussbuchse externer Lautsprecher
(„EXT.SP.“)
 - D) Anschlussbuchse PA-Lautsprecher („PA.SP.“)
 - E) Anschlussbuchse VOX-Mikrofon („VOX“)

FUNKTIONEN MIT TASTENKOMBINATIONEN:	
14 + 11	Noise Gate
14 + 15	Split
18 + 4	RF Power
18 + 9	Mic Gain
18 + 10	Call

PRESIDENT Washington im Überblick:

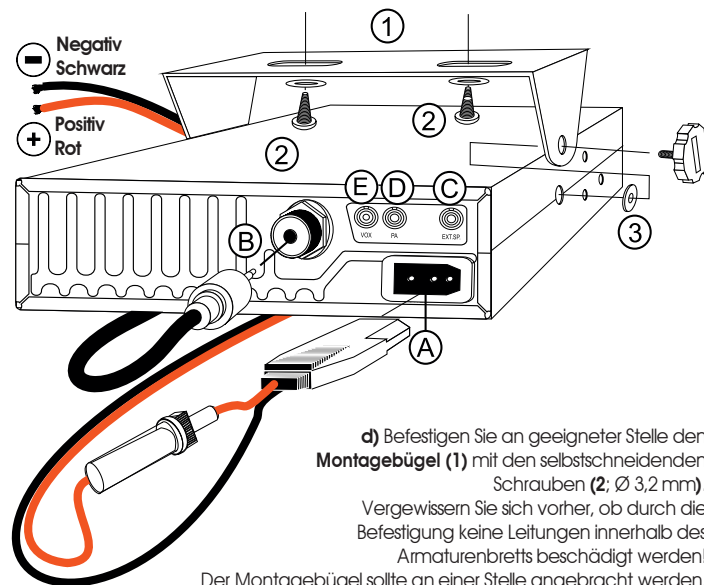
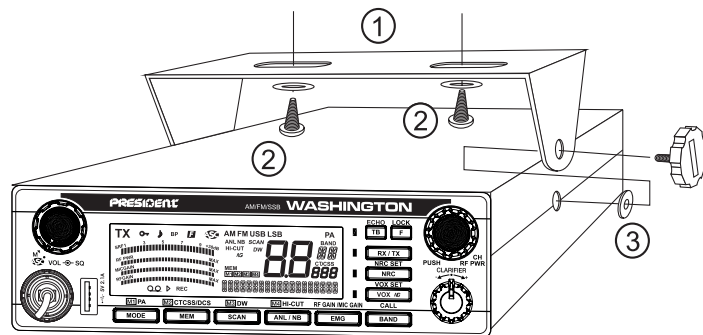


Willkommen zu einer völlig neuen Generation von Amateurfunkgeräten! Die aktuelle PRESIDENT-Produktlinie stellt Ihnen Amateurfunkgeräte höchster Leistungsfähigkeit zur Verfügung. PRESIDENT Washington verwendet modernste Technik, verspricht damit höchste Qualität und stellt somit eine sichere Wahl für den Anwender mit professionellen Ansprüchen dar. Damit Sie alle Möglichkeiten dieses leistungsfähigen Gerätes voll ausschöpfen können, bitten wir Sie, diese Anleitung vor dem Einbau und der ersten Benutzung sorgfältig zu lesen - vielen Dank!

A) EINBAU UND ANSCHLUSS

A.1) Montage im Fahrzeug mit Montagebügel

- a) Wählen Sie einen geeigneten Einbaort. Dieser sollte eine bequeme und vor allem sichere Bedienung, sowohl im Stand als auch während der Fahrt, ermöglichen, gut belüftet sein und das Verletzungsrisiko bei einem Unfall nicht erhöhen.
- b) Alle Zuleitungskabel und die Mikrofonleitung müssen derart im Fahrzeug verlegt werden, dass keinerlei Beeinträchtigungen des Fahrers beim Bedienen und Steuern des Fahrzeuges entstehen!
- c) Achten Sie darauf, dass sich alle Kabel und Verbindungsleitungen ohne Probleme durch das Fahrzeug führen lassen. Kein Kabel in der Nähe der Heizung führen!



- d) Befestigen Sie an geeigneter Stelle den Montagebügel (1) mit den selbstschneidenden Schrauben (2; Ø 3,2 mm). Vergewissern Sie sich vorher, ob durch die Befestigung keine Leitungen innerhalb des Armaturenbretts beschädigt werden! Der Montagebügel sollte an einer Stelle angebracht werden, die einen festen, sicheren und möglichst erschütterungsfreien Sitz des Funkgerätes gewährleistet.

- e) Setzen Sie das Funkgerät so in die Mobilhalterung ein, dass die jeweiligen **Unterlegscheiben (3)** aus Kunststoff zwischen Funkgerät und innerer Seite des Montagebügels befestigt werden. Sie sorgen dafür, dass sich das Funkgerät in der Halterung leicht in den besten Betrachtungswinkel schwenken lässt.
- f) Wählen Sie für die Mikrofonhalterung einen Platz, an dem Sie das Mikrofon immer griffbereit zur Hand haben und das Verbindungskabel zum Funkgerät nicht stört.

Wichtiger Hinweis:

Wenn für den Einbau des Funkgerätes so wenig Platz zur Verfügung steht, dass der Lautsprecher (am Boden des Funkgerätes) in seiner Abstrahlung behindert wird, sollten Sie einen externen Mobil-Lautsprecher aus dem PRESIDENT-Zubehörprogramm montieren. Dieser wird an die Buchse **EXT.SP (C)** an der Rückseite des Funkgerätes angeschlossen, wobei der interne Lautsprecher automatisch deaktiviert wird.

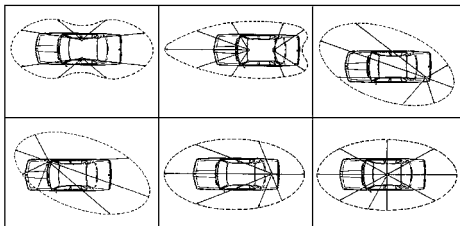
A.2) ANSCHLUSS DER ANTENNE

a) Wahl der Antenne

Je leistungsfähiger die Antenne, desto größer die Reichweite der Station.
Treffen Sie die entsprechende Wahl nach den folgenden Empfehlungen:

b) Mobilantenne

- Die Mobilantenne wird an der Stelle des Wagens mit der größten Metallunterfläche montiert, möglichst weit entfernt von Windschutzscheibe und Rücklichtern.
- Falls schon eine Antenne für Mobiltelefone montiert ist sollte die Antenne des Funkgerätes oberhalb davon montiert werden.
- Es gibt abgestimmte und abstimbare Antennen: Abgestimmte Antennen sollten nur auf einer großen Metallunterfläche montiert werden, beispielsweise auf dem Wagendach oder auf dem Kofferraumdeckel. Abstimbare Antennen bieten einen größeren Frequenzumfang und können auch auf kleinerer Massefläche benutzt werden
- Der schwenkbare Montagebügel erlaubt den Einbau an vielen Stellen des Wagens. Sorgen Sie dabei für eine kurze Verbindung nach Masse (siehe **A.5) Abgleich der Antenne auf niedrigstes SWR**).
- Wenn Sie für die Antenne ein Loch in die Karosserie bohren, sollte das Blech angeschmirgelt werden, damit die Befestigungsmutter des Antennenfußes guten Kontakt zur Masse hat!"
- Führen Sie das Koaxialkabel ohne Knicke und nicht über scharfe Stellen (Kurzschluss-Gefahr!)
- Befestigen Sie das Antennenkabel an der **Anschlussbuchse Antenne (B)**.



c) Feststations-Antenne

Mit einer Feststations-Antenne erreichen Sie mit Ihrem Funkgerät die maximale Reichweite. Bei Außenantennen müssen Sie unbedingt die einschlägigen VDE-Bestimmungen (Blitzschutz!), der Statik und des Baurechtes beachten! Am besten, Sie lassen die Antennenanlage in diesem Fall von einem Fachmann montieren! Im PRESIDENT-Zubehörprogramm finden Sie auch eine Auswahl von leistungsfähigen Feststations-Antennen.

A.3) STROMVERSORGUNG

Ihr PRESIDENT Washington benötigt zum Betrieb **dauerhaft** 12 V Gleichspannung am Anschluss für die Betriebsspannung (A). und ist gegen Verpolung geschützt.

Vergewissern Sie sich trotzdem vorher von der richtigen Polarität!

Fragen Sie im Zweifelsfall Ihre Fachwerkstatt!

ACHTUNG! Nutzfahrzeuge und LKW verfügen in der Regel über ein 24 V-Bordnetz, erkennbar an der Verwendung von zwei (2) Starterakkus. **Ein direkter Anschluss des Gerätes an 24 V zerstört das Gerät sofort!**

Für den Anschluss des Gerätes an ein 24 V-Bordnetz ist die Verwendung eines ausreichend leistungsfähigen 24/12 V-Spannungswandlers erforderlich (z.B. PRESIDENT CV24/12).

Nachdem Sie sich hinsichtlich Spannung und Polarität versichert haben, gehen Sie wie folgt vor:

a) Ihr Funkgerät wird mit einem Kabel zur Stromversorgung geliefert, in das eine 15 A (flick)-Sicherung eingeschleift ist. **ACHTUNG! Falls die Sicherung im Stromversorgungskabel durchbrennt: Ursache finden und beseitigen. Durchgebrannte Sicherung nur durch eine Sicherung mit ebenfalls 15 A (flick) ersetzen!**

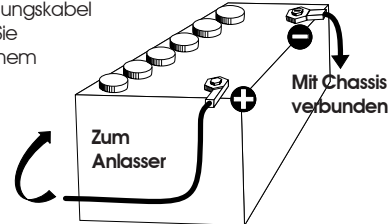
b) Das Gerät muss dauerhaft mit dem Pluspol der Stromversorgung und Masse verbunden sein. Bei einem Anschluss z.B. am Zigarettenanzünder würde das Funkgerät nach Ausschalten der Zündung sonst nicht mit der notwendigen Puffer Spannung versorgt werden.

Diese Vorgehensweise verhindert gleichzeitig die Entstehung von sog. „Masseschleifen“, die Störgeräusche im Lautsprecher des Gerätes hervorrufen können.

c) Verlegen Sie das Stromversorgungskabel so im Auto, dass es möglichst wenig Störungen von der Zündanlage aufnehmen kann.

d) Schließen Sie die freien Enden des Stromversorgungskabels mit entsprechenden Klemmen direkt an der Batterie an: Rot= Pluspol, Schwarz= Minuspol (Masse). Sollten Sie dazu das Stromversorgungskabel verlängern müssen, verwenden Sie ausschließlich ein Kabel mit gleichem oder größerem Drahtquerschnitt!

e) Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit der **Anschlussbuchse Stromversorgung (A)** des Gerätes.



A.4) VORBEREITUNGEN ZUR ERSTEN INBETRIEBNAHME (ohne zu Senden)

- a) Schließen Sie das Mikrofon an der **[Mikrofonanschlussbuchse] (20)** an der Vorderseite Ihres Funkgerätes an.
- b) Schließen Sie eine geeignete Antenne an die **[Anschlussbuchse Antenne] (8)** an der Rückseite des Funkgerätes an.
- c) Einschalten: **[ON-OFF/VOLUME] (1)** im Uhrzeigersinn drehen, bis ein „Klick“-Geräusch zu hören ist.
- d) Den Regler **[ASC/SQUELCH] (2)** für höchste Empfindlichkeit auf den linken Anschlag drehen (Schaltstellung „M“).
- e) Lautstärkeregler **[ON-OFF/VOLUME] (1)** auf eine angenehme Lautstärke drehen.
- f) Stimmen Sie das Gerät auf Bandmitte ab, indem Sie den Drehwähler **[CH] (4)** oder die Tasten **[▲/▼] (19)** am Mikrofon betätigen.

A.5) ABGLEICH DER ANTENNE AUF NIEDRIGSTES SWR (SWR =Stehwellenverhältnis)

ACHTUNG: Vor der ersten Inbetriebnahme und bei einer Antennenänderung müssen Sie die Antenne auf das niedrigste Stehwellenverhältnis abstimmen. Die Antenne sollte dabei möglichst frei stehen und bereits in ihrer endgültigen Position montiert sein.

a) Abgleich mit dem internen SWR-Meter.

Siehe dazu auch C.13) SWR CALIBRATION.



b) Abgleich mit einem externen SWR-Meter (bei PRESIDENT als Zubehör erhältlich): Schließen Sie das Mikrofon an der **Mikrofonbuchse (20)** an der Vorderseite Ihres Funkgerätes an.

Ein externes SWR-Meter (z. B. TOS-1 SWR-Meter) wird in die Antennenzuleitung zwischen Funkgerät und Antenne eingeschleift. Verwenden Sie hierfür die passend konfektionierten Koaxialkabel (PRESIDENT CA-2C).

c) Abgleichvorgang

- Stimmen Sie das Gerät auf Bandmitte ab und wählen Sie AM oder FM als Betriebsart.
- Überprüfen Sie die korrekten Anschlüsse von Funkgerät SWR-Meter und Antenne.
- Eichen Sie das externe SWR-Meter nach dessen Bedienungsanleitung.

- Nehmen Sie die Messung des SWR und die Abstimmung der Antenne auf niedrigstes SWR vor. **Je niedriger das SWR, desto besser die Antennenanpassung.** Ideal ist ein SWR-Wert von 1. Werte zwischen 1 und 1,8 sind dabei akzeptabel.

ACHTUNG: Um Verluste in den Anschlusskabeln zwischen dem Funkgerät und dem Zubehör zu vermeiden, empfiehlt PRESIDENT eine Kabellänge von max. 3 m.

Ihr Funkgerät ist jetzt betriebsbereit.

B) BEDIENUNG

B.1) [ON-OFF/VOLUME] (Lautstärkeregler mit Ein-/Ausschalter)

Mit **[ON-OFF/VOLUME] (1)** können Sie das Gerät ein- und ausschalten sowie die Lautstärke regeln. Durch Drehung im Uhrzeigersinn wird das Funkgerät eingeschaltet und die Lautstärke erhöht.

Wenn die „QUITTINGSTON“-Funktion aktiviert ist, wird beim Einschalten des Gerätes ein Signalton ausgegeben.

Durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird die Lautstärke vermindert und das Funkgerät schließlich ausgeschaltet.

B.2) [ASC/SQUELCH] (Automatische Rauschsperrung / manuelle Rauschsperrung)

Mit **[ASC/SQUELCH] (2)** können Sie das Rauschen auf einem freien Kanal unterdrücken: Der Lautsprecher schaltet zur Wiedergabe erst dann durch, wenn das Signal auf dem eingestellten Kanal so stark ist, dass es die mit **[ASC/SQUELCH] (2)** eingestellte Schwelle überschreitet:

a) ASC: Automatic Squelch Control - Ein exklusives weltweites PRESIDENT-Patent!

Kein ständiges Nachregeln mehr, sondern dauerhaft gute Hörqualität. Drehen Sie **[ASC/SQUELCH] (2)** gegen den Uhrzeigersinn, im Display erscheint „**AS**“. Durch Drehung im Uhrzeigersinn kann man diese Funktion ausschalten; „**AS**“ erlischt im **[DISPLAY] (3)** und die Rauschsperrung muss wieder manuell geregelt werden.

b) Manuelle Rauschsperrung

Je weiter Sie **[ASC/SQUELCH] (2)** nach rechts drehen, desto stärker muss das Signal sein, das die Wiedergabe durchschaltet. Einstellen auf höchste Ansprechempfindlichkeit: **[ASC/SQUELCH] (2)** auf den linken Anschlag stellen, mit dem Funkgerät einen freien Kanal wählen und **[ASC/SQUELCH] (2)** so weit nach rechts drehen, bis das Rauschen gerade verstummt.

B.4) [CH] ~ [RF POWER]

[CH] (Kanal / Werte einstellen)

Bei eingeschaltetem Gerät kann mit **[CH] (4)** der Kanal eingestellt werden. In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird auch die Frequenz des Kanals angezeigt. Kanal „20“ z.B. entspricht der Frequenz **27.205** MHz.

[CH] (4) wird auch zum Auswählen und Einstellen von Funktionen und Werten verwendet.

► Drehen im Uhrzeigersinn (nach rechts) erhöht, gegen den Uhrzeigersinn (nach links) verringert die Kanalnummer bzw. den Wert.

Wenn die „**QUITTUNGSTON**“-Funktion aktiviert ist, ertönt bei jedem Abstimmungsschritt ein Quittungston.

Hinweis: Die Tasten **[▲/▼] (19)** können ebenso verwendet werden.

[RF POWER] (Sendeleistung einstellen; Tastenkombination 18 + 4)

► Drücken und halten Sie Taste **[PTT] (18)**.

► Drücken Sie kurz Drehwähler **[RF POWER] (4)**.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird „**RF POWER**“ angezeigt.

► Drehen von **[RF POWER] (4)** im Uhrzeigersinn (nach rechts) erhöht, gegen den Uhrzeigersinn (nach links) verringert die Sendeleistung (01 = geringste Sendeleistung / 10 = max. Sendeleistung).

Die eingestellte Sendeleistung kann mit der **Anzeige rel. Sendeleistung (TX)** kontrolliert werden.

► Nach erfolgter Sendeleistungseinstellung können Sie Taste **[PTT] (18)** wieder loslassen.

B.5) [MODE] ~ [PA] ~ [M1]

[MODE] (Modulationsart; kurzer Tastendruck)

Mit dieser Taste kann die Modulationsart AM, FM, USB oder LSB gewählt werden;

► Wählen Sie durch (wiederholten) **kurzen Tastendruck** die gewünschte Modulationsart aus.

Die von Ihnen gewählte Modulationsart muss mit der Modulationsart Ihres Gesprächspartners übereinstimmen.

[PA] (Durchsageverstärker; langer Tastendruck)

Ein externer Lautsprecher kann an der Rückseite über die **Anschlussbuchse PA-Lautsprecher (D)** an das Gerät angeschlossen werden.

Einzelheiten zum Betrieb im PA-Modus finden Sie im Menü „PA SETTING“.

► Drücken Sie (wiederholt) die Taste **[PA] (5)**, um zwischen Betriebsart „Funk“- und „PA“ umzuschalten.

[M1] (Speicherkanal 1)

► Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**,

Anzeige „**MEM**“ blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Kurzer Tastendruck **[M1] (5)**, um Speicherkanal 1 mit allen Einstellungen auszuwählen.

B.6) [MEMORY] ~ [CTCSS/DCS] ~ [M2]

[MEMORY] (Speicher; kurzer Tastendruck)

Dieses Gerät verfügt über 4 Speicherplätze, auf denen Sie Kanäle und Einstellungen abspeichern und jederzeit wieder aufrufen können.

Kanal mit Einstellungen speichern:

- Kanal mit **[CH] (4)** oder **[▲/▼] (19)** einstellen und alle Einstellungen vornehmen.
- Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**

Wenn die „**QUITTUNGSTON**“-Funktion aktiviert ist, ertönt ein Quittungston und im **[DISPLAY] (3)** blinkt „MEM“.

- Langer Tastendruck **[M1] (5)**, **[M2] (6)**, **[M3] (7)** oder **[M4] (8)**, um den aktuellen Kanal mit allen Einstellungen zu speichern.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint „MEM“ und die Nummer des gewählten Speicherplatzes („M1“, „M2“, „M3“ oder „M4“) blinkt.

Wenn die „**QUITTUNGSTON**“-Funktion aktiviert ist, ertönt ein Quittungston und im **[DISPLAY] (3)** blinkt „MEM“.

Gespeicherten Kanal aufrufen:

- Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**.

Wenn die „**QUITTUNGSTON**“-Funktion aktiviert ist, ertönt ein Quittungston und im **[DISPLAY] (3)** blinkt „MEM“.

- Kurzer Tastendruck **[M1] (5)**, **[M2] (6)**, **[M3] (7)** oder **[M4] (8)**, um den gewünschten Speicherplatz aufzurufen.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint „MEM“ und die Nummer des gewählten Speicherplatzes („M1“, „M2“, „M3“ oder „M4“) blinkt.

[CTCSS/DCS] (Selektivruf; langer Tastendruck)

Selektivrufverfahren können nur in FM eingesetzt werden!

Der Einfachheit halber wird in diesem Handbuch von **CTCSS/DCS-Code** gesprochen, um sowohl einen **CTCSS-Subton** als auch einen **DCS-Code** zu bezeichnen.

GENRE ist die Art des Codes (CTCSS, DCS oder OFF = kein Code).

TYPE gibt an, ob Sendung oder Empfang kodiert/dekodiert werden.

MODE gibt an, ob für Senden und Empfangen **identische Codes/Subtöne** („I d“) oder **unterschiedliche Codes/Subtöne** („dF“) zur Anwendung kommen,

Beachten Sie dazu auch die **Subton/Code-Tabelle** am Ende dieser Anleitung.

Selektivrufverfahren aktivieren

- Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**, um **CTCSS/DCS-Code** zu aktivieren.

Sobald ein CTCSS/DCS-Code gespeichert wird, ist dieser aktiv und entweder „**CTCSS**“ oder „**DCS**“ wird im **[DISPLAY] (3)** angezeigt.

MODE „I d“:

Wenn kein CTCSS/DCS-Code gespeichert wurde, gibt das Gerät einen Warnton aus.

- Rufen Sie das **Benutzermenü** auf: Unter **CODE** wählen Sie einen CTCSS/DCS-Code und speichern Sie Ihre Auswahl.

MODE „dF“:

Wenn als **TYPE** weder für **Sendung (TX)** noch für **Empfang (RX)** ein CTCSS/DCS-Code gespeichert wurde, gibt das Gerät einen Warnton aus.

- Rufen Sie das **Benutzermenü** auf: Unter **CODE** wählen Sie je einen CTCSS/DCS-Code für **Sendung (TX)** und für **Empfang (RX)** und speichern Sie Ihre Auswahl.

Selektivrufverfahren deaktivieren

Wenn ein CTCSS/DCS-Code gespeichert wurde, ist dieser aktiv und entweder „**CTCSS**“ oder „**DCS**“ wird im **[DISPLAY] (3)** angezeigt.

- Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**, um **CTCSS/DCS-Code** zu deaktivieren.

„CTCSS“ bzw. „DCS“ verschwindet im **[DISPLAY] (3)** und ein Signalton ertönt. Der gespeicherte CTCSS/DCS-Code bleibt im Speicher erhalten, ist aber nicht mehr aktiv.

[M2] (Speicherkanal 2)

- Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**.

Anzeige „MEM“ blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

- Kurzer Tastendruck **[M2] (6)**, um Speicherkanal 2 mit allen Einstellungen auszuwählen.

B.7) [SCAN / DW] ~ [M3]

[SCAN] (Suchlauf; kurzer Tastendruck)

► Ein kurzer Tastendruck von **[SCAN]** (7) startet einen **Suchlauf (Scan)** in aufsteigender Richtung.

Im **[DISPLAY]** (3) erscheint „SCAN“.

Der Suchlauf wird angehalten, sobald ein aktiver Kanal gefunden wurde. Der Suchlauf wird 3 s nach Ende der Übertragung fortgesetzt, wenn zwischenzeitlich keine Taste betätigt wurde.

► Die Suchlaufrichtung kann jederzeit mit **[▲ / ▼]** (19) umgekehrt werden.

Hinweis: Der Drehwähler **[CH]** (4) kann ebenso dafür verwendet werden.

► Der Suchlauf kann jederzeit durch Drücken der Taste **[PTT]** (18) oder **[SCAN]** (7) abgebrochen werden.

Im **[DISPLAY]** (3) erlischt „SCAN“.

[DW] (Dual Watch; langer Tastendruck)

Diese Funktion erlaubt die „gleichzeitige“ Bereitschaft auf dem eingestellten und einem definierbaren **Dual-Watch-Kanal**: Z.B. einer der beiden Notrufkanäle 9 bzw. 19 oder auch einem beliebigen anderen Kanal.

Tatsächlich wechselt das Gerät in sehr schneller Folge zwischen dem aktuell eingestellten und dem **Dual-Watch-Kanal**. Bei Aktivität auf einem der beiden Kanäle verweilt das Gerät auf dem aktiven Kanal. Bei gleichzeitiger Aktivität auf beiden Kanälen hat der **Dual-Watch-Kanal** Vorrang.

Bei der ersten Aktivierung wird der eingestellte und der Notrufkanal 9 abwechselnd beobachtet.

► Durch langen Tastendruck von **[DW]** (7) wird die DW-Funktion (DualWatch) aktiviert.

Im **[DISPLAY]** (3) erscheint „DW“.

► Durch erneutes langes Betätigen der Taste **[DW]** (7) wird die DW-Funktion (Dual-Watch) wieder deaktiviert.

Im **[DISPLAY]** (3) verschwindet „DW“.

[M3] (Speicherkanal 3)

► Langer Tastendruck **[MEMORY]** (6),

Anzeige „MEM“ blinkt im **[DISPLAY]** (3).

► Kurzer Tastendruck **[M3]** (7), um Speicherkanal 3 mit allen Einstellungen auszuwählen.

B.8) [ANL/NB] ~ [HI-CUT] ~ [M4]

[ANL/NB] (Auswahl der Störunterdrückungsfunktion; kurzer Tastendruck)

► (Wiederholte) kurze Tastenbetätigung von **[ANL/NB] (8)** schaltet in einer festgelegten Abfolge zwischen den **Störunterdrückungsfunktionen** um:

→ **ANL → NB → ANL + NB → Off** →

- ANL-Funktion (Störbegrenzer) aktiviert.
- NB-Funktion (Störaustaster) aktiviert.
- ANL+NB (Störbegrenzer und Störaustaster) aktiviert
- Off: Keine Störunterdrückungsfunktion

Die jeweils aktivierte Filterfunktion wird im **[DISPLAY] (3)** angezeigt.

ANL- Automatic Noise Limiter (Störbegrenzer):

Dieser Filter ermöglicht die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen und einigen Empfangsstörungen. **Hinweis:** ANL ist nur in AM wirksam!

NB-Noise Blanker (Störaustaster):

Dieser Filter ermöglicht die Reduzierung von Grundrauschen und einigen Empfangsstörungen. Besonders wirksam bei impulsartigen Störungen.

[HI-CUT] (Höhenbeschneidung, langer Tastendruck)

► Drücken Sie (wiederholt) lange **[HI-CUT] (8)**, um die Höhenbeschneidung zu aktivieren/deaktivieren.

[M4] (Speicherkanal 4)

► Langer Tastendruck **[MEMORY] (6)**,

Anzeige „MEM“ blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Kurzer Tastendruck **[M4] (8)**, um Speicherkanal 4 mit allen Einstellungen auszuwählen.

B.9) [EMG] ~ [RF GAIN] ~ [MIC GAIN]

[EMG] (Notrufkanal aufrufen; kurzer Tastendruck)

► Ein Notrufkanal wird automatisch gewählt, sobald Sie **[EMG] (9)** kurz drücken:

„**EMG 1**“ wird angezeigt. Der voreingestellte Notrufkanal 1 ist Kanal 9 und der Modus (AM/FM) ist entsprechend dem verwendeten Frequenzbereich eingestellt

► Erneutes kurzes Drücken von **[EMG]** wählt den voreingestellten Notrufkanal 2:

„**EMG 2**“ wird angezeigt. Der voreingestellte Notrufkanal 2 ist Kanal 19 und der Modus (AM/FM) ist eingestellt.

► Um zum letzten eingestellten Kanal zurückzukehren, drücken Sie erneut kurz **[EMG] (9)**. Die Anzeige „**EMG 1**“ bzw. „**EMG 2**“ verschwindet.

[RF GAIN] (HF-Verstärkung, langer Tastendruck)

Diese Funktion verändert die Empfindlichkeit des Empfängers. Eine niedrige Empfindlichkeit ist ideal für Kommunikation über kürzere Entfernungen, da nur stärker einfallende Stationen empfangen werden.

Eine Einstellung auf hohe Empfindlichkeit ist ideal für Kommunikation über große Entfernungen, auch schwach einfallende Stationen werden empfangen.

► Drücken und halten Sie Taste **[PTT] (18)**.

► Langer Tastendruck **[RF GAIN] (9)**.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird „**RF GAIN**“ angezeigt.

► Drehen von **[CH] (4)** nach rechts (im Uhrzeigersinn) erhöht, Drehen nach links (gegen den Uhrzeigersinn) vermindert die HF-Verstärkung.

Mögliche Werte: 1 (min.) - 10 (max.)

Kontrolle des Einstellwertes über kleine Balkenanzeige „**RF GAIN**“.

Einige Sekunden nach der letzten Änderung wechselt die Anzeige von „**RF GAIN**“ auf normale Anzeige.

Die Einstellung dieser Funktion befindet sich normalerweise auf maximaler HF-Verstärkung. Der Wert für RF GAIN wird im Empfangsbetrieb angezeigt.

B.9) [EMG] ~ [RF GAIN] ~ [MIC GAIN] (Fortsetzung)

[MIC GAIN] (Mikrofon-Empfindlichkeit; Tastenkombination 18 + 9)

Diese Funktion verändert die Empfindlichkeit des Mikrophons.

- ▶ Drücken und halten Sie Taste **[PTT] (18)**.
- ▶ Drücken Sie kurz Taste **[MIC GAIN] (9)**.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird „**MIC GAIN**“ angezeigt.

- ▶ Drehen von **[CH] (4)** nach rechts (im Uhrzeigersinn) erhöht, Drehen nach links (gegen den Uhrzeigersinn) vermindert die Mikrofon-Empfindlichkeit.
- Mögliche Werte: 1 (min.) - 10 (max.)
Kontrolle des Einstellwertes über kleine Balkenanzeige „**MIC GAIN**“.

Einige Sekunden nach der letzten Änderung wechselt die Anzeige von „**MIC GAIN**“ auf normale Anzeige.

Die Einstellung dieser Funktion befindet sich normalerweise auf maximaler Mikrofon-Empfindlichkeit. Der Wert für „**MIC GAIN**“ wird im Sendebetrieb angezeigt.

B.10) [BAND] ~ [CALL]

[BAND] (Bandsegment wählen; kurzer Tastendruck)

Der Frequenzbereich des Gerätes ist in 10 jeweils 200 kHz breite Bandsegmente (**A/B/C/D/E/F/G/H/I/J**) unterteilt. Mit dieser Funktion lässt sich ein bestimmtes Bandsegment direkt auswählen.

- ▶ (Wiederholter) kurzer Tastendruck von **[BAND] (10)**, um das gewünschte Bandsegment auszuwählen.

[CALL] (Rufton/Audiosequenz aussenden, Tastenkombination 18 + 10)

Diese Funktion sendet entweder einen Rufton („**FR**“) zum Öffnen eines Umsetzers (Relais) oder eine Audiosequenz („**ME**“) aus. Sehr nützlich, um z.B. über einen längeren Zeitraum immer wieder „CQ“-Anrufe zu tätigen (Contest, Sporadic-E usw.) und so zu beweisen, dass auf dem 10 m-Band doch, allen Skeptikern zum Trotz, beinahe immer schöne Funkverbindungen möglich sind. Mit dieser Funktion schonen Sie Ihre Stimme wirksam!

Siehe dazu auch **C.20) CALL SET**.

- ▶ Drücken und halten Sie Taste **[PTT] (18)**.
- ▶ Drücken Sie kurz Taste **[CALL] (10)**.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird „**TX**“ angezeigt.

- ▶ Taste **[PTT] (18)** loslassen.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** verschwindet „**TX**“.

- ▶ Drücken und halten Sie Taste **[PTT] (18)**.
- ▶ Drücken Sie kurz Taste **[CALL] (10)**.

Ein vorher definierter Rufton oder eine Audiosequenz wird abgespielt und ausgesendet. In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** wird „**TX**“ angezeigt.

- ▶ Am Ende der Aufzeichnung Taste **[PTT] (18)** loslassen.

In der **alphanumerische Anzeige** des **[DISPLAYS] (3)** verschwindet „**TX**“.

B.11) [VOX] ~ [NOISE GATE] ~ [VOX SET]

[VOX] (VOX-Funktion; kurzer Tastendruck)

Die VOX-Funktion ermöglicht eine Aussendung ohne dafür Taste [PTT] (18) am Handmikrofon zu betätigen. Dabei genügt es, das an die [MIKROFONANSCHLUSSBUCHSE] (20) angeschlossene Mikrofon oder durch Drehen von ein zusätzlich an die Anschlussbuchse VOX-Mikrofon (C) angeschlossenes VOX-Mikrofon zu besprechen. Bei Verwendung eines optionalen VOX-Mikrofons wird das angeschlossene Handmikrofon deaktiviert.

► Drücken Sie kurz [VOX] (11), um die VOX-Funktion zu aktivieren.

Im [DISPLAY] (3) erscheint „VOX“.

► Drücken Sie erneut kurz [VOX] (11), um die VOX-Funktion zu deaktivieren.

Im [DISPLAY] (3) erlischt „VOX“.

[NOISE GATE] (Hintergrundgeräuschunterdrückung; Tastenkombination 14 + 11)

Bei aktivierter Funktion werden Signale erst ab einer bestimmten Lautstärke vom Mikrofon zum Sender durchgeleitet. Dies unterdrückt leise Hintergrundgeräusche während einer laufenden Aussendung. Verhindert die Aussendung von leisen Hintergrundgeräuschen in den Sprechpausen.

► Drücken Sie kurz [F] (14).

Im [DISPLAY] (3) erscheint „F“.

► Durch (wiederholtes) kurzes Betätigen der Taste [NOISE GATE] (11), wird die Noise Gate-Funktion aktiviert (Anzeige „ON“) bzw. deaktiviert (Anzeige „OFF“).

Bei aktivierter NOISE GATE-Funktion erscheint „AG“ im [DISPLAY] (3).

[VOX SET] (VOX-Einstellung; langer Tastendruck)

► Langer Tastendruck von [VOX SET] (10), um Funktion „VOX SET“ zu aktivieren.

Neben Taste [VOX SET] (10) blinkt jetzt eine rote LED.

Es sind drei VOX-Parameter einstellbar:

Empfindlichkeit „SET. L“:

Erlaubt die optimale Anpassung der VOX-Funktion an verschiedene Mikrofone (Original- bzw. optionales VOX-Mikrofon).

Mögliche Werte sind „1“ (höchste Empfindlichkeit) bis „9“ (niedrigste Empfindlichkeit). Werkseinstellung: „5“.

Anti-VOX-Pegel „SET. A“:

Verhindert eine unbeabsichtigte Aussendung, verursacht durch das vom Geräte-lautsprecher abgestrahlte Empfangssignal.

Mögliche Werte sind „AF“ (Einstellung analog zur Rauschsperr), „O“ (Funktion aus) bis „9“ (niedrigster Anti-VOX-Pegel). Werkseinstellung: „AF“.

VOX-Verzögerungszeit „SET. T“:

Erlaubt die optimale Anpassung der VOX-Funktion an verschiedene Sprechweisen durch unterschiedliche VOX-Abfallzeiten. Damit wird verhindert, dass das Gerät unbeabsichtigt zwischen einzelnen Worten bzw. Sätzen von Senden auf Empfang umschaltet.

Mögliche Werte sind von „1“ (kurze Abfallzeit) bis „9“ (lange Abfallzeit). Werkseinstellung: „1“.

Im [DISPLAY] (3) wird zunächst Parameter „SET. L“ angezeigt sowie sein aktueller Einstellwert.

► Wählen Sie mit [CH] (4) am Gerät bzw. [▲/▼] (19) am Handmikrofon den einzustellenden Parameter:

► Zum Ändern des Einstellwertes des gewählten Parameters drücken Sie [CH] (4).

Der **aktuelle Einstellwert** blinkt jetzt und kann mit [CH] (4) am Gerät bzw. [▲/▼] (19) am Handmikrofon eingestellt werden.

► Zum Bestätigen des Einstellwertes des aktuellen Parameters drücken Sie [CH] (4).

► Betätigung von [PTT] (18), um die Einstellungen zu speichern.

Ein Bestätigungston ertönt.

Wenn die Funktion „Quittungston“ aktiviert ist, ertönt ein langer Piepton, um den Erfolg des Vorgangs zu bestätigen.

Wenn 10 s lang keine Taste gedrückt wird, verlässt das Gerät automatisch die Funktion VOX SET, ohne zu speichern.

Hinweis: „VOX SET“ aktiviert nicht automatisch die Funktion „VOX“.

B.12) [RX/TX]

Diese Funktion ist nur im USB-/LSB-Modus aktiv und ermöglicht es Ihnen, das Verhalten der Feinverstimmung („CLARIFIER“) zu definieren.

► (Wiederholte) kurze Tastenbetätigung von **[RX/TX] (12)** schaltet um zwischen:

1 - Clarifier RX:

Empfangsfrequenz wird beeinflusst, Sendefrequenz bleibt unverändert.
LED leuchtet grün (Werkseinstellung).

2 - Clarifier TX:

Sendefrequenz wird beeinflusst, Empfangsfrequenz bleibt unverändert.
LED leuchtet rot.

3 - Clarifier RX + TX:

Empfangsfrequenz und Sendefrequenz werden gemeinsam beeinflusst.
LED leuchtet orange.

4 - Clarifier OFF

Funktion deaktiviert, Sendefrequenz und Empfangsfrequenz bleiben unverändert.
LED leuchtet nicht.

B.13) [TB] ~ [ECHO]

[TB] (Talkback-Funktion (Modulationsmonitor); kurzer Tastendruck)

Mit dieser Funktion können Sie Ihre eigene Modulation über den internen oder einen externen Lautsprecher abhören und kontrollieren.

► Drücken Sie kurz **[TB] (13)**, um die **TALKBACK-Funktion** zu **aktivieren**.

► Wiederholen Sie den vorherigen Bedienschritt, um die **TALKBACK-Funktion** zu **deaktivieren**.

Bei aktivierter **TALKBACK-Funktion** leuchtet die **TB-LED**.

[ECHO] (Echo-Funktion; langer Tastendruck)

Diese Funktion fügt Ihrer eigenen Modulation einen einstellbaren* Echoeffekt hinzu.

► Drücken Sie (wiederholt) kurz **[ECHO] (15)**, um die **Echo-Funktion** zu aktivieren/deaktivieren.

Bei aktivierter **Echo-Funktion** leuchtet die **Echo-LED** rot.

*) Lesen Sie dazu auch die Abschnitte **C.28) ECHO LEVEL** und **C.29) ECHO DELAY**.

B.14) [F] ~ [LOCK]

[F] (Funktionstaste; kurzer Tastendruck)

Eine kurze Betätigung dieser Taste wirkt nur im Zusammenhang mit der nachfolgenden Betätigung einer weiteren Taste.

[LOCK] (Tastensperre; langer Tastendruck)

Bei aktivierter **LOCK-Funktion** erscheint „“ im **[DISPLAY] (3)** und das Gerät ist gegen ungewollte Bedienung gesperrt.

► (Wiederholter) langer Tastendruck **[LOCK] (14)**, um die **KEYLOCK-Funktion** zu aktivieren/deaktivieren.

Hinweis: Nicht gesperrt werden können **[ON-OFF/VOLUME] (1)** und **[PTT] (18)**.

B.15) [NRC] ~ [SPLIT]

[NRC] (Störgeräuschreduzierung; kurzer Tastendruck)

Der **NRC**-Filter ermöglicht die wirksame Reduzierung von Störgeräuschen nicht nur beim Empfang, sondern auch beim Senden.

Der **NRC**-Filter kann für Empfang und Sendung voneinander unabhängig getrennt eingestellt werden.

► (Wiederholte) kurze Tastenbetätigung von **[NRC] (15)** schaltet in einer festgelegten Abfolge zwischen folgenden **NRC**-Filter-Kombinationen um:

- 1- NRC-LED leuchtet grün: **NRC**-Filter für Empfang aktiv
- 2- NRC-LED leuchtet rot: **NRC**-Filter für Sendung aktiv
- 3- NRC-LED leuchtet orange: **NRC**-Filter für Empfang und Sendung aktiv
- 4- NRC-LED leuchtet nicht: **NRC**-Filter deaktiviert

Siehe dazu auch **C.14) NRC SET**.

[SPLIT] (Splitbetrieb; Tastenkombination 14 + 15)

Bei aktivierter Funktion erfolgt der Betrieb für Empfang und Sendung auf unterschiedlichen Kanälen/Frequenzen. Deshalb muss vor Einsatz dieser Betriebsart ein Kanal/Frequenz für die Aussendung definiert und eingestellt werden. Lesen Sie dazu „Menu 18 SPLIT SET“.

Bei Empfang wird die Frequenz des Empfangskanals RX und des Sendekanals TX angezeigt. Beim Senden wird der TX-Kanal angezeigt und blinkt.

► Drücken Sie kurz **[F] (14)**.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint „**F**“.

► Durch (wiederholtes) kurzes Betätigen der Taste **[SPLIT] (15)**, wird die Splitbetrieb-Funktion aktiviert (Anzeige „**SPLIT ON**“) bzw. deaktiviert (Anzeige „**SPLIT OFF**“).

Falls noch kein Kanal/Frequenz für die Aussendung definiert und eingestellt wurde, blinkt im **[DISPLAY] (3)** die Anzeige „**SPLIT SET**“ für 3 s.

Siehe dazu auch **C.18) SPLIT**.

B.16) [CLARIFIER] (Frequenz-Feinabstimmung; nur USB / LSB)

In den Modulationsarten USB / LSB ist es manchmal notwendig, mit dem Regler **[CLARIFIER] (16)** die **Empfangsfrequenz** fein zu justieren und damit die Verständlichkeit der Gegenstation oft deutlich zu verbessern.

B.17) [USB-LADEBUCHSE] (5 V ~ 2,1 A; **keine Datenschnittstelle**)

Die **[USB-LADEBUCHSE] (17)** kann zum Aufladen von Smartphones, Tablets oder anderen aufladbaren Geräten verwendet werden.

B.18) [PTT] (Sende-/Empfangsumschaltung „Push-To-Talk“)

► Zum Senden drücken Sie **[PTT] (18)**, „TX“ erscheint im **[DISPLAY] (3)**.

► Zum Empfangen lassen Sie **[PTT] (18)** wieder los, „TX“ verschwindet.

TOT (Time-Out-Timer) = Sendezeitbegrenzer

Zum Schutz der Senderendstufe vor thermischer Überlastung verfügt das Gerät über eine automatische Sendezeitbegrenzung: Wenn Taste **[PTT] (18)** länger als 3 Minuten gedrückt wird, beginnt das **[DISPLAY] (3)** zu blinken und der Sendebetrieb wird beendet.

Ein Signalton ertönt so lange, bis die Taste **[PTT] (18)** losgelassen wird.

B.19) [▲/▼] (Kanal ~ Einstellwerte ~ Suchlaufrichtung auf ~ ab)

► **Kurze Betätigung [▲/▼] (19):**

Schrittweise Erhöhung [▲] oder Verringerung [▼] des Kanals bzw. Veränderung von Einstellwerten.

Hinweis: Der Drehwähler **[CH] (4)** kann dafür ebenso verwendet werden.

► **Lange Betätigung [▲/▼] (19):**

Fortlaufende Erhöhung [▲] oder Verringerung [▼] des Kanals bzw. Veränderung von Einstellwerten.

B.20) MIKROFONANSCHLUSSBUCHSE (6-polig)

Diese Buchse dient zum Anschluss des mitgelieferten PTT-Handmikrofons oder eines anderen geeigneten Mikrofons. Sie befindet sich an der Frontplatte, damit das Gerät in das Armaturenbrett eingebaut werden kann.

Belegung der **Mikrofonbuchse (20)** siehe S. 43.

Das Gerät erlaubt den Anschluss von Elektret- oder dynamische Mikrofonen (siehe **C.12) MIC TYPE**).

A) Anschlussbuchse Stromversorgung („POWER“)

(10,5 - 16,0 VDC; Minus an Masse)

B) Anschlussbuchse Antenne („ANT.“)

(UHF-Stecker; PL-259)

C) Anschlussbuchse externer Lautsprecher

(„EXT.SP.“) (8 Ω, Ø 3,5 mm)

D) Anschlussbuchse PA-Lautsprecher („PA.SP.“) (8 Ω, Ø 3,5 mm)

E) Anschlussbuchse VOX-Mikrofon („VOX“) (Ø 2,5 mm)

C) BENUTZERMENÜ

Innerhalb des **Benutzermenüs** können folgende 32 **Untermenüs** aufgerufen werden:

C.01 „ COLOR “	Displayfarbe
C.02 „ DIMMER “	Helligkeitsregelung Display
C.03 „ TONE “	Klangfarbe
C.04 „ KEY BEEP “	Quittungston
C.05 „ ROGER BEEP “	Roger Beep
C.06 „ INDIC “	Angezeigte Information bei Sendebetrieb
C.07 „ DC/TEMP “	Angezeigte Zusatzinformation
C.08 „ SCAN MODE “	Suchlaufmodus
C.09 „ SCAN TYPE “	Suchlauf-Typ
C.10 „ SCAN SKIP “	Scan-Skip-Speicher
C.11 „ PA SETTING “	Durchsageverstärker
C.12 „ MIC TYPE “	Mikrofontyp einstellen
C.13 „ SWR “	SWR-Anzeigen-Kalibrierung (reflektierte Leistung)
C.14 „ NRC SET “	Störunterdrückung RX/TX einstellen
C.15 „ CODE “	Selektivruf konfigurieren
C.16 „ EMG SETTING “	Notrufkanäle konfigurieren
C.17 „ DW SET “	Dual Watch-Kanal definieren
C.18 „ SPLIT “	Splitbetrieb konfigurieren
C.19 „ SPAN SETTING “	Abstimmschrittweite einstellen
C.20 „ CALL SETTING “	Ruftonfrequenz definieren
C.21 „ MESSAGE “	Audiosequenz
C.22 „ AUTOMATIC RELAY “	Umsetzerfunktion
C.23 „ BAND NAME “	Bandsegmente umbenennen
C.24 „ VOL ACC “	Wirkung der Lautstärkeregelung
C.25 „ SWR PROTECTION “	Senderabschaltung wegen SWR
C.26 „ VOLT PROTECTION “	Geräteabschaltung wegen Überspannung

- C.27 „**POWER LIMITATION**“ Sendeleistungsbegrenzung
- C.28 „**ECHO LEVEL**“ Echo-Intensität
- C.29 „**ECHO DELAY**“ Echo-Verzögerung
- C.30 „**TEMP SET**“ Temperatureinheit wählen
- C.31 „**TEMP PROTECTION**“ Lüftereinsatz einstellen
- C.32 „**RESET**“ Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Die Reihenfolge der 32 **Untermenüs** ist wie vorstehend beschrieben. Das **Untermenü**, das nach dem Aufrufen des **Benutzermenüs** angezeigt wird, ist jeweils das zuletzt vom Benutzer aufgerufene **Untermenü**. Unabhängig vom gewünschten **Untermenü**, ist die Vorgehensweise für das Aufrufen des **Untermenüs** und dem Einstellen der **Parameter** dabei stets dieselbe. Um das **Benutzermenü** aufzurufen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **[F]**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl. Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

- Einstellung des gewünschten Wertes mit den Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie erneut Drehwähler **[CH] (4)**, um den eingestellten Wert des ausgewählten **Untermenüs** zu bestätigen. Das **Untermenü** hört auf zu blinken.

Wenn das **Untermenü** mehr als einen **Parameter** umfasst, beginnt der nächste **Parameter** des aktuellen **Untermenüs** zu blinken:

- Die Auswahl des gewünschten **Parameters** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** erneut, um die Auswahl zu bestätigen.

- Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **[F]**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **[F]**.

C.1) COLOR (Displayfarbe)

Die Farbe der Hintergrundbeleuchtung des Displays kann wie folgt eingestellt werden:



Einstellbare Werte: „Or“ (orange) / „Gr“ (grün) / „bl“ (blau) / „Cy“ (cyan) / „YE“ (gelb) / „PU“ (magenta) / „CL“ (helles cyan)

Werkseinstellung: „Or“ (orange)

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **[F]**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs** „**COLOR**“ erfolgt mit den Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der Wert der aktuell gewählten Farbe der Hintergrundbeleuchtung blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

- Auswahl der gewünschten Farbe mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

- Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **[F]**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **[F]**.

C.2) DIMMER (Displayhelligkeit)

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Displays kann eingestellt werden:

Einstellbare Werte: „0“ (aus) / „1“ (dunkel) - „9“ (sehr hell)

Werkseinstellung: „5“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „DIMMER“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Die aktuell gewählte Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Auswahl der gewünschten Helligkeit mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.3) TONE (NF-Klangfarbe)

Mit dieser Funktion können Sie Klangfarbe des Gerätes Ihrem Geschmack anpassen.

Einstellbare Werte: „-5“ (dunkel) - „+5“ (hell)

5 Minimale Höhen / Maximale Tiefen

0 Maximale Höhen / Maximale Tiefen (Werkseinstellung)

5 Maximale Höhen / Minimale Tiefen

Werkseinstellung: „0“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „TONE“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Die aktuell gewählte Klangfarbe der Wiedergabe blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Auswahl der gewünschten Klangfarbe der Wiedergabe mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.4) KEY BEEP (Quittungston)

Einige Bedienvorgänge, wie z. B. das Wechseln von Kanälen, Tastenbetätigung usw., können mit **Quittungston** akustisch bestätigt werden.

Bei aktiviertem Quittungston erscheint „BP“ im **[DISPLAY] (3)**.

Der **Quittungston** kann wie folgt aktiviert oder deaktiviert werden:

Einstellbare Werte: „On“ (Quittungston aktiviert) / „Of“ (Quittungston deaktiviert)

Werkseinstellung: „On“ (Quittungston aktiviert)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „KEY BEEP“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.5) ROGER BEEP

Ein „**Roger Beep**“ wird ausgesendet, so bald **[PTT] (18)** des PTT-Handmikrofons freigegeben wird. Amateurfunk ist in der Regel eine „Simplex“-Kommunikation; es ist dann nicht möglich, gleichzeitig zu sprechen und zu hören, wie es z.B. bei einem Telefonat der Fall ist.

Wenn man früher einen Durchgang beendete, sagte man „Roger“, um seinem Gesprächspartner zu signalisieren, dass er jetzt sprechen kann.

Das Wort „Roger“ wurde durch einen Signalton ersetzt. Daher kommt der Name „Roger Beep“.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion „**ROGER BEEP**“ zu aktivieren/deaktivieren:

Einstellbare Werte: „1 - 6“ (ROGER BEEP aktiviert; 6 verschiedene Töne stehen zur Auswahl) / „Of“ (ROGER BEEP deaktiviert)

Werkseinstellung: „Of“ (ROGER BEEP deaktiviert)

Bei aktivierter Funktion erscheint „**♪**“ im **[DISPLAY] (3)**.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „ROGER BEEP“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.6) INDIC (Angezeigte Information bei Sendebetrieb)

Im RX-Modus: Frequenz und Spannung werden kontinuierlich angezeigt.

Mit dieser Funktion können Sie die Information auswählen, die im TX-Modus zusätzlich zur Spannung angezeigt werden soll:

Einstellbare Werte: „**FREQUENCY**“ (Sendefrequenz) / „**SWR**“ (Stehwellenverhältnis) / „**TOT**“ (Verbleibende Sendezeit)

Werkseinstellung: „**FREQUENCY**“ (Sendefrequenz)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs** „**INDIC**“ erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.7) DC/TEMP (Angezeigte Zusatzinformation)

Mit dieser Funktion können Sie die Information auswählen, die im zusätzlich rechts neben der Frequenzanzeige dargestellt werden soll:

Einstellbare Werte: „**POWERSUPPLY**“ (Versorgungsspannung) / „**TEMPERATURE**“ (Temperatur im Gerät)

Werkseinstellung: „**POWERSUPPLY**“ (Versorgungsspannung)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs** „**DC/TEMP**“ erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.8) SCAN MODE (Suchlauf-Modus)

Wählen Sie zwischen den zwei Suchlauf-Modi „CH“ bzw. „nE“ den für Ihre Anforderung geeigneten aus.

Der **Suchlauf-Modus** kann wie folgt eingestellt werden:

Einstellbare Werte:

„CH“ (das aktuell aktive Bandsegmentes wird komplett gescannt)

„nE“ (nur die Speicherkanäle und Notfunkkanäle werden gescannt)

Werkseinstellung: „CH“

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) für ca. 1 s.

Im [DISPLAY] (3) erscheint **F**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SCAN MODE“** erfolgt mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im [DISPLAY] (3).

- Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4), um die Einstellung zu bestätigen.

- Drücken Sie Taste [PTT] (18), um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

C.9) SCAN TYPE (Suchlauf-Typ)

Wählen Sie zwischen den zwei Suchlauf-Typen „Sq“ bzw. „tl“ den für Ihre Anforderung geeigneten aus.

Der **Suchlauf-Typ** kann wie folgt eingestellt werden:

Einstellbare Werte:

„Sq“: Sobald ein empfangenes Signal den Schwellwert der Rauschsperr (Squelch) überschreitet, stoppt der Suchlauf. Fällt das Signal wieder ab, wird der Suchlauf fortgesetzt.

„tl“: Sobald ein empfangenes Signal den Schwellwert der Rauschsperr (Squelch) überschreitet, stoppt der Suchlauf. Nach 5 s wird der Suchlauf fortgesetzt, unabhängig davon, ob das Signal noch aktiv ist oder nicht.

Werkseinstellung: „Sq“

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) für ca. 1 s.

Im [DISPLAY] (3) erscheint **F**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SCAN TYPE“** erfolgt mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im [DISPLAY] (3).

- Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4), um die Einstellung zu bestätigen.

- Drücken Sie Taste [PTT] (18), um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

C.10) SCAN SKIP (Scan-Skip-Speicher)

Mit dieser Funktion kann ein Kanal zum „Scan-Skip-Speicher“ hinzugefügt bzw. daraus gelöscht werden.

Wurde ein Kanal („Channel“) dem „Scan-Skip-Speicher“ hinzugefügt, wird dieser Kanal bei einem Suchlauf („Scan“) nicht berücksichtigt und im **[DISPLAY] (3)** erscheint „SK“ neben der Kanalanzeige.

Einstellbare Werte:

- „On“ (Kanal wird bei einem Suchlauf nicht berücksichtigt)
- „Of“ (Kanal wird bei einem Suchlauf berücksichtigt)

Werkseinstellung: „Of“ (Kanal wird bei einem Suchlauf berücksichtigt)

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SCAN SKIP“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

- ▶ Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

- ▶ Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.11) PA SETTING (Konfiguration Durchsageverstärker „PA“)

Der Durchsageverstärker („PA“) des Gerätes kann wie folgt konfiguriert werden:

PA: Die Modulation des Mikrofons **und** empfangene Signale werden über den Lautsprecher übertragen, der an die **Anschlussbuchse PA-Lautsprecher (D)** angeschlossen ist. Im **[DISPLAY] (3)** blinken „PA“ und die gewählte **Modulationsart** abwechselnd.

- **[VOLUME] (1)** ermöglicht die Lautstärkeeinstellung.

In: Die Modulation des Mikrofons wird an den Lautsprecher übertragen, der an die **Anschlussbuchse PA-Lautsprecher (D)** angeschlossen ist.

Das empfangene Signal wird über den internen Gerätelautsprecher oder über einen optionalen externen Lautsprecher, der an die **Anschlussbuchse externer Lautsprecher (C)** angeschlossen ist, übertragen.

- **[VOLUME] (1)** ermöglicht die Lautstärkeeinstellung.

Im **[DISPLAY] (3)** blinken „PA“ und die gewählte **Modulationsart** abwechselnd.

oF: Kein Empfang möglich, ausschließlich die Modulation des Mikrofons wird an den Lautsprecher übertragen, der an die **Anschlussbuchse PA-Lautsprecher (D)** angeschlossen ist.

- **[ON-OFF/VOLUME] (1)** ermöglicht die Lautstärkeeinstellung.

Im **[DISPLAY] (3)** wird „PA“ und die gewählte Lautstärke angezeigt.

Einstellbare Werte: „PA“ / „In“ / „of“

Werkseinstellung: „In“

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „PA SETTING“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs („PA“/„In“/„of“)** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

- ▶ Einstellung des gewünschten Wertes für „PA“ / „In“ / „of“ mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

C.11) PA SETTING (Konfiguration Durchsageverstärker „PA“) - Fortsetzung

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.12) MIC TYPE (Mikrofontyp einstellen)

Das Gerät kann wahlweise mit einem Elektret- oder dynamischen 6-poligen PRESIDENT-Mikrofon verwendet werden. Elektret-Mikrofone benötigen eine Spannungsversorgung.

Hinweis: Beim Einschalten des Gerätes wird der aktuell eingestellte Mikrofontyp kurz angezeigt.

Einstellbare Werte: „EL“ (Elektret-Mikrofon) / „dY“ (Dynamisches Mikrofon)

Werkseinstellung: „EL“ (Elektret-Mikrofon)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „MIC TYPE“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Betätigen Sie Taste **[EMG] (9)** zum Bestätigen der Auswahl. Der aktuell eingestellte Wert („EL“ / „dY“) des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert des **Untermenüs** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.13) SWR (SWR-Messung)

Mit dieser Funktion lässt sich das SWR einer angeschlossenen Antenne messen. Zusätzlich zur numerischen Anzeige im **[DISPLAY] (3)** ertönt auch ein Signalton: Wenn sich der SWR-Wert von 1,0 wegbewegt, wird der Signalton unterbrochen. Der Abstand zwischen zwei Signalönen wird immer länger, je „schlechter“ das gemessene SWR ist. Der Signalton wird nicht mehr unterbrochen, wenn der SWR-Wert gleich 1,0 ist. Die Lautstärke des Signaltons kann mit **[VOLUME] (1)** eingestellt werden.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SWR“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der Messvorgang startet, das Gerät geht für max. 5 min. auf Sendung.

Die verbleibende Messzeit wird im **[DISPLAY] (3)** angezeigt.

Das gemessene SWR wird durch den Signalton akustisch vermittelt.

► Nehmen Sie die notwendige Einstellung an der Antenne vor.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Messung abzubrechen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.14) NRC SET (Störunterdrückung RX/TX einstellen)

Der **NIC**-Filter ermöglicht die wirksame Reduzierung von Störgeräuschen nicht nur beim Empfang („RX“), sondern auch beim Senden („TX“).

Der **NIC**-Filter kann für Empfang („RX“) und Sendung („TX“) voneinander unabhängig getrennt eingestellt werden.

Parameter: „RX“ (Empfang) / **„TX“** (Sendung)

Einstellbare Werte: „01“ (keine Wirkung) / **„05“** (max. Wirkung)

Werkseinstellung: „01“ (keine Wirkung)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „NRC SET“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie erneut den Drehwähler **[CH] (4)**.

Unten rechts im **[DISPLAY] (3)** blinkt nun „RX“ bzw. „TX“.

► Die Auswahl des gewünschten **Parameters „RX“** bzw. **„TX“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der **Wert** des gewählten **Parameters** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten Wertes mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.15) CODE (Einstellung Selektivrufverfahren)

Bei aktivierter Funktion „CTCSS/DCS“ öffnet die Rauschsperrung einer empfangenden Station nur dann, wenn eine sendende Station das/die vereinbarte(n) Selektivrufverfahren benutzt.

Alle beteiligten Stationen müssen die gleiche Kodierung verwenden!

In diesem Untermenü konfigurieren Sie die Selektivrufverfahren CTCSS (Subton-Verfahren) und DCS (Digitalkodierung) bzw. speichern neue CTCSS-Subtonfrequenzen und DCS-Kodierungen.

Hinweis: Alle beteiligten Stationen müssen die gleiche Kodierung verwenden!

Hinweis: Selektivrufverfahren können nur in FM eingesetzt werden!

Der Einfachheit halber wird in diesem Handbuch von **CTCSS/DCS-Code** gesprochen, um sowohl einen **CTCSS-Subton** als auch einen **DCS-Code** zu bezeichnen.

GENRE ist die Art des Codes (CTCSS, DCS oder OFF = kein Code).

Werkseinstellung: „OFF“ (kein Code)

MODE gibt an, ob für Senden und Empfangen **identische Codes/Subtöne** („I d“) oder **unterschiedliche Codes/Subtöne** („dF“) zur Anwendung kommen.

Werkseinstellung: „I d“ (identische Codes/Subtöne)

TYPE gibt an, ob Sendung oder Empfang kodiert/dekodiert werden.

Selektivrufmodus I d (Werkseinstellung):

Für Senden und Empfangen wird die gleiche Kodierung verwendet.

Selektivrufmodus dF:

Für Senden und Empfangen wird unterschiedliche oder teilweise keine Kodierung verwendet.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **I**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „CODE“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte **Selektivrufmodus** (I d / dF) blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Drücken Sie (wiederholt) kurz **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät zur Auswahl eines anderen **Selektivrufmodus**.

Speichern eines CTCSS/DCS-Codes

Abhängig vom gewählten **Selektivrufmodus** unterscheiden sich die Verfahrensweisen:

Verfahren bei gewähltem Selektivrufmodus I d (Identische Kodierung)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Das derzeit eingestellte Selektivrufverfahren (CTCSS / DCS / OFF (aus; Werkseinstellung)) blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Drücken Sie (wiederholt) kurz **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät zur Auswahl eines anderen Selektivrufverfahrens.

Oder...

► ...drücken Sie kurz den Drehwähler **[CH] (4)** zur Bestätigung des gewählten Selektivrufverfahrens.

Der derzeit eingestellte Wert der Kodierung des Selektivrufverfahrens (CTCSS / DCS) blinkt im **[DISPLAY] (3)** (Ausnahme: „OFF“ (aus)).

► Einstellung der Kodierung des Selektivrufverfahrens mit **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät.

Einstellbare Werte:

CTCSS: 01 - 38 / DCS: 001 - 104 / OFF (aus)

Werkseinstellung: OFF (aus)

► Drücken Sie kurz den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der Wert ist gespeichert und wird nun stetig angezeigt.

Alternativ:

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** lange zur Bestätigung der Einstellung und zum Verlassen des **Benutzermenüs**.

C.15) CODE (Einstellung Selektivrufverfahren) - Fortsetzung

Verfahren bei gewähltem Selektivrufmodus *df* (unterschiedliche Kodierung):

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Anzeige Status „RX“ (Kodierung für Empfang) blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Auswahl Status „RX“ oder „TX“ mit **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Anzeige Selektivrufverfahren (CTCSS, DCS oder OFF (aus)) blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Drücken Sie (wiederholt) kurz **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät zur Auswahl eines anderen Selektivrufverfahrens.

Oder...

► ...drücken Sie kurz Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen des gewählten Selektivrufverfahrens.

Der derzeit eingestellte Wert der Kodierung des Selektivrufverfahrens (CTCSS / DCS) blinkt im **[DISPLAY] (3)** (Ausnahme: „OFF“ (aus)).

► Einstellung der Kodierung des Selektivrufverfahrens mit **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder drehen Sie **[CH] (4)** am Gerät.

Einstellbare Werte:

- CTCSS: 01 - 38
- DCS: 001 - 104
- OFF (aus)

Werkseinstellung: OFF (aus)

► Drücken Sie kurz Drehwähler **[CH] (4)** zur Bestätigung der Einstellung.

Der Wert ist gespeichert und wird nun stetig angezeigt.

► Drücken Sie lange den Drehwähler **[CH] (4)** zur Bestätigung der Einstellung und zum Verlassen des **Benutzermenü**.

Erfolgt keine Eingabe, verlässt das Gerät nach 10 s das Benutzermenü, ohne dabei eventuell geänderte Einstellungen zu speichern.

C.16) EMG SETTING (Notrufkanäle konfigurieren)

Mit dieser Funktion könne die beiden Notfunkkanäle (Prioritätskanäle) definiert werden.

Werkseinstellung EMG1: Kanal 9 AM

Werkseinstellung EMG2: Kanal 19 AM

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs** „**EMG SETTING EMG1**“ bzw. „**EMG SETTING EMG2**“ erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Das aktuell gewählte **Untermenü** blinkt im **[DISPLAY] (3)**.

► Einstellung des gewünschten **Untermenüs** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

► Einstellung des gewünschten **Kanals** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

Die Kanalanzeige beginnt zu blinken.

► Drücken Sie (wiederholt) **[MODE] (5)**, um die Modulationsart zu bestimmen: AM, FM, USB oder LSB.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Die Kanalanzeige hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.17) DW SET (Dual Watch-Kanal definieren)

Mit dieser Funktion kann der Dual-Watch-Kanal definiert werden.

Werkseinstellung: Kanal 9 AM

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „DW SET“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Die Kanalanzeige beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Kanals** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie (wiederholt) **[MODE] (5)**, um die Modulationsart zu bestimmen: AM, FM, USB oder LSB.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Die Kanalanzeige hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.18) SPLIT (Einstellungen Splitbetrieb)

Mit dieser Funktion können Sie einen Sendefrequenzversatz für Split-Betrieb (Empfangsfrequenz ≠ Sendefrequenz) in Betrag und Richtung einstellen. Dies ist z.B. für die Benutzung eines Umsetzers (Relais) erforderlich.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SPLIT“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „OFFSET“** bzw. **„DIRECTION“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

Einstellbare Werte:

- **„OFFSET“** = Frequenzversatz (Relais-Ablage; üblicherweise 100 kHz)

Der Betrag wird im **[DISPLAY] (3)** blinkend angezeigt.

► Einstellung des gewünschten **Frequenzversatzes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

- **„DIRECTION“** = Frequenzversatz-Richtung („+“ oder „-“; üblicherweise „+“)

Einstellbare Werte:

„+“ steht für positiven Versatz („+“)

„-“ steht für negativen Versatz („-“).

► Einstellung der gewünschten **Frequenz-Versatzes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.19) SPAN SETTING (Abstimmungsschrittweite einstellen)

Wenn diese Funktion aktiv ist, kann die Frequenz, abweichend von einem vorgegebenen Kanalaraster, kontinuierlich eingestellt werden.

Nach (wiederholtem) Drücken des Drehwählers **[CH] (4)** erscheint eine Markierung unter der ersten (100 kHz) oder zweiten Dezimalstelle (10 kHz) der Frequenzanzeige im alphanumerischen Anzeigebereich des **[DISPLAYS] (3)**:



Der Drehwähler **[CH] (4)** verstellt jetzt nicht mehr den Kanal, sondern führt einen 100 kHz- bzw. 10 kHz-Abstimmungsschritt aus.

Einstellbare Werte: „On“ (Funktion aktiv) / „Of“ (Aus)

Werkseinstellung: „Of“ (Aus)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SPAN SETTING“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.20) CALL SET (Ruffon/Audiosequenz aussenden)

Diese Funktion sendet entweder einen Ruffon („FR“) zum Öffnen eines Umsetzers (Relais) oder eine Audiosequenz („ME“) aus.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „CALL SET“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

Einstellbare Werte:

„FR“: Ein Ruffon wird ausgesendet

„ME“: Eine Audiosequenz („Message“) wird ausgesendet

Werkseinstellung: „FR“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Wenn Sie „FR“ gewählt haben, muss jetzt die Frequenz des Ruffons eingestellt werden:

Einstellbare Werte: 300 - 3000 Hz in 10 Hz-Schritten

Werkseinstellung: 1050 Hz

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

Wenn Sie „ME“ gewählt haben, wird bei Aufruf der Funktion **[CALL]** ein unter dem Menüpunkt „C.21 MESSAGE“ aufgezeichnete Audiosequenz ausgesendet.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.21) MESSAGE (Audiosequenz aufzeichnen)

Mit dieser Funktion kann eine bis zu 30 s lange Nachricht (Audiosequenz) aufgenommen und gespeichert werden, die dann mit Hilfe der **[CALL]**-Funktion ausgesendet werden kann.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „MESSAGE“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Im **[DISPLAY] (3)** blinkt „**Q.Q**“.

Einstellbare Werte:

- „**PLAY**“ (Abspielen der gespeicherten Audiosequenz)
- „**RECORD**“ (Aufzeichnen einer Audiosequenz)

- Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Wenn Sie „**PLAY**“ gewählt haben:

- Drücken Sie Taste **[SCAN] (7)**, um eine früher aufgezeichnete Audiosequenz wiedergegeben.

Im **[DISPLAY] (3)** blinkt „**Q.Q ▷**“ und die Audiosequenz wird wiedergegeben.

Wenn Sie „**RECORD**“ gewählt haben:

- Nehmen Sie das Handmikrofon, um es zu besprechen. Es ist dabei nicht erforderlich Taste **[PTT] (18)** zu betätigen.

- Drücken Sie Taste **[ANL/NB] (8)**, um die Aufzeichnung der Audiosequenz zu starten.

Im **[DISPLAY] (3)** blinkt „**Q.Q REC**“ und die verbleibende Aufzeichnungsdauer wird angezeigt.

- Drücken Sie Taste **[ANL/NB] (8)** erneut, um die Aufzeichnung der Audiosequenz zu beenden.

Sie können die Aufzeichnung so oft wiederholen, bis Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind. Die frühere Aufzeichnung wird dabei stets vollständig gelöscht.

Wenn Sie mit der aufgezeichneten Audiosequenz zufrieden sind:

- Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Aufzeichnung zu speichern.

Im **[DISPLAY] (3)** wird „**Q.Q**“ stetig angezeigt.

- Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.22) AUTOMATIC RELAY (Relaisfunktion)

Mit dieser Funktion kann das Gerät als sog. **Funk-Relais** eingesetzt werden. Wenn ein Funkgerät als Relais arbeitet, empfängt es Signale und leitet diese weiter, um die Reichweite für andere Geräte (Endempfänger) zu erweitern.

Relaisgeräte arbeiten in der Regel auf zwei verschiedenen Frequenzen: einer **Empfangsfrequenz** und einer **Sendefrequenz**. Dies wird als **Duplex-Betrieb** bezeichnet. Der Sender sendet auf der Empfangsfrequenz des Relais, und das Relais sendet auf einer anderen Frequenz weiter, die von den Endempfängern empfangen wird.

Sobald das Funkgerät eingerichtet ist, wird es automatisch die auf dem RX-Empfangskanal empfangene Nachricht auf den TX-Sendekanal übertragen. Die Dauer einer Nachricht ist dabei auf 5 Minuten begrenzt.

Während die AUTOMATIC RELAY-Funktion aktiv ist, ist Ihr Funkgerät gegen weitere Bedienung gesperrt.

Bei aktivierter **LOCK-Funktion** erscheint „“ im [DISPLAY] (3).

► Langer Tastendruck [LOCK] (14), um die **KEYLOCK-Funktion** zu deaktivieren..

Im Falle eines Stromausfalls behält das Gerät diese Konfiguration bei. Die AUTOMATIC RELAY-Funktion bleibt auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung weiterhin aktiv.

Bevor Sie die AUTOMATIC RELAY-Funktion aktivieren können, müssen vorab folgende Voraussetzungen geschaffen werden:

- Das Gerät muss sich im **FM-Modus** befinden (siehe Kapitel **B.5) [MODE]**)
- Eine **Empfangsfrequenz** muss eingestellt werden (siehe Kapitel **B.4) [CH]**)
- Konfigurieren Sie einen **Sendefrequenzversatz** mit der **SPLIT-Funktion** (siehe Kapitel **C.18) SPLIT**)
- Aktivieren Sie die **CTCSS/DCS-Funktion** (siehe Kapitel **B.6) [CTCSS/DCS]**)
- Wählen Sie einen **CTCSS/DCS-Code im RX-Modus** (Pflicht) (siehe Kapitel **C.15) CODE**)

► Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) für ca. 1 s.

Im [DISPLAY] (3) erscheint .

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „AUTOMATIC RELAY“** erfolgt mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuell eingestellte Wert blinkt im [DISPLAY] (3).

Einstellbare Werte: „On“ (AUTOMATIC RELAY-Funktion aktiv) / „OF“ (Aus)

Werkseinstellung: „OF“ (Aus)

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4), um die Auswahl zu bestätigen.

Wenn Sie „On“ (AUTOMATIC RELAY-Funktion aktiv) gewählt haben:

Im [DISPLAY] (3) erscheint „**AUTOMATIC RELAY**“ und das Gerät wird gegen weitere Bedienung gesperrt.

Das Gerät arbeitet nun so lange als Funk-Relais, bis die **AUTOMATIC RELAY-Funktion** deaktiviert wird. **Sind nicht alle Voraussetzungen gegeben, erscheint stattdessen eine Fehlermeldung!**

Bei aktivierter **LOCK-Funktion** erscheint „“ im [DISPLAY] (3).

► Langer Tastendruck [LOCK] (14), um die **KEYLOCK-Funktion** zu deaktivieren.

Wenn Sie „OF“ (Aus) gewählt haben:

Der aktuell eingestellte Wert wird im [DISPLAY] (3) stetig angezeigt. Eine vorher aktivierter AUTOMATIC RELAY-Funktion wird beendet.

► Drücken Sie Taste [PTT] (18), um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet .

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet .

C.23) BAND NAME

Mit dieser Funktion kann ein Bandsegment mit einer individuellen zweistelligen Bezeichnung zur Identifikation versehen werden.

- ▶ (Wiederholter) kurzer Tastendruck von **[BAND] (10)**, um das gewünschte Bandsegment auszuwählen.
- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „BAND NAME“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.
- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Im **[DISPLAY] (3)** blinkt das erste Zeichen.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Zeichens** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.
- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Im **[DISPLAY] (3)** blinkt das zweite Zeichen.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Zeichens** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.
- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der neuen Bezeichnung des Bandsegmentes.

Im **[DISPLAY] (3)** wird die neue Bezeichnung des Bandsegmentes stetig angezeigt.

- ▶ Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.24) VOL ACC (Separate Lautstärkeregelung für Gerätelautsprecher und/oder optional anschließbare Zusatzgeräte)

Mit dieser Funktion können Sie die Wirksamkeit der Lautstärkeregelung einstellen. Dabei ist es möglich, entweder nur den internen Gerätelautsprecher, nur ein an die 6-polige **[MIKROFONANSCHLUSSBUCHSE] (20)** angeschlossenes Zusatzgerät oder beides gleichzeitig zu regeln (Zusatzgeräte in Kürze erhältlich).

Einstellbare Werte:

- „00“ (Lautstärkeregelung beeinflusst nur Geräte-Lautsprecher)
- „01“ (Lautstärkeregelung beeinflusst nur angeschlossenes Zusatzgerät)
- „02“ (Lautstärkeregelung beeinflusst nur Geräte-Lautsprecher und ein angeschlossenes Zusatzgerät)

Werkseinstellung: „0“ (Lautstärkeregelung beeinflusst nur Geräte-Lautsprecher)

- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

- ▶ Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „VOL ACC“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (13)** am PTT-Handmikrofon oder **[CH] (6)** am Gerät.
- ▶ Einstellung des gewünschten Wertes („00“/„01“/„02“) Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.
- ▶ Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

- ▶ Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.25) SWR PROTECTION (Senderabschaltung wegen zu hohem SWR)

Während des Sendebetriebs wird das SWR (Stehwellenverhältnis) ständig überwacht. Bei Überschreiten eines bestimmten, einzustellenden Wertes wird eine Ausstrahlung zum Schutz der Senderendstufe beendet.

Einstellbare Werte: 2.0 - 20.0

Werkseinstellung: 3.0

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „SWR PROTECTION“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.26) VOLT PROTECTION (Geräteabschaltung wegen Überspannung)

Während des Betriebs wird die Versorgungsspannung ständig überwacht. Bei Überschreiten eines bestimmten, einzustellenden Wertes wird das Gerät ausgeschaltet, um Beschädigungen zu vermeiden.

Einstellbare Werte: 9.0 - 16.0 (V)

Werkseinstellung: 16.0 (V)

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „VOLT PROTECTION“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzermenü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.27) POWER LIMITATION (Begrenzung der HF-Ausgangsleistung)

Wird das Gerät mit einer nachgeschalteten Leistungsstufe („Power Amplifier PA“) betrieben, ist es u.U. sinnvoll, die Ausgangsleistung zu begrenzen, um eine Übersteuerung der nachgeschalteten Leistungsstufe zu vermeiden.

Einstellbare Werte:

„OF“ = Keine Begrenzung der Ausgangsleistung

„A4“ = Max. Ausgangsleistung 4 W

„A0“ = Max. Ausgangsleistung 10 W

Werkseinstellung: „OF“

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) für ca. 1 s.

Im [DISPLAY] (3) erscheint **F**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „POWER LIMITATION“** erfolgt mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im [DISPLAY] (3) zu blinken.

- Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4), um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

- Drücken Sie Taste [PTT] (18), um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

C.28) ECHO LEVEL (Echo-Intensität)

Einstellung der Echo-Intensität.

Einstellbare Werte:

„01“ (leises Echo) - „32“ (sehr intensives Echo)

Werkseinstellung: „16“

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) für ca. 1 s.

Im [DISPLAY] (3) erscheint **F**.

- Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „ECHO LEVEL“** erfolgt mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4) zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im [DISPLAY] (3) zu blinken.

- Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten [▲/▼] (19) am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von [CH] (4) am Gerät.

- Drücken Sie den Drehwähler [CH] (4), um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

- Drücken Sie Taste [PTT] (18), um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im [DISPLAY] (3) verschwindet **F**.

C.29) ECHO DELAY (Echo-Verzögerung)

Einstellung der Echo-Verzögerung.

Einstellbare Werte:

„01“ (sehr kurze Verzögerung) - „32“ (sehr lange Verzögerung)

Werkseinstellung: „16“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **E**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „ECHO DELAY“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-
menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **E**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **E**.

C.30) TEMPERATURE UNIT (Temperatureinheit wählen)

Einstellung der angezeigten Temperatureinheit.

Einstellbare Werte:

„C“ (Temperaturanzeige in °Celsius) - „F“ (Temperaturanzeige in °Fahrenheit)

Werkseinstellung: „C“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **E**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „TEMP SET“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-
menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **E**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **E**.

C.31) TEMP PROTECTION (Lüftereinsatz einstellen)

Das Gerät ist mit Anschlüssen für den Einsatz von 2 Lüftern (Option) ausgestattet. In diesem Menü können Sie die Temperatur einstellen, bei der die Lüfter eingeschaltet werden.

Einstellbare Werte:

„50“ - „80“ (°C)

Werkseinstellung: „50“ (°C)

Die Lüfter schalten sich automatisch ein, sobald die Temperatur im Geräteinneren über den eingestellten Wert steigt.

Sie schalten sich automatisch aus, sobald die Temperatur im Geräteinneren wieder unter den eingestellten Wert fällt.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „TEMP PROTECTION“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

C.32) RESET (Gerät zurücksetzen)

Ermöglicht den Reset aller Benutzerparameter und Einstellungen auf Werkseinstellungen oder, wahlweise, lediglich Löschen der Einträge im Skan-Skip-Speicher oder einzelner Speicherkanäle.

Einstellbare Werte:

- „M1“ (Löschen Speicherkanal 1)
- „M2“ (Löschen Speicherkanal 2)
- „M3“ (Löschen Speicherkanal 3)
- „M4“ (Löschen Speicherkanal 4)
- „AL“ (Zurücksetzen aller Einstellungen auf Werkseinstellung)
- „SC“ (Alle Einträge im Skan-Skip-Speicher werden gelöscht; alle anderen Einstellungen bleiben erhalten)

Werkseinstellung: „SC“

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** für ca. 1 s.

Im **[DISPLAY] (3)** erscheint **F**.

► Die Auswahl des gewünschten **Untermenüs „RESET“** erfolgt mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)** zum Bestätigen der Auswahl.

Der aktuelle Wert beginnt im **[DISPLAY] (3)** zu blinken.

► Einstellung des gewünschten **Wertes** mit Tasten **[▲/▼] (19)** am PTT-Handmikrofon oder durch Drehen von **[CH] (4)** am Gerät.

► Drücken Sie den Drehwähler **[CH] (4)**, um die Einstellung zu bestätigen.

Der aktuelle Wert hört auf zu blinken und wird stetig angezeigt.

► Drücken Sie Taste **[PTT] (18)**, um die Einstellungen zu bestätigen und das **Benutzer-menü** zu verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

Erfolgt innerhalb von 10 s keine Einstellung, wird das **Benutzermenü** verlassen.

Im **[DISPLAY] (3)** verschwindet **F**.

D) TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Modulationsarten: AM / FM / USB / LSB
- Frequenzbereiche: 10 m-Band: 28,000 - 29,700 MHz
12 m-Band: 24,890 - 24,990 MHz
50 Ohm PL-259 (SO 239)
- Antennenanschluss: 13,8 V DC
- Betriebsspannung: 185 (B) x 56 (H) x 172 (T) (Mit Knöpfen und Kühlkörper ist das Gerät 210 mm tief)
- Abmessungen (in mm): ca. 1,19 kg
- Masse: PTT-Handmikrofon mit Kabel, Halterung, Schrauben, DC-Kabel.
- Zubehör serienmäßig: 5 V / 2,1 A
- USB-Ladebuchse:

SENDER

- Frequenzstabilität: +/- 200 Hz
- Sendeleistung: AM: 50 W / FM: 50 W / SSB: 80 W PEP
- Intermodulation: Besser als 4 nW (- 54 dBm)
- NF-Frequenzgang: 300 - 3000 Hz
- Nebenwellenaussendung: > 20 μ V
- Mikrofonempfindlichkeit: 3,0 mV
- Signalverzerrung: 2 %
- Stromaufnahme: ca. 12 A (13,8 V)

EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit: AM: 0,50 μ V (-113 dBm)
FM: 0,35 μ V (-116 dBm)
SSB: 0,28 μ V (-118 dBm)
- NF-Ausgangsleistung: ca. 3 W
- NF-Frequenzgang: 300 - 3000 Hz AM/FM
- Nachbarkanal- unterdrückung: 60 dB
- Squelch: Min. 0,2 μ V (-120 dBm)
Max. 1,0 mV (-47 dBm)
- Spiegelfrequenzunterdrückung: 60 dB
- ZF-Unterdrückung: 70 dB
- Stromaufnahme: ca. 0,2 - 0,6 A (13,8 V)

LÜFTER (optional; 2 Stk. 40 x 40 mm)

- Betriebsspannung: 13,8 V DC
- Leistung: max. 1,5 W 3 W

E) FEHLERSUCHE

1) SIE KÖNNEN NICHT ODER NUR IN SCHLECHTER QUALITÄT SENDEN

- Prüfen Sie das Stehwellenverhältnis Ihrer Antenne sowie die Zuleitung auf evtl. Unterbrechungen oder Wackelkontakte!
- Prüfen Sie, ob das PTT-Handmikrofon richtig angeschlossen ist und die Verbindung keinen Wackelkontakt aufweist!
- Prüfen Sie, ob das richtige Frequenzband gewählt wurde.

2) SIE ERHALTEN AUF IHRE SENDUNG KEINE ANTWORT ODER HABEN SCHLECHTEN EMPFANG

- Stellen Sie **[ASC/SQUELCH] (2)** praxisingerecht ein!
- Prüfen Sie, ob das richtige Frequenzband gewählt wurde.
- Stellen Sie **[ON-OFF/VOLUME] (1)** auf eine geeignete Wiedergabe-Lautstärke ein.
- Prüfen Sie, ob das PTT-Handmikrofon richtig angeschlossen ist und die Verbindung keinen Wackelkontakt aufweist!
- Prüfen Sie das Stehwellenverhältnis Ihrer Antenne sowie die Zuleitung auf evtl. Unterbrechungen oder Wackelkontakte!
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die gleiche Betriebsart wie Ihr Funkpartner verwenden!

3) DIE ANZEIGEN LEUCHTEN NICHT

- Überprüfen Sie Ihre Stromversorgung: Ist das Netzgerät eingeschaltet?
- Prüfen Sie, ob Sie möglicherweise die Anschlüsse für Plus (= ROT) und Minus (=Schwarz) vertauscht haben! Wechseln Sie in diesem Fall die Anschlüsse.
- Überprüfen Sie die Sicherungen.

4) DAS GERÄT SCHALTET SICH BEI BETÄTIGUNG DER PTT AUS

- Überprüfen Sie die Spannungsversorgung.
- Ist bei Mobilbetrieb das Gerät an der Batterie angeschlossen?
- Ist bei Stationärbetrieb das Netzgerät ausreichend stark?

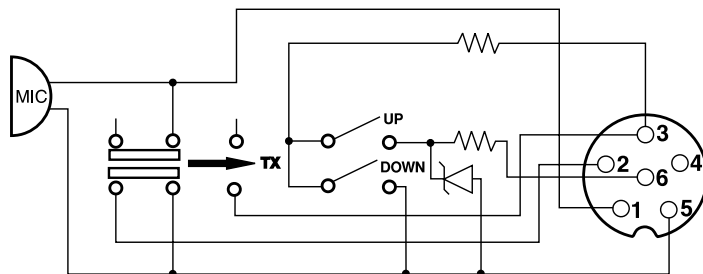
F) GLOSSAR

INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET

A Alpha	H Hotel	O Oscar	V Victor
B Bravo	I India	P Papa	W Whisky
C Charlie	J Juliett	Q Quebec	X Xray
D Delta	K Kilo	R Romeo	Y Yankee
E Echo	L Lima	S Sierra	Z Zulu
F Foxtrott	M Mike	T Tango	
G Golf	N November	U Uniform	

BELEGUNG DER MIKROFONBUCHSE (sechspolig)

- 1 = Modulation
- 2 = RX
- 3 = TX - UP/DOWN
- 4 = -
- 5 = Masse
- 6 = Versorgungsspannung



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Groupe President Electronics, declares that the radio equipment :

Brand: **PRESIDENT**

Type: **TXPR901**

Commercial Name: **WASHINGTON**



is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://president-electronics.com/DC/TXPR901>

CTCSS Subtöne

No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)	No.	Freq. (Hz)
00 - OFF	OFF	13	103.5	26	162.2
01	67.0	14	107.2	27	167.9
02	71.9	15	110.9	28	173.8
03	74.4	16	114.8	29	179.9
04	77.0	17	118.8	30	186.2
05	79.7	18	123.0	31	192.8
06	82.5	19	127.3	32	203.5
07	85.4	20	131.8	33	210.7
08	88.5	21	136.5	34	218.1
09	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3

DCS Kodierungen

Code No.	DCS (Octal)	Code No.	DCS (Octal)	Code No.	DCS (Octal)	Code No.	DCS (Octal)
1	023	27	152	53	311	79	466
2	025	28	155	54	315	80	503
3	026	29	156	55	325	81	506
4	031	30	162	56	331	82	516
5	032	31	165	57	332	83	523
6	036	32	172	58	343	84	526
7	043	33	174	59	346	85	532
8	047	34	205	60	351	86	546
9	051	35	212	61	356	87	565
10	053	36	223	62	364	88	606
11	054	37	225	63	365	89	612
12	065	38	226	64	371	90	624
13	071	39	243	65	411	91	627
14	072	40	244	66	412	92	631
15	073	41	245	67	413	93	632
16	074	42	246	68	423	94	654
17	114	43	251	69	431	95	662
18	115	44	252	70	432	96	664
19	116	45	255	71	445	97	703
20	122	46	261	72	446	98	712
21	125	47	263	73	452	99	723
22	131	48	265	74	454	100	731
23	132	49	266	75	455	101	732
24	134	50	271	76	462	102	734
25	143	51	274	77	464	103	743
26	145	52	306	78	465	104	754



GENERAL WARRANTY CONDITIONS

This device is guaranteed **2 years** parts and labour in its country of purchase against any manufacturing defects validated by our technical department. *The After-sales Service of PRESIDENT reserves the right not to apply the warranty if a breakdown is caused by an antenna other than those distributed by PRESIDENT, and if said antenna is at the origin of the breakdown. An extension of **3 years** warranty is proposed systematically for the purchase and use of a PRESIDENT antenna, bringing the total duration of the warranty to **5 years**. In order to be valid, the warranty certificate must be returned within a period of 30 days after the purchase date to the After-sales Service of the company Groupe President Electronics, or any foreign subsidiary.

It is recommended to carefully read the following conditions and to respect them under penalty of losing their benefit.

- * To be valid the warranty certificate must be returned to us at the latest 1 month after the purchase.
- * Please duly complete the warranty certificate on the right hand side of the page, detach it (portion to be removed marked by dotted line) and send it back.
- * Any repair under warranty will be free and the return delivery costs will be borne by our company.
- * A purchase proof must be necessarily included with the device to be repaired.
- * The dates listed on the warranty certificate and proof of purchase must match.
- * Do not proceed with the installation of the device without reading the user manual.
- * No spare part will be sent nor exchanged by our services under warranty.

The warranty is only valid in the country of purchase.

Exclusions (are not covered):

- * Damages caused by accident, shock or inadequate packaging.
- * Power transistors, microphones, lights, fuses and the non respect of the installation and use of specifications (including but not limited to antenna used with too high power, final output power transistors (SWR), inversion of polarities, bad connections, overvoltage,....)
- * The warranty cannot be extended due to the non-availability of the device while it is being serviced at our technical services location, nor by a change of one or more components or spare parts.
- * Transceivers which have been modified. The warranty application is excluded in case of modification or poor maintenance done by a third party not approved by our company.

If you note malfunctions:

- * Check the power supply of your device and the quality of the fuse.

- * Check that the antenna, the microphone.... are correctly connected.
- * Check that the squelch level is properly adjusted; the programmed configuration is the correct one...
- * In case the device is not under warranty, the repair and return of the device will be charged.
- * All related documents must be preserved even after the end of the warranty period and if you resell your device, given to the new owner for the After-sales follow-up.
- * In case of real malfunction, please contact your dealer first; they will decide action to be taken.
- * In case of an intervention not covered by the warranty, an estimate will be established before any repair.

Thank you for your trust in the PRESIDENT quality and experience. We recommend that you read this manual carefully so that you are completely satisfied with your purchase. Do not forget to return the detachable warranty certificate on the right hand side of this page; it is very important for the identification of your device during a possible rendering of our services.

Technical Manager
and
Quality Manager



Date of purchase :

Type : Radio Amateur WASHINGTON

Serial N°:



NOT COVERED BY THE WARRANTY
WITHOUT THE DEALER STAMP



D



EUROPAWEITER FUNK- UND ELEKTRONIK-VERSAND

Fa. Neuner Funk · Inh. Markus Neuner
Hartmannstraße 25 · 91330 Eggolsheim
Tel. ++49 (0) 9545 445290
Fax ++49 (0) 9545 445292

NEUNER
www.neuner.de

Die vorliegende deutschsprachige Version dieser Bedienungsanleitung wurde exklusiv erstellt für NEUNER FUNK.

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Die Verwendung von Texten aus dieser Anleitung, auch auszugsweise, bedarf in jedem Fall der Zustimmung des Herausgebers und ist generell untersagt.

Groupe
PRESIDENT
ELECTRONICS

SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE
Route de Sète - BP 100 - 34540 BALARUC
Site Internet : <http://www.president-electronics.com>
E-mail : groupe@president-electronics.com



Washington_D_202406V03

President