

Kaiser

KA 480

-N.F.T.-

Handelsgesellschaft mbH

Austrasse 28

67346 Speyer

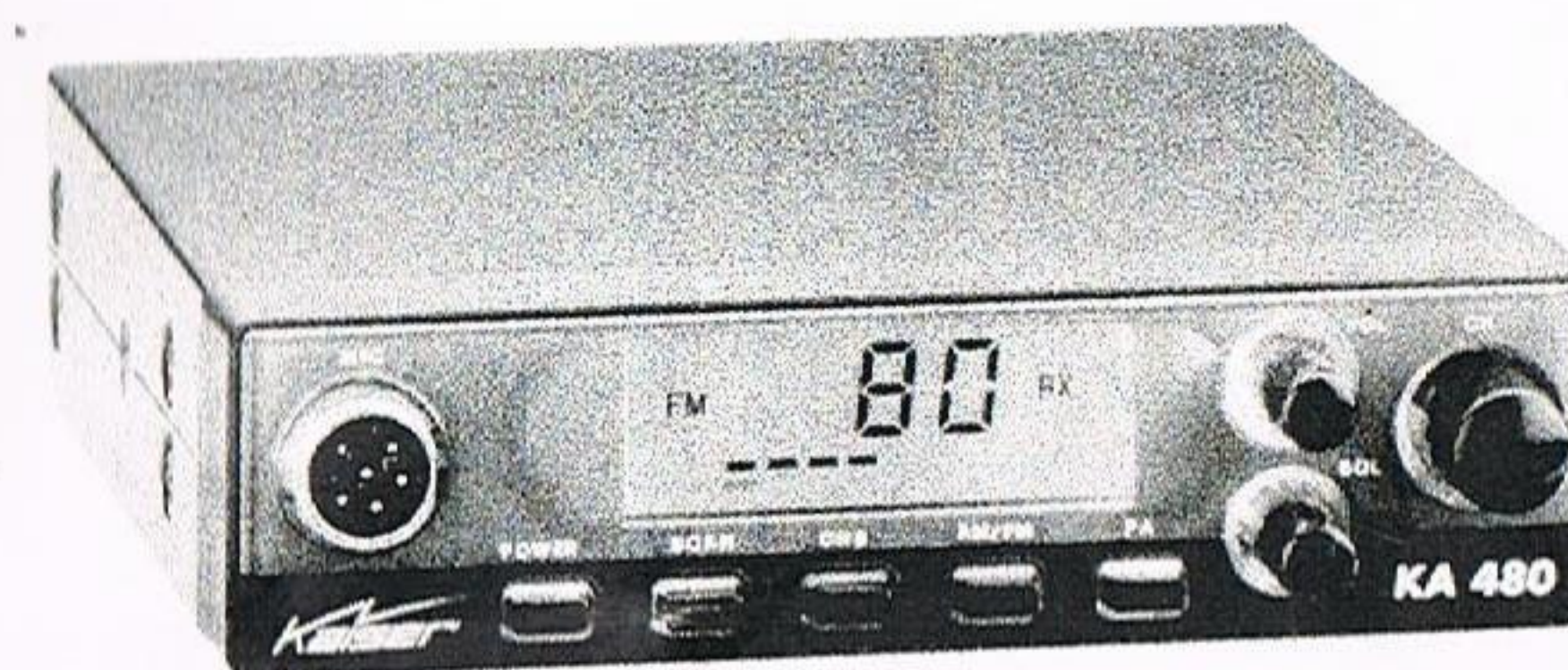
Telefon 06232/6430-0

Telefax 06232/6430-31

Kaiser

..... QUALITY BY **-N.F.T.-**

Bedienungsanleitung



KA 480

**CB-Mobilfunkgerät
4 Watt FM / 1 Watt AM**

Lieber CB-Funker,

wir von N-F-T haben die Technik der Marke "KAISER" weiterentwickelt.

So entstand das KA 480 -ein mikroprozessorgesteuertes 80-Kanal-Funkgerät der nächsten Generation- gefertigt unter höchsten Qualitätsmaßstäben. Seine Funktionalität und sein schönes Design machen das KA 480 zu einem Schmuckstück in jedem Fahrzeug. Egal ob Sie das KA 480 beruflich oder privat einsetzen: es wird Ihnen immer ein zuverlässiger Partner sein. Und nun wünschen wir Ihnen mit Ihrem neuen 80-Kanal-Funkgerät viel Vergnügen.

**Nachrichten - Funk - Technik
Handelsgesellschaft mbH**

Inhaltsverzeichnis

Anschlüsse und Bedienungshinweise	Seite 4 - 5
Anschlüsse und Bedienungshinweise Rückseite	Seite 6
Stromanschluß	Seite 7
Antennenanschluß	Seite 7
Einbauhinweise	Seite 7
Inbetriebnahme	Seite 8
Senden und Empfangen	Seite 8
Technische Daten	Seite 9

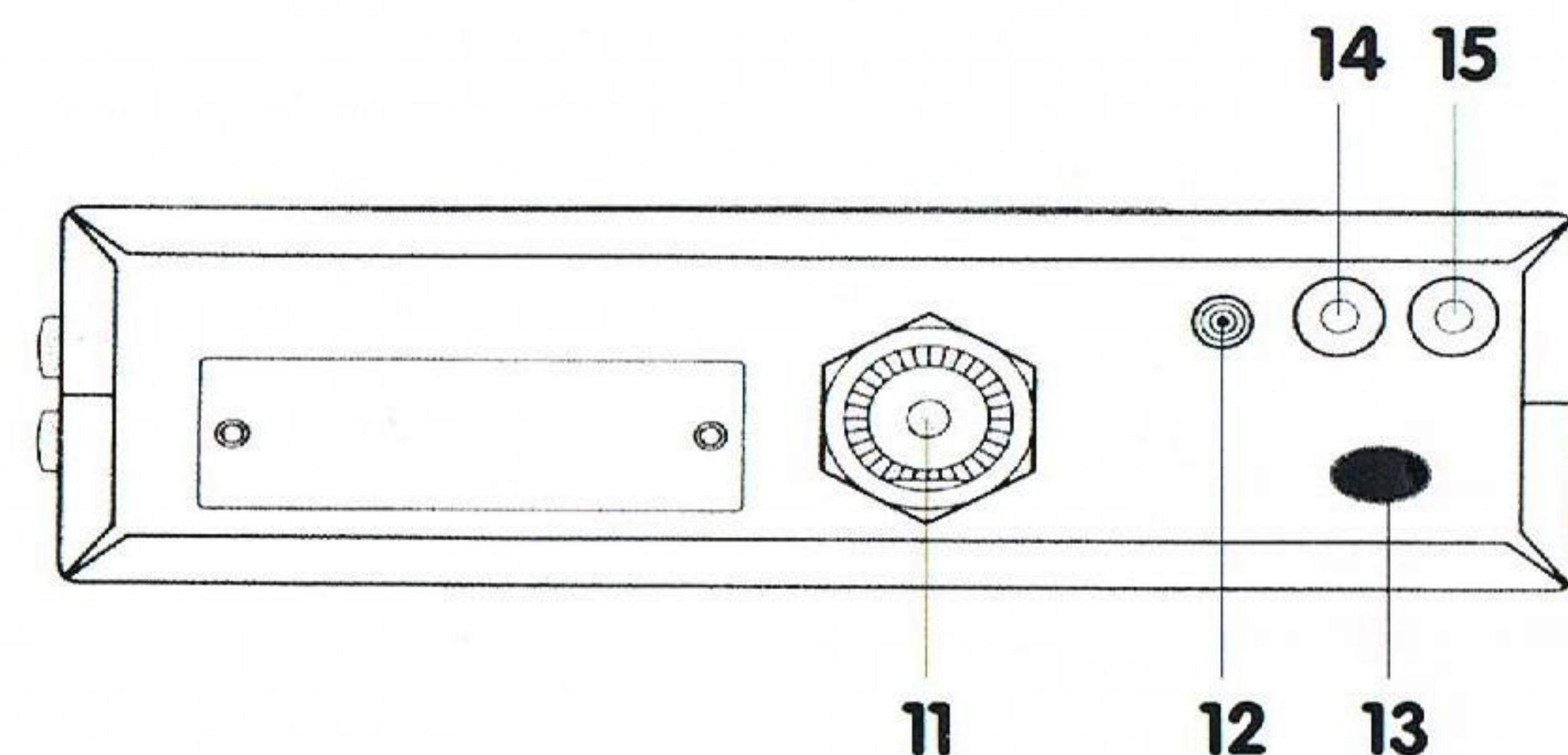
Anschlüsse und Bedienungshinweise



- 1.) **6-polige Mikrofonanschlußbuchse**
für das mitgelieferte dynamische Mikrofon oder beliebige Vorverstärker-mikrofone (auch Packet Radio oder UP/DOWN-Mikrofone).
Der Mittelpin (Nr.6) führt Betriebsspannung um zum Beispiel Verstärker-mikrofonen als Stromquelle zu dienen.
- 2.) **Ein/Aus - Schalter**
Druckschalter um das KA 480 ein- bzw. auszuschalten. Der Schalter verbleibt nach dem Betätigen (Einschalten) in gedrückter Position.
- 3.) **Taste um den Suchlauf SCAN auszulösen**
