

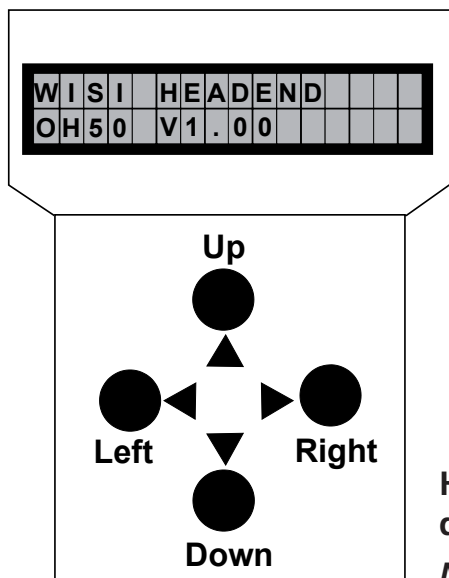
**WISI COