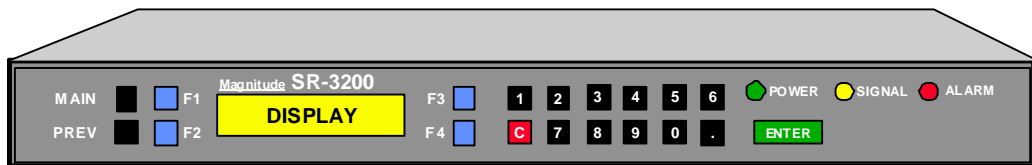


# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver



- Generell:
- Die einzugebenden Daten enthalten teilweise Punkte (.). Diese MÜSSEN mit eingegeben werden !
  - Über Taste MAIN gelangt man immer zum Hauptmenü zurück.

## 1. Programmierung

Hinweis: Die in der linken Spalte mit xx angegebenen Werte sind in der rechten Spalte (Aktion) bzw. unter Empfangsdaten (⇒ Seite 12) zu finden.

Display/Funktionstasten	Aktion						
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td></td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td></td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1		F3	F2		F4	Receiver einschalten
F1		F3					
F2		F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Magnitude SR-3200</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>3.04a</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Magnitude SR-3200	F3	F2	3.04a	F4	<i>Während der Hochlaufphase von ca. 15 Sekunden wird kurzzeitig der Gerätetyp und der aktuelle Software-Stand angezeigt</i>
F1	Magnitude SR-3200	F3					
F2	3.04a	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Program: xx</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Menu→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Program: xx	F3	F2	Menu→	F4	Taste F4 drücken
F1	Program: xx	F3					
F2	Menu→	F4					
ODER							
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>PIDs: xxxx/xxxx/-/-</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Menu→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	PIDs: xxxx/xxxx/-/-	F3	F2	Menu→	F4	
F1	PIDs: xxxx/xxxx/-/-	F3					
F2	Menu→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←PIDs    MAIN    Prog→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←Status            Next→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←PIDs    MAIN    Prog→	F3	F2	←Status            Next→	F4	Taste F4 drücken
F1	←PIDs    MAIN    Prog→	F3					
F2	←Status            Next→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←Tune    MAIN    Preset→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←Language            Next→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←Tune    MAIN    Preset→	F3	F2	←Language            Next→	F4	Taste F1 drücken
F1	←Tune    MAIN    Preset→	F3					
F2	←Language            Next→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←Freq    TUNE    SRate→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←FEC            Next→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←Freq    TUNE    SRate→	F3	F2	←FEC            Next→	F4	Taste F1 drücken
F1	←Freq    TUNE    SRate→	F3					
F2	←FEC            Next→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Freq (in GHz)</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Freq: x.xxxx</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Freq (in GHz)	F3	F2	Freq: x.xxxx	F4	Frequenz <b>2.095 (inkl. Punkt)</b> über Tastenfeld eingeben und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F1	Freq (in GHz)	F3					
F2	Freq: x.xxxx	F4					

(x = Werte siehe rechte Spalte 'Aktion' bzw. ⇒ Seite 12)

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 1. Programmierung (1. Fortsetzung)

Display/Funktionstasten		Aktion
F1 Tuning...	F3	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F2	F4	
F1 ←Freq TUNE SRate→ ←FEC Next→	F3	Taste F2 drücken
F2	F4	
F1 FEC ←Prev x/x Next→	F3	Taste F2 oder F4 drücken, bis <b>FEC 1/2</b> erscheint und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F2	F4	
F1 Tuning...	F3	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F2	F4	
F1 ←Freq TUNE SRate→ ←FEC Next→	F3	Taste F3 drücken
F2	F4	
F1 Symbol Rate (Msymb) SRate: x.xxx	F3	Wert <b>7.914 (inkl. Punkt)</b> über Tastenfeld eingeben und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F2	F4	
F1 Tuning...	F3	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F2	F4	
F1 ←Freq TUNE SRate→ ←FEC Next→	F3	Taste F4 drücken
F2	F4	
F1 ←LNB TUNE Alt→ ←Network Next→	F3	Taste F1 drücken
F2	F4	
F1 ←Volts LNB 22kHz→ ←Offset	F3	Taste F1 drücken
F2	F4	
F1 Voltage 14v→ ←Off xxV 18v→	F3	Taste <b>F4</b> drücken, um <b>18V</b> zu aktivieren
F2	F4	

(x = Werte siehe rechte Spalte 'Aktion' bzw. ⇒ Seite 12)

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 1. Programmierung (2. Fortsetzung)

Display/Funktionstasten	Aktion						
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Tuning...</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td></td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Tuning...	F3	F2		F4	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F1	Tuning...	F3					
F2		F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Voltage 14v→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←Off xxV 18v→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Voltage 14v→	F3	F2	←Off xxV 18v→	F4	Schwarze PREV-Taste drücken
F1	Voltage 14v→	F3					
F2	←Off xxV 18v→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←Volts LNB 22kHz→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←Offset</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←Volts LNB 22kHz→	F3	F2	←Offset	F4	Taste F2 drücken
F1	←Volts LNB 22kHz→	F3					
F2	←Offset	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←Freq Offset (in GHZ)</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Freq: x.xxxxx</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←Freq Offset (in GHZ)	F3	F2	Freq: x.xxxxx	F4	Wert <b>0.000 (inkl. Punkt)</b> über Tastenfeld eingeben und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F1	←Freq Offset (in GHZ)	F3					
F2	Freq: x.xxxxx	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Tuning...</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td></td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Tuning...	F3	F2		F4	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F1	Tuning...	F3					
F2		F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>←Volts LNB 22kHz→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>←Offset</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	←Volts LNB 22kHz→	F3	F2	←Offset	F4	Taste F3 drücken
F1	←Volts LNB 22kHz→	F3					
F2	←Offset	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>22kHz On→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>xxx Off→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	22kHz On→	F3	F2	xxx Off→	F4	Taste <b>F3</b> drücken, um <b>On</b> zu aktivieren
F1	22kHz On→	F3					
F2	xxx Off→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Tuning...</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td></td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Tuning...	F3	F2		F4	Der Receiver stellt den eingegebenen Wert ein und speichert ihn
F1	Tuning...	F3					
F2		F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>22kHz On→</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>xxx Off→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	22kHz On→	F3	F2	xxx Off→	F4	Schwarze MAIN-Taste drücken
F1	22kHz On→	F3					
F2	xxx Off→	F4					
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>Program: xx</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Menu→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	Program: xx	F3	F2	Menu→	F4	<b>PROGRAMMIERUNG BEENDET</b>
F1	Program: xx	F3					
F2	Menu→	F4					
ODER							
<table border="1"> <tr> <td>F1</td> <td>PIDs: xxxx/xxxx/-/-</td> <td>F3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Menu→</td> <td>F4</td> </tr> </table>	F1	PIDs: xxxx/xxxx/-/-	F3	F2	Menu→	F4	→ Einstellung des Sprachen-Programms siehe Folgeseite
F1	PIDs: xxxx/xxxx/-/-	F3					
F2	Menu→	F4					

(x = Werte siehe rechte Spalte 'Aktion' bzw. ⇒ Seite 12)

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 2. Einstellung des gewünschten Sprachen-Programms

→ nur bei Empfang der Sendung (gelbe SIGNAL-LED leuchtet) möglich

F1	Program: xx	F3	Taste F4 drücken
F2	Menu→	F4	
ODER			
F1	PIDs: xxxx/xxxx/-/-	F3	Taste F3 drücken
F2	Menu→	F4	
F1	←PIDs    MAIN    Prog→	F3	Gewünschtes Programm (⇒ Seite 12) über Tastenfeld eingeben und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F2	←Status            Next→	F4	
F1	Processing...	F3	Der Receiver stellt das angewählte Programm ein und speichert es
F2		F4	
F1	Program: xx	F3	Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü
F2	←Prev            Next→	F4	
F1	Program: xx	F3	PROGRAMMIERUNG BEENDET
F2	Menu→	F4	

(x = Werte siehe rechte Spalte 'Aktion' bzw. ⇒ Seite 12)

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 3. Displaykontrast prüfen/einstellen

Display/Funktionstasten	Aktion
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>Program: xx</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>Menu→</span> <span>F4</span> </div>	→ Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste. Taste F4 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←PIDs MAIN Prog→</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Status Next→</span> <span>F4</span> </div>	Taste F4 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←Tune MAIN Preset→</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Language Next→</span> <span>F4</span> </div>	Taste F4 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←Test MAIN HSData→</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←LSData Next→</span> <span>F4</span> </div>	Taste F4 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←Config MAIN</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Dload Next→</span> <span>F4</span> </div>	Taste F1 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←Cont CONFIG Dflt→</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Relay Next→</span> <span>F4</span> </div>	Taste F1 drücken
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>Contrast</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Light X Dark→</span> <span>F4</span> </div>	Optimierung des Kontrastes über Taste F2 bzw. F4 und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>←Cont CONFIG Dflt→</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>←Relay Next→</span> <span>F4</span> </div>	Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü (Taste F4 → Einstellung des Audiopegels bzw. des Videostandards)
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F1</span> <span>Program: xx</span> <span>F3</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>F2</span> <span>Menu→</span> <span>F4</span> </div>	Einstellung beendet

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 4. Audiopegel prüfen/einstellen

Display/Funktionstasten	Aktion
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> Program: xx  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> Menu→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	→ Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste. Taste F4 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←PIDs MAIN Prog→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←Status Next→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F4 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Tune MAIN Preset→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←Language Next→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F4 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Test MAIN HSData→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←LSData Next→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F4 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Config MAIN  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←Dload Next→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F1 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Cont CONFIG Dflt→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←Relay Next→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F4 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Vol CONFIG VStd→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F1 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> Volume: xx  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> ←Down Up→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Optimierung des Audiopegels über Taste F2 bzw. F4 und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> ←Vol CONFIG VStd→  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü (Taste F3 → Einstellung Videostandard)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> Program: xx  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> Menu→                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span>  <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Einstellung beendet

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 5. Videostandard prüfen/einstellen

Display/Funktionstasten		Aktion	
F1	Program: xx	F3	→ Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste.
F2	Menu→	F4	Taste F4 drücken
F1	←PIDs MAIN Prog→	F3	Taste F4 drücken
F2	←Status Next→	F4	
F1	←Tune MAIN Preset→	F3	Taste F4 drücken
F2	←Language Next→	F4	
F1	←Test MAIN HSData→	F3	Taste F4 drücken
F2	←LSData Next→	F4	
F1	←Config MAIN	F3	Taste F1 drücken
F2	←Dload Next→	F4	
F1	←Cont CONFIG Dflt→	F3	Taste F4 drücken
F2	←Relay Next→	F4	
F1	←Vol CONFIG VStd→	F3	Taste F3 drücken
F2		F4	
F1	Standard	F3	Einstellung des Videostandards über Taste F2 bzw. F4 und durch Drücken der grünen ENTER-Taste bestätigen
F2	←Prev PAL-B Next→	F4	
F1	←Vol CONFIG VStd→	F3	Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü
F2		F4	
F1	Program: xx	F3	Einstellung beendet
F2	Menu→	F4	

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 6. Farbbalken-Testbild aktivieren

Display/Funktionstasten		Aktion	
F1	Program: xx	F3	→ Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste.
F2	Menu→	F4	Taste F4 drücken
F1	←PIDs MAIN Prog→	F3	Taste F4 drücken
F2	←Status Next→	F4	
F1	←Tune MAIN Preset→	F3	Taste F4 drücken
F2	←Language Next→	F4	
F1	←Test MAIN HSData→	F3	Taste F1 drücken
F2	←LSData Next→	F4	
F1	←Bars TEST	F3	Taste F1 drücken
F2		F4	
F1	Color Bar Test On→	F3	Taste F3 drücken = Testbild aktivieren
F2	Off→	F4	
F1	Color Bar Test On→	F3	<b>Achtung:</b> Nach durchgeführtem Test Taste F4 drücken = Testbild deaktivieren! Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü
F2	Off→	F4	
F1	Program: xx	F3	Test beendet
F2	Menu→	F4	

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 7. Abfrage der Empfangsqualität und -leistung

Display/Funktionstasten	Aktion
F1 Program: xx F2 Menu→	F3 → Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste. F4 Taste F4 drücken
F1 ←PIDs MAIN Prog→ F2 ←Status Next→	F3 F4 Taste F2 drücken
F1 ←Ver. STATUS Sig→ F2 ←Alarm	F3 F4 Taste F3 drücken
F1 ←Qual SIGNAL UnC→ F2 ←BER AGC→	F3 F4 Taste F1 drücken
F1 VE: x.xxxxxxxx F2 Done→	F3 <i>Fehlerrate wird angezeigt</i> F4 Über Taste F4 zurück zum vorherigen Menüpunkt
F1 ←Qual SIGNAL UnC→ F2 ←BER AGC→	F3 F4 Taste F2 drücken
F1 Channel BER: xx F2 Done→	F3 <i>Empfangsleistung wird angezeigt</i> F4 Über Taste F4 zurück zum vorherigen Menüpunkt
F1 ←Qual SIGNAL UnC→ F2 ←BER AGC→	F3 F4 Taste F4 drücken
F1 AGC: xxx F2 Done→	F3 <i>Signalverstärkungsleistung wird angezeigt</i> F4 Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü
F1 Program: xx F2 Menu→	F3 F4 Abfrage beendet

*Qual* → Zahlenwert sollte kleiner als 0.001 sein

*BER* → Zahlenwert sollte größer als 50 sein, Maximalwert: 100

*AGC* → Zahlenwert sollte zwischen 50 und 240 liegen

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 8. Zurücksetzen auf Werkseinstellung

**ACHTUNG:**  
Anschließend muss der Receiver wie auf den Seiten 1 bis 3 beschrieben, komplett neu programmiert werden!

Display/Funktionstasten		Aktion
F1 Program: xx F2 Menu→	F3 F4	→ Grundeinstellung nach dem Einschalten bzw. Drücken der "MAIN"-Taste. Taste F4 drücken
F1 ←PIDs MAIN Prog→ F2 ←Status Next→	F3 F4	Taste F4 drücken
F1 ←Tune MAIN Preset→ F2 ←Language Next→	F3 F4	Taste F4 drücken
F1 ←Test MAIN HSDData→ F2 ←LSData Next→	F3 F4	Taste F4 drücken
F1 ←Config MAIN F2 ←Dload Next→	F3 F4	Taste F1 drücken
F1 ←Cont CONFIG Dflt→ F2 ←Relay Next→	F3 F4	Taste F3 drücken
F1 Restore Yes→ F2 Settings? No→	F3 F4	Taste F3 drücken
F1 Restoring Factory F2 Defaults...	F3 F4	Receiver wird auf die Werkseinstellungen gesetzt
F1 ←Cont CONFIG Dflt→ F2 ←Relay Next→	F3 F4	Über MAIN-Taste zurück zum Start-Menü

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 9. Zurücksetzen eines "aufgehängten" Receivers

Durch ungünstige, nicht definierbare Gegebenheiten kann es vorkommen, dass ein Receiver sich "aufhängt". Das Gerät versucht ständig zu booten, wobei das Display immer wieder zunächst den Gerätetyp (Magnitude SR-3200) und die Software-Version (z.B. 3.04a) anzeigt, um dann auf ein völlig leeres Display zu wechseln. Dieser Vorgang kann nur unterbrochen werden, indem der Receiver ausgeschaltet und bei gedrückt gehaltener "C"-Taste wieder eingeschaltet wird. Sobald das Display aufleuchtet, Taste wieder loslassen, im Display erscheint dann das Sondermenü:

Display/Funktionstasten	Aktion
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> NeXt LeVel ROM v1.04                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Es folgt ein automatischer Wechsel ins Sondermenü
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; margin: 2px;">             ←NetDL   ROMv1   Run→              ←SerDL         Ver→         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Taste F3 drücken
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">             Magnitude SR-3200              3.04a         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div>	Gerätetyp und Software-Version wird angezeigt, der Receiver versucht automatisch zu booten
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F1</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F3</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 2px;">             Program: 1         </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F2</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F4</span> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 100px;">             Menu→         </div>	Das Gerät hat gebootet

Bootet der Receiver nicht und hängt sich statt dessen wieder auf, muss dieser Vorgang wiederholt werden. Bleiben auch eine Reihe von Versuchen erfolglos, muss das Gerät ausgetauscht werden.

# Programmierung und Überprüfung des Satelliten-Receiver

## 10. Empfangsdaten

Satellit: Eutelsat W2A, 10°Ost

Anzeige Display	Beschreibung	Eingabe
Freq (in GHZ )	Frequenz	2.095
FEC	Fehlerkorrektur	1/2
Symbol Rate (Msymb)	Symbolrate	7.914
Voltage	Spannung für Polarisation	18 V
Freq Offset (in GHZ)	LNB Offset	0.000
22 KHz	Signal für Frequenzbereich	ON
Program	* Programm für Bild- und Tonsignal	* 1 bis 19
Video PID	* PID für das Bildsignal	* 1000
Audio PID	* PID für das Tonsignal	* 1001 bis 1019

Wichtig: Die in den Eingabe-Daten enthalten Punkte (.) MÜSSEN mit eingegeben werden!

Während der verschlüsselten Sendungen werden über den Datenstrom Programme übertragen, die neben dem Videosignal ein Sprachenpaar beinhalten (die einzugebenden PID's wären nur bei *unverschlüsselter* Sendung relevant):

Progr.	Links	Rechts	10	Polnisch	Deutsch
1	Englisch	Deutsch	11	Potugiesisch	Deutsch
2	Französisch	Deutsch	12	Niederländisch	Deutsch
3	Italienisch <sup>1)</sup>	Deutsch	13	Ungarisch	Deutsch
4	Spanisch	Deutsch	14	Vietnamesisch	Deutsch
5	Russisch	Deutsch	15	Estnisch	Deutsch
6	Rumänisch	Deutsch	16	Norwegisch	Deutsch
7	Litauisch	Deutsch	17	Albanisch	Deutsch
8	Tschechisch	Deutsch	18	Bulgarisch <sup>2)</sup>	Deutsch
9	Arabisch	Deutsch	19	Armenisch	Georgisch

(Änderungen vorbehalten)

- 1) Progr. 3 = Griechisch bei regionalen Übertragungen in Hessen/Rheinland-Pfalz/Saarland  
 2) Progr. 18 = Schwedisch bei regionalen Übertragungen in Norddeutschland