Der Suchlauf dient dazu, Kanäle aufzufinden, welche belegt sind. Um diese Funktion zu starten, stellen Sie mit der Rauschsperr (8) die Ansprechschwelle für den Suchlauf ein. Danach drücken Sie die SCAN-Taste (3). Der Suchlauf startet nun und bleibt für ca. 3 Sekunden auf jedem belegten Kanal stehen. Danach startet der Suchlauf weiter, bis Sie ihn durch nochmaliges Drücken der Taste SCAN (3) oder durch Betätigen des Mikrofons unterbrechen.

- 4.) **Kanal 9-Direktzugriff**
Dieser Taster dient dazu, um von jedem Kanal direkt Kanal 9 anwählen zu können. Durch nochmaliges Betätigen dieser Taste wechselt das Gerät automatisch wieder auf den zuletzt eingestellten Kanal zurück.
- 5.) **AM/FM Umschalter**
Mit diesem Druckknopf können Sie zwischen den Betriebsarten AM (Amplitudenmodulation) und FM (Frequenzmodulation) wählen. Bitte beachten Sie, daß AM- Betrieb nur auf den Kanälen 4 - 15 möglich ist. Auf den anderen Kanälen wechselt Ihr KA 480 automatisch wieder auf FM um.
- 6.) **Multifunktionsdisplay mit Lupenfunktion**
Hier werden alle aktiven Elemente wiedergegeben. Durch das integrierte Balken-S-Meter ist es möglich die Stärke der ankommenden Signale abzulesen.
- 7.) **Umschalter PA/CB**
Neben der Funktion als CB-Mobil-Transceiver kann Ihr KA 480 auch als NF-Durchsageverstärker eingesetzt werden. Hierzu muß auf der Rückseite ein geeigneter Lautsprecher (Druckkammerlautsprecher) angeschlossen werden.
- 8.) **Rauschsperreregler**
Hiermit können Sie das Grundrauschen des Bandes unterdrücken.
- 9.) **Lautstärkeregler**
Durch Drehen dieses Reglers können Sie die Wiedergabelautstärke einstellen.
- 10.) **Kanalwahlschalter**
Dieser Drehregler dient der Kanalwahl.

Anschlüsse und Bedienungshinweise



- 11.) Antennenanschlussschraubgewinde SO 239 (für Stecker PL259)
- 12.) Anschlussschraubgewinde für externes S-Meter
- 13.) Anschlußkabel für Stromversorgung rot (+) / schwarz (-)
- 14.) Anschlussschraubgewinde für PA-Durchsagelautsprecher (8 Ohm)
- 15.) Anschlussschraubgewinde für externen Lautsprecher (8 Ohm)

Stromanschluß

Verbinden Sie das schwarz (-) ummantelte Kabel mit Masse, Chassis (auch am Autoradio möglich) oder der Karosserie Ihres Fahrzeuges. (NUR BEI FAHRZEUGEN MIT NEGATIVER (-) MASSE).

Danach verbinden Sie das rot ummantelte Kabel mit Dauerplus (+).

Hinweis: Bei Verwechslung der Polung besteht die Gefahr der bleibenden Gerätebeschädigung. In diesem Fall erlischt der Anspruch auf Garantieleistung.

Antennenanschluß

Für das KA 480 können alle 27 MHz - Antennen mit einer Impedanz von etwa 50 Ohm verwendet werden. Wir empfehlen hierfür Antennen aus unserem KAISER-Programm, da wir damit die besten Erfahrungen gemacht haben. Für eine hohe Reichweite und einwandfreie Funktion der Sender-Endstufe ist es notwendig, das Stehwellenverhältniss (SWR) mit einer Meßbrücke zu kontrollieren und gegebenenfalls genau einzustellen.

Einbauhinweise

Wählen Sie für das KA 480 in Ihrem Fahrzeug einen Platz, der ein ungehindertes Bedienen des Gerätes aber auch des Karstofffahrzeuges ermöglicht. In den meisten Fällen eignet sich die Mittelkonsole als idealer Einbauort. Beachten Sie dabei aber, daß der Lautsprecher auf der Geräteunterseite angeordnet ist. In diesem Falle empfiehlt es sich, einen externen Lautsprecher anzuschliessen (15).

Inbetriebnahme

Schrauben Sie den Antennenstecker (11) ein. Überprüfen Sie nochmals alle Anschlüsse, insbesondere den Stromanschluß auf richtige Polung bevor Sie das Gerät einschalten.

Stecken Sie das mitgelieferte Mikrofon in die Buchse (1) und sichern Sie den Stecker mit der Überwurfmutter. Beachten Sie bitte, daß sowohl Senden als auch Empfangen nur mit angeschlossenem Mikrofon möglich ist.

Hinweis: Senden Sie NIEMALS ohne angeschlossene Antenne mit 50 Ohm Anschlußwiderstand, da sonst die Sender-Endstufe zerstört werden kann.

Empfang

Drehen Sie den Rauschsperreregler (8) ganz nach links. Nun ist das Grundrauschen des 11-Meter Bandes zu hören oder bereits das Signal eines Gespräches. Um das Grundrauschen zu unterdrücken, müssen Sie den Drehregler solange nach rechts drehen, bis das Rauschen verschwindet.

Senden

Zum Senden drücken Sie die Sendetaste am Mikrofon und besprechen das Mikrofon aus ca. 10 - 20 cm Entfernung.

Im LC-Display (6) wird nun TX (Transmit = Senden) angezeigt.

Zur Beachtung:

Das KA 480 darf keinesfalls von nicht autorisierten Personen geöffnet werden, auch nicht für Reparaturzwecke. Jede elektrische oder mechanische Veränderung führt zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung und kann zu Geräteeinzug durch die Postbehörden führen. Ebenfalls wird jegliche Garantieleistung ausgeschlossen. Wenden Sie sich bei Störungen in jedem Falle an Ihren Funkfachhändler.

Technische Daten

Frequenzbereich:	26,565 bis 27,405 MHz
Kanäle:	80 Kanäle FM; 12 Kanäle AM (Kanal 4 bis 15)
Modulationsarten:	FM (Frequenzmodulation) AM (Amplitudenmodulation)
Antennenimpedanz:	50 Ohm
EMV-Prüfung:	CE-Zeichen
Abmessungen:	150 x 40 x 160 (B x H x T)
Stromversorgung:	12 Volt Batterie, ca. 1.5 A
Empfindlichkeit:	typ. 0.5µV (20dB S/NAD)
Nachbarkanalselektion:	typ. 65 dB (10 kHz)
Großsignalfestigkeit:	typ. 64 dB (3-Sender-Methode)
NF-Ausgangsleistung:	2,0 Watt maximal an 8 Ohm
Modulationsgrad:	AM max. 90 % FM max. 2 KHz

Information

zum Betreiben von 80-Kanal-CB-Funkanlagen

- 80-Kanal-CB-Funkanlagen mit der zusätzlichen Kennzeichnung „FM 80“ oder „AFM 80“ dürfen nur mit einer vom Bundesamt für Post und Telekommunikation (BAPT) erteilten Einzelverleihung (früher Genehmigung) betrieben werden.
Die örtlich zuständigen Außenstellen des BAPT nehmen entsprechende Anträge entgegen. Verwenden Sie bitte dazu das als Anlage 1 beigefügte Antragsformular. Im Antrag wird danach unterschieden, ob es sich um die Erweiterung des Verleihungsumfangs oder um einen Neuantrag handelt.
Bei Einreichung bei einer beliebigen Außenstelle des BAPT wird der Antrag BAPT-intern an die örtlich zuständige Außenstelle weitergeleitet.
- Da von den meisten Nachbarländern Deutschlands gefordert wird, daß durch den Betrieb von 80-Kanal-CB-Funkanlagen, die auf bis zu 40 neuen Frequenzen betrieben werden können (Kanäle 41 bis 80), die Funkanwendungen der Nachbarländer in diesem Frequenzbereich nicht gestört werden, müssen Schutzabstände zu den Nachbarländern eingehalten werden. Innerhalb dieser Schutzabstände dürfen 80-Kanal-CB-Funkanlagen auf den neuen 40 Kanälen (Kanäle 41 bis 80) unter keinen Umständen betrieben werden.
Die als Anlage 2 beigefügte Übersichtskarte stellt die vorläufig einzuhaltenden Schutzabstände für ortsfeste beziehungsweise mobile 80 Kanal-CB-Funkanlagen (einschließlich Handfunkgeräte) dar. Untersetzungen dieser Karte, aus denen die einzuhaltenden Schutzabstände zu den Nachbarländern ersichtlich sind, werden mit der Aushändigung der Einzelverleihung übergeben.
- Der Prüf- und Meßdienst des BAPT wird die Einhaltung der Schutzabstände kontrollieren.
- Für weitere Informationen stehen Ihnen die Außenstellen des BAPT zur Verfügung. Die Anschriften und Telefonnummern finden Sie auf der Rückseite des als Anlage 1 beigefügten Antragsformulars.

Hinweis:

Ohne die Regelungen nach Ziff. 2 und 3 wäre die Freigabe des Betriebes von 80-Kanal-CB-Funkgeräten in Deutschland nicht möglich.

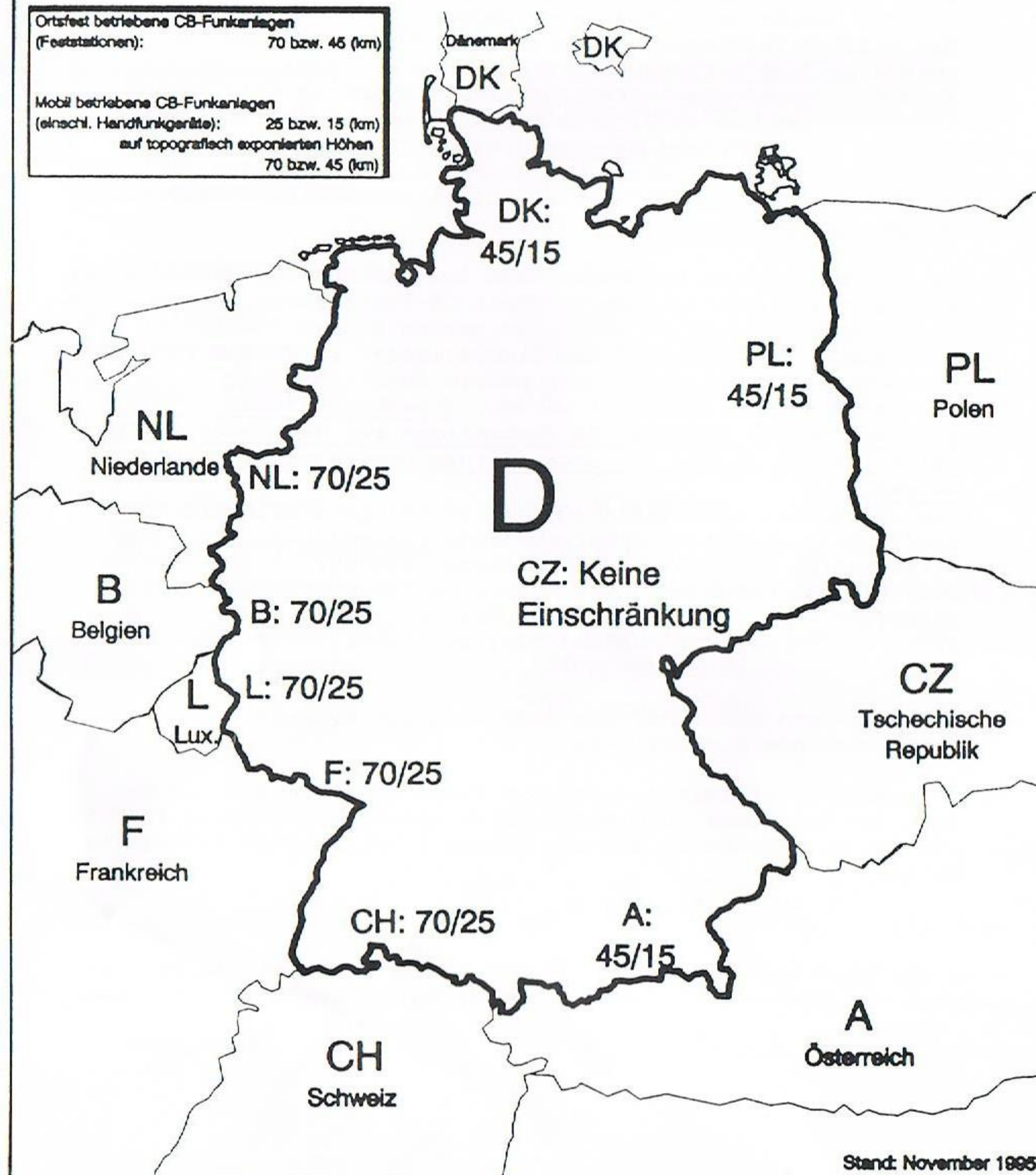
Bonn, November 1995

2 Anlagen

Vorläufig einzuhaltende Schutzabstände zu den Nachbarländern

(CB-Funk auf den Kanälen 41 bis 80 nicht gestattet)

Ortsfest betriebene CB-Funkanlagen (Feststationen):	70 bzw. 45 (km)
Mobil betriebene CB-Funkanlagen (einschl. Handfunkgeräte):	25 bzw. 15 (km)
auf topografisch exponierten Höhen	70 bzw. 45 (km)



Notizen