

Deutsche Benutzerinformationen

SS-485

10-Meter Amateurfunk-Mobiltransceiver

Inhalt:

Rechtliche Hinweise und allgemeine Informationen	Seite	2
Vorbereitung zur Inbetriebnahme		3
Allgemeine Hinweise zum Gebrauch		3
Anschluß an die Stromversorgung		3
Sicherheitshinweise und Fahrzeugeinbau		3
Auswahl der Antenne		3
Fahrzeugantenne		3
Betrieb als Feststation		4
Die Bedienung Ihres Gerätes		4
Die Bedienelemente Ihres Funkgeräts		4
Einschalten, Lautstärke- und Squelcheinstellung		4
RF-Gain		5
MIC Gain Mikrofonverstärkung		5
Clarifier (Doppelregler)		5
LC-Anzeigefeld		5
Tastenbelegung der SS-485		5
Betriebsarten wählen		5
Suchlauf		5
Suchlauf starten und stoppen		5
Zweikanalüberwachung (DW, Dual Watch)		6
Zweikanalüberwachung einschalten		6
Zweikanalüberwachung abschalten		6
Durchsagelautsprecher (PA, Public Address)		6
Zuletzt benutzten Kanal aufrufen		6
Störaustaster (Noise Blanker)		6
Speicherung der letzten Einstellung		6
Anschlußbuchsen für externe Zusatzgeräte		7
Mikrofonbuchse		7

Lautsprecherbuchse	7
Technische Daten	7
Frequenz/ Kanalnummerntabelle	8

Rechtliche Hinweise und allgemeine Informationen

Hersteller-Konformitätserklärung

Dieses Amateurfunkgerät entspricht den Schutzforderungen der EG-Direktive 89/336/EWG (EMV), erfüllt den neuen harmonisierten Europastandard ETS 300 684 für Amateurfunkgeräte und ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Es gelten folgende Bedingungen:

Dieses Gerät ist in Deutschland ausschließlich für die Verwendung durch Funkamateure im Sinne von § 1 des Gesetzes über den Amateurfunk (BGBL, Teil III, Nr. 9022-1) bestimmt. Lizenzierte Funkamateure dürfen dieses Gerät ausschließlich auf dem Amateurfunk zugewiesenen Frequenzen benutzen. Für die Einhaltung der für den Personenschutz festgelegten Höchstwerte der Strahlungsleistung und der daraus resultierenden Schutzabstände ist der betreibende Funkamateur selbst verantwortlich ist. Für andere Zwecke darf dieses Gerät keineswegs benutzt werden, weder durch Funkamateure noch durch andere Personen. Beachten Sie auch die unterschiedlichen Regelungen für den Amateurfunkdienst in anderen Ländern.

Das Funkgerät und alle eventuell nach- oder vorgeschalteten Zubehörbaugruppen und -Teile müssen so betrieben werden, daß auch in der Gesamtkonfiguration die Schutzforderungen der EMV-Direktive 89/336 EWG bzw. des nationalen EMV-Gesetzes eingehalten werden. Bei Nachschalten von Leistungsverstärker-Baugruppen ist zur Einhaltung der europäischen Norm ETS 300 684 bzw. der nationalen Amateurfunkbestimmungen u.U. die Verwendung von Anpaßfiltern bzw. zusätzlichen Oberwellenfiltern erforderlich. Hierfür ist der betreibende Funkamateur selbst verantwortlich.

ALBRECHT ELECTRONIC GMBH

Hinweis:

Das u.U. mitgelieferte englische Handbuch beschreibt die USA-und Asien- Version des Gerätes. Einige Daten der europäischen Version können von den Angaben der englischen Anleitung abweichen.

Vorbereitung zur Inbetriebnahme

Allgemeine Hinweise zum Gebrauch

Das 10m-Amateurfunkgerät SS-485 ist als Mobilstation für 12 V Fahrzeugnetze vorgesehen. Für den Funkbetrieb am 230 V Stromnetz kann das Gerät auch über ein geeignetes 12 V-Netzgerät angeschlossen werden. Das Funkgerät ist für intermittierenden Betrieb vorgesehen, wie er typischerweise im Amateurfunk vorkommt. Für Dauer-Sendebetrieb ohne regelmäßige Empfangsperioden als Abkühlphasen ist dieses Gerät nicht vorgesehen. Vermeiden Sie, Ihr Amateurfunkgerät hoher Luftfeuchtigkeit, extremen hohen und niedrigen Temperaturen, großer Staubbelastung und direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen. Öffnen Sie Ihr Funkgerät nur, wenn Sie über die notwendigen Fachkenntnisse, das richtige Werkzeug und die notwendigen Meßgeräte verfügen.

Das Gerät hat im Lieferzustand einen schaltbaren Frequenzbereich, der größer sein kann als der für Europa festgelegte 10 m Amateurfunkbereich. Für die technischen Daten und die Funktion außerhalb des international gebräuchlichen Amateurfunkbereichs kann keine Gewähr übernommen werden.

Anschluß an die Stromversorgung

Mit dem festangeschlossenen DC-Kabel können Sie Ihr Gerät an das 12 Volt DC Stromnetz Ihres Fahrzeugs oder auch an ein 12 V Netzteil anschließen. Dabei sind Spannungsschwankungen zwischen 11 Volt und 14 Volt bei Netzgeräten und max. 15.6 Volt in Fahrzeugen mit Bleibatterie und Drehstromlichtmaschine zulässig. Die Batterie bzw. das Netzteil muß mindestens 3 Ampere mit guter Stabilisierung liefern können. Das Stromkabel sollte möglichst nicht verlängert werden. In Fahrzeugen versuchen Sie bitte, wenn immer möglich, das Kabel direkt an die Polklemmen der Batterie anzuschließen. So haben Sie die größtmögliche Sicherheit gegen Störungen aus Zündanlage und Lichtmaschine und die stabilste Betriebsspannung.

Sollte die im DC-Kabel eingesetzte Sicherung einmal durchbrennen, untersuchen Sie bitte stets die mögliche Ursache (meist liegt Falschpolung vor und eine Schutzdiode hat angesprochen) und ersetzen Sie die Sicherung nur durch einen gleichwertigen Typ (3 Ampere, amerikanische Glassicherung) und niemals durch Überbrücken mit Silberpapier oder andere Maßnahmen!

Das rote Kabel ist mit dem + Pol, das schwarze Kabel mit dem -Pol der Spannungsquelle zu verbinden.

Der Minuspol liegt bei dem Funkgerät am Gehäuse, wie bei allen modernen Fahrzeugen üblich. Bei Einbau in Schiffen können wegen der Erdung des Gehäuses Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrolytische bzw. galvanische Korrosion, wie z.B. isolierter Einbau des Funkgeräts und galvanische Isolation der Antennenanschlüsse erforderlich werden.

Sicherheitshinweise und Fahrzeugeinbau

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die im Betrieb für den Benutzer zugänglich sein müßten. Das Öffnen des Gerätes überlassen Sie bitte nur einem Fachmann. Keineswegs darf das Gehäuse geöffnet werden, ohne vorher die Verbindung zur 12 V Versorgung abzutrennen. Alle Arbeiten am Gerät müssen spannungslos erfolgen. Wenn Sie Ihr Funkgerät in einem Fahrzeug benutzen wollen, montieren Sie es mit dem beiliegenden Schrauben und dem Montagebügel an einer passenden Stelle im Fahrzeug. Achten Sie darauf, daß durch den Einbauort keine Verletzungsgefahren für Fahrer oder Mitfahrende entstehen und vermeiden Sie die unmittelbare Nähe zu Austrittsöffnungen der Heizung oder Klimaanlage.

Auswahl der Antenne

Fahrzeugantenne

12 Watt PEP Maximalleistung sollte man nicht den beim CB-Funk oft benutzten Behelfsantennen wie Mini-Magnetfuß, Fenster-Klemmantenne oder aufklebbarer Scheibenantenne zumuten. Bitte installieren Sie eine leistungsfähige Fahrzeugantenne mit einem über die Karosserie geerdeten Antennenfuß und halten Sie größtmöglichen Abstand von Insassen und jeder Art von KFZ-Elektronik. Im Interesse eines großen Abstands zu Passanten auf Gehwegen sollte z.B. der rechte Kotflügel als Montageort gemieden werden. Sorgen Sie am Antennenfuß für gute Masseverbindung, denn nur das gewährleistet, daß keine HF über Mantelwellen ins Fahrzeuginnere gelangt.

Die Autohersteller haben übrigens nach den neuesten EU-Direktiven das Recht, Antenneneinbauorte und die maximal verträgliche Sendeleistung im Amateurfunk für Ihre Fahrzeuge vorzuschreiben.

Halten Sie sich bitte bei Neufahrzeugen, deren Betriebserlaubnis nach dem 1.1.1998 erteilt wurde, unbedingt an diese Vorgaben, sie könnten sonst riskieren, die Betriebserlaubnis für Ihr Fahrzeug zu verlieren. Informationen erhalten Sie sowohl von den Autoherstellern direkt oder über den Deutschen Amateur Radio Club e.V.!

Auch wenn die Wirkungen des „Elektrosmogs“ umstritten sind, sollten Sie andere Personen, die Ihr Hobby vielleicht eher als gefährlich einschätzen, nicht zu sehr elektromagnetischen Feldern aussetzen. Wenn Sie selbst einen Herzschrittmacher tragen sollten, achten Sie auf möglichst großen Antennenabstand. Im Zweifelsfall verschaffen Sie sich die Herstellerinformationen über die empfohlenen Schutzabstände.

Es versteht sich von selbst, daß Ihre Antenne im Stehwellenverhältnis optimiert sein sollte. Die Endstufe des SS-485 verkräftet im Betrieb ein SWR bis max 1:2 bei voller Leistung und kurzzeitig bis 1:3 (z.B. beim Abstimmen). Ohne angeschlossene Antenne dürfen Sie nie die Sendetaste drücken!

Für den Antennenanschluß ist am Funkgerät eine SO 239 Buchse (für PL-Stecker) vorhanden. Für den Anschluß und als Kabel eignen sich gut die für den CB-Funk angebotenen Qualitäten.

Betrieb als Feststation

Bitte arbeiten Sie bei der SS-485 möglichst nur mit einer Außenantenne. Jegliche Form von Innenantenne erzeugt im Nahfeld so hohe HF-Felder, daß andere oder sogar die eigenen elektronischen Geräte gestört oder beeinflusst werden könnten, trotz vielleicht auch ausreichender EMV-Immunität nach der EG-Direktive! Bekannt sind z.B. Brummstörungen aus dem eigenen Netzteil oder über das eigene Mikrofon in den Sender, Einstrahlungen in Videorecorder oder Stereoanlage und manches mehr.

Viele der aus dem CB-Funk bekannten Stationsantennen lassen sich mit geringen Abstimmarbeiten auch für den 10 m Amateurfunk als preiswerte Alternative benutzen.

Die zur Zeit geltenden Grenzwerte für den Personenschutz von Herzschrittmacher-Trägern lassen gerade im 10 m Bereich nicht viel Spielraum für geringe Schutzabstände!

Die Bedienung Ihres Gerätes

Zum Kennenlernen Ihres Gerätes empfehlen wir Ihnen, die im folgenden beschriebenen Schritte nachzuvollziehen. Sie erfahren in diesem Kapitel alle Funktionen, die Sie kennen sollten, um am Amateurfunkverkehr teilnehmen zu können.

Die Bedienelemente Ihres Funkgeräts

Erstes Einschalten , Lautstärke- und Squelcheinstellung

Sie können das Gerät durch den Ein-Aus-Schalter, der mit dem Lautstärkeregler kombiniert ist, ein- und ausschalten. Beim ersten Einschalten stellen Sie mit dem Lautstärkeregler (Volume) eine mittlere Lautstärke ein und stellen Sie den Squelchknopf ganz nach links, bis Sie das Grundrauschen hören. Vergessen Sie bitte nicht, das Mikrofon anzuschließen, denn ohne Mikrofon ist auch kein Empfang möglich.

Den Squelch (Rauschsperr) stellen Sie dann so ein, daß das Rauschen gerade wieder verschwindet. In dieser Position öffnet die Rauschsperr auch bei schwachen Signalen und hat somit die empfindlichste Position.

Wird der Squelch über diesen Punkt hinaus weiter nach rechts (im Uhrzeigersinn) verstellt, müssen die Signale immer stärker werden, um durchgeschaltet zu werden.

Beim ersten Einschalten startet das Gerät in der Sendart FM und Sie werden im LC Display zunächst (noch) eine Frequenz im 27 MHz-Bereich ablesen.

Um in das für Amateurfunk freigegebene 10 m Band zu gelangen, betätigen Sie bitte den Bandwahlschalter, der bei Ihrem Gerät mit CH9 gekennzeichnet ist, so oft, bis Sie eine Frequenz oberhalb von 28.005 MHz erreicht haben.

Sie können die Frequenzen dann über den Drehschalter CHANNEL am Gerät oder auch über die UP-Down-Tasten am Mikrofon weiterschalten. Die Frequenzen finden Sie in 10 Gruppen von jeweils 40 Kanälen. Mit dem Bandwahlschalter schalten Sie die Gruppen um (Im Display sehen Sie Buchstaben von A bis J. Auch als lizenzierte Funkamateure dürfen Sie in Deutschland aus der Frequenzliste (letzte Seite dieser Anleitung) nur die für den Amateurfunk freigegebenen Frequenzen zwischen 28.005 und 29.655 MHz benutzen, auch wenn Ihr Gerät über einen größeren Bereich verfügt!

RF Gain

Der Regler ist als Doppelregler zusammen mit dem MIC- Gain-Regler ausgeführt. Der Regler für RF Gain (oberer, innerer Einstellring des Doppelreglers) stellt die Verstärkung im Empfänger-HF- und ZF-Teil ein. Ganz nach rechts gedreht hat das Gerät die größte Verstärkung und Empfindlichkeit. Diese Stellung ist für die meisten Empfangsverhältnisse optimal. Besonders dann, wenn man bewußt nur Stationen im Nahbereich hören möchte, kann man den RF-Gain-Regler zurückdrehen und dann unerwünschte Fern- oder Störsignale ausblenden. Bei SSB-Betrieb kann es bei hohen Feldstärken notwendig werden, die Verstärkung mit dem RF-Gain-Regler auf optimale Empfangsqualität anzupassen.

Mic Gain Mikrofonverstärkung

Mit dem unteren äußeren Regler stellt man die Mikrofonempfindlichkeit ein. Bei dem mitgelieferten Handmikrofon kann der Regler bei 2/3 oder Vollanschlag (im Uhrzeigersinn) stehen. Bei Verstärkermikrofonen dient der Regler der individuellen Einstellung. Die optimale Modulation stellen Sie am besten mit einem Kontrollempfänger oder mit Hilfe einer Gegenstation ein.

Clarifier (Doppelregler)

Diese Regler dienen zur Frequenzverstimmung und werden hauptsächlich im SSB-Betrieb gebraucht, wenn die Gegenstelle nicht ganz auf der gleichen Sendefrequenz liegt. In Funkrunden mit mehreren Teilnehmern ist es sehr oft der Fall, daß Sie bei einzelnen Stationen eine Feineinstellung auf beste Verständlichkeit mit dem Clarifier machen müssen. Der Regler ist als Doppel-Potenbtiometer ausgeführt. Der äußere Ring gestattet Ihnen die Grobeinstellung (auch für Senden!) um + /- 2 kHz von der angezeigten Frequenz, der innere Ring ist für die Empfänger-Feinverstimmung gedacht. In Mittelstellung beider Regler ist die Sollfrequenz entsprechend der Anzeige erreicht.

LC-Anzeigefeld

Ihr Funkgerät verfügt über ein großes beleuchtetes LC-Anzeigefeld zum Ablesen aller Einstellungen wie Kanal-, Frequenz-, Statusanzeigen und der Analogwerte Empfangsfeldstärke (S-Meter) und Sendeleistung. So haben Sie die wichtigsten Parameter Ihres Gerätes immer im Blick. Die S-Meter-Einstellung entspricht dem internationalen Kurzwellen-Amateurstandard: 100 µV EMK Antennenspannung entsprechen S 9. Das S-Meter verwendet eine Balkenanzeige im LCD-Feld mit 5 Stufen.

Tastenbelegung der SS-485

Betriebsarten wählen

Mit der Taste **MODE** schalten Sie zwischen den Betriebsarten AM, FM, USB und LSB um. Die gewählte Betriebsart sehen Sie im Display. Es bedeuten:

- AM** Amplitudenmodulation A3 mit vollem Träger
- FM** Schmalband-Frequenzmodulation mit Modulationsindex 1 (max. 2.5 kHz Hub)
- USB** Einseitenbandmodulation, oberes Seitenband (Upper Side Band)
- LSB** Einseitenbandmodulation, unteres Seitenband (Lower Side Band)

Suchlauf

Die Suchlauffunktion gestattet das Absuchen des jeweils eingestellten Bands in 10 kHz Schritten, startend von der zuletzt eingestellten Frequenz. Hat der Suchlauf ein Signal gefunden, wird der Kanal für maximal 8 Sekunden beobachtet, es sei denn, das Signal verschwindet schneller. dann startet der Suchlauf wieder, bis er das nächste Signal gefunden hat.

Suchlauf starten und stoppen

Taste **SCAN** drücken. der Suchlauf startet. Er kann gestoppt werden durch:

Drücken der **PTT**-Taste (Sendetaste) oder erneuten Druck auf die **SCAN**-Taste.

Wichtig: der Suchlauf benutzt die Rauschsperrereinstellung als Schaltkriterium. Stellen Sie bitte vorher die Rauschsperrre auf den Wert ein, bei dem der Scanner bei belegtem Kanal stoppen soll. Mit offener Rauschsperrre ist kein Suchlauf möglich: Diesen Zustand erkennt die CPU wie besetzte Kanäle und schaltet im 8 Sekunden-Takt jeweils einen Kanal weiter.

Zweikanalüberwachung (DW Dual Watch)

Ihr Funkgerät kann zwei Kanäle Ihrer Wahl abwechselnd beobachten und schaltet automatisch den Kanal auf den Lautsprecher durch, auf dem Funkbetrieb festgestellt wird.

Dadurch können Sie z.B. Notrufkanal und Ihren Privatkanal permanent beobachten und sind auf beiden Kanälen jederzeit erreichbar.

Zweikanalüberwachung einschalten

Wählen Sie den ersten Überwachungskanal (z.B. Kanal 9)

Drücken Sie die Taste **DW**

Im Display erscheint **DW**

Wählen Sie mit dem **Kanalwähler** oder den **UP/DOWN**-Tasten am Mikrofon einen **beliebigen** anderen Kanal (der zweite Kanal kann dabei sogar auf einem anderen Band liegen!).

Ihr Gerät schaltet jetzt in regelmäßigen Abständen zwischen beiden Kanälen hin- und her. Wird auf einem der Kanäle Funkbetrieb festgestellt, bleibt die Zweikanalüberwachung zunächst auf diesem Kanal stehen, schaltet aber dann immer wieder für einen kurzen Moment auf den anderen Kanal, damit ein eventueller Anruf auf dem zweiten Kanal nicht verloren geht.

Vergessen Sie bitte auch hier nicht, wie beim Scanbetrieb die Rauschsperrung entsprechend einzustellen.

Zweikanalüberwachung abschalten

Beim nächsten Drücken der Sendetaste schaltet sich die Zweikanalüberwachung automatisch wieder aus. Wenn Sie also auf einen Anruf antworten, brauchen Sie nichts weiter zu tun, als Ihrem Partner zu antworten!

Sie können die Zweikanalüberwachung auch ausschalten, indem Sie auf die Taste **DW** drücken. (Im Display erlischt dann auch DW)

Durchsagelautsprecher (PA, Public Address)

Sie können bei Ihrem SS-485 einen Durchsagelautsprecher (Rückseite, 3,5 mm Klinkenstecker, Mono) zusätzlich anschließen. Drehen Sie den Squelchregler nach links, bis er in der Position PA einrastet. Im Display erscheint PA. Nun können Sie über Ihr Mikrofon Durchsagen über den externen Lautsprecher machen. Die Lautstärke stellen Sie mit dem Regler Mic- Gain ein. Als Lautsprecher empfehlen wir einen kleinen Druckkammerlautsprecher für 8 Ohm und mindestens 4 Watt.

Bitte beachten: Nach der deutschen Straßenverkehrsordnung ist die Verwendung von PA-Lautsprechern im normalen Straßenverkehr unzulässig, während in der Sportschiffahrt beispielsweise der Durchsagebetrieb über PA-Lautsprecher erlaubt ist!

Zuletzt benutzten Kanal aufrufen (LCR, Last Channel Recall)

Haben Sie zwischendurch viel auf anderen Frequenzen gehört oder gesucht, dann möchten Sie vielleicht durch einfachen Tastendruck zu dem Kanal zurückkehren, auf dem Sie zuletzt gearbeitet (d.h. gesendet) hatten? Drücken Sie **LCR** und Sie haben den Kanal wieder eingestellt, auf dem Sie das letzte Mal mehr als 3 Sekunden gesendet hatten.

Störaustaster (Noise Blanker)

Ein Störaustaster ist eine Schaltung zum Ausblenden bzw. Begrenzen kurzzeitiger impulsartiger Störungen. Da das 10 m Band besonders stark durch Störnebel von elektrischen Maschinen und Fahrzeugen belegt ist, hat Ihr Gerät eine solche Schaltung eingebaut, die Sie bei Bedarf in den Betriebsarten AM und SSB zuschalten können.

Der Noise Blanker läßt sich über die Taste **NB** ein- und ausschalten.

Speicherung der zuletzt benutzten Einstellung

Das Funkgerät ist mit einem Speicherkondensator für die CPU ausgestattet. Die zuletzt benutzte Einstellung wird daher für kurze Zeit gespeichert

Anschlußbuchsen für externe Zusatzgeräte Mikrofonbuchse

6 polig, Jap. Norm, verschraubbar, für dynamische, Electret- oder andere Verstärkermikrofone mit ca. 600 Ohm bis 1 kOhm Impedanz.

PIN 1	Mikrofon NF
PIN 2	PTT-RX- Kontakt
PIN 3	PTT-TX- Kontakt
PIN 4	UP- / DOWN- Taste
PIN 5	Masse, Abschirmung
PIN 6	Spannungsversorgung für ein Electretmikrofon (oder andere Zubehörteile)

Hinweis: Die Belegung der Mikrofonbuchse entspricht der im CB-Funk weitverbreiteten „Albrecht“-Norm!

Lautsprecherbuchse (Rückseite)

3.5 mm Mono-Klinkenbuchse, geeignet für 4- 8 Ohm Lautsprecher mit mindestens 2-4 Watt. Beim Einstecken eines externen Lautsprechers schaltet sich der eingebaute Lautsprecher automatisch ab.

Technische Daten:

Frequenzbereich im 400-Kanalmode:		25.165-29.655 MHz
Frequenzstabilität		+/-400 Hz
Sendeararten		A3E, F3E, J3E
zulässiger Betriebsspannungsbereich		10.8 bis 15.6 V DC
Sicherung		3 A
Sendeleistungen	AM	4 Watt
	FM	8 Watt
	SSB	12 Watt PEP
Oberwellenunterdrückung		min. 65 dB
Mikrofonempfindlichkeit		1 mV / 1 kOhm
mitgeliefertes Mikrofon:		Dynamisch, 600 Ohm
Dynamikregelumfang Mikrofon-ALC		50 dB
Stromverbrauch beim Senden		max. 2.5 A (FM/AM) max 3A (Spitze bei SSB)
Empfängerempfindlichkeit	für 12 dB SINAD	0.5 µV EMK FM/SSB 0.9 µV EMK AM
Empfänger-Nachbarkanalselektion		60 dB FM/AM 70 dB SSB
Clarifier-Regelbereich		+/- 2 kHz
NF-Ausgangsleistung		2.5 Watt an 8 Ohm
Abmessungen incl. vorstehende Knöpfe/Buchsen		22 x 15.5 x 5.3 cm
Gewicht		1.2 kg

©Albrecht Electronic 1998

Diese Unterlagen dürfen zu kommerziellen Zwecken ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Albrecht Electronic GmbH weder ganz noch auszugsweise kopiert oder vervielfältigt werden.

Albrecht Electronic GmbH
<http://www.albrecht-online.de>

Otto-Hahn-Str.7
albrecht-electronic@t-online.de

D-22946 Trittau

Anhang zur Bedienungsanleitung: Frequenztafel für SS-485

Kanalnummer	A	B	C	D	keine Anzeige (E)	F	G	H	I	J
1	25.165	25.615	26.065	26.515	26.965	27.415	27.865	28.315	28.765	29.215
2	25.175	25.625	26.075	26.525	26.975	27.425	27.875	28.325	28.775	29.225
3	25.185	25.635	26.085	26.535	26.985	27.435	999927.885	28.335	28.785	29.235
4	25.205	25.655	26.105	26.555	27.005	27.455	27.905	28.355	28.805	29.255
5	25.215	25.665	26.115	26.565	27.015	27.465	27.915	28.365	28.815	29.265
6	25.225	25.675	26.125	26.575	27.025	27.475	27.925	28.375	28.825	29.275
7	25.235	25.685	26.135	26.585	27.035	27.485	27.935	28.385	28.835	29.285
8	25.255	25.705	26.155	26.605	27.055	27.505	27.955	28.405	28.855	29.305
9	25.265	25.715	26.165	26.615	27.065	27.515	27.965	28.415	28.865	29.315
10	25.275	25.725	26.175	26.625	27.075	27.525	27.975	28.425	28.875	29.325
11	25.285	25.735	26.185	26.635	27.085	27.535	27.985	28.435	28.885	29.335
12	25.305	25.755	26.205	26.655	27.105	27.555	28.005	28.455	28.905	29.355
13	25.315	25.765	26.215	26.665	27.115	27.565	28.015	28.465	28.915	29.365
14	25.325	25.775	26.225	26.675	27.125	27.575	28.025	28.475	28.925	29.375
15	25.335	25.785	26.235	26.685	27.135	27.585	28.035	28.485	28.935	29.385
16	25.355	25.805	26.255	26.705	27.155	27.605	28.055	28.505	28.955	29.405
17	25.365	25.815	26.265	26.715	27.165	27.615	28.065	28.515	28.965	29.415
18	25.375	25.825	26.275	26.725	27.175	27.625	28.075	28.525	28.975	29.425
19	25.385	25.835	26.285	26.735	27.185	27.635	28.085	28.535	28.985	29.435
20	25.405	25.855	26.305	26.755	27.205	27.655	28.105	28.555	29.005	29.455
21	25.415	25.865	26.315	26.765	27.215	27.665	28.115	28.565	29.015	29.465
22	25.425	25.875	26.325	26.775	27.225	27.675	28.125	28.575	29.025	29.475
23	25.455	25.905	26.355	26.805	27.255	27.705	28.155	28.605	29.055	29.505
24	25.435	25.885	26.335	26.785	27.235	27.685	28.135	28.585	29.035	29.485
25	25.445	25.895	26.345	26.795	27.245	27.695	28.145	28.595	29.045	29.495
26	25.465	25.915	26.365	26.815	27.265	27.715	28.165	28.615	29.065	29.515
27	25.475	25.925	26.375	26.825	27.275	27.725	28.175	28.625	29.075	29.525
28	25.485	25.935	26.385	26.835	27.285	27.735	28.185	28.635	29.085	29.535
29	25.495	25.945	26.395	26.845	27.295	27.745	28.195	28.645	29.095	29.545
30	25.505	25.955	26.405	26.855	27.305	27.755	28.205	28.655	29.105	29.555
31	25.515	25.965	26.415	26.865	27.315	27.765	28.215	28.665	29.115	29.565
32	25.525	25.975	26.425	26.875	27.325	27.775	28.225	28.675	29.125	29.575
33	25.535	25.985	26.435	26.885	27.335	27.785	28.235	28.685	29.135	29.585
34	25.545	25.995	26.445	26.895	27.345	27.795	28.245	28.695	29.145	29.595
35	25.555	26.005	26.455	26.905	27.355	27.805	28.255	28.705	29.155	29.605
36	25.565	26.015	26.465	26.915	27.365	27.815	28.265	28.715	29.165	29.615
37	25.575	26.025	26.475	26.925	27.375	27.825	28.275	28.725	29.175	29.625
38	25.585	26.035	26.485	26.935	27.385	27.835	28.285	28.735	29.185	29.635
39	25.595	26.045	26.495	26.945	27.395	27.845	28.295	28.745	29.195	29.645
40	25.605	26.055	26.505	26.955	27.405	27.855	28.305	28.755	29.205	29.655

Wichtiger Hinweis zur Frequenztafel für SS-485:

Die Frequenzbänder werden bei Ihrem Gerät mit der „CH9“- Taste weitergeschaltet. Es dürfen im Amateurfunk nur die fettgedruckten Frequenzen benutzt werden, keinesfalls die Frequenzen im Kursivdruck. Benutzung nur durch lizenzierte Funkamateure erlaubt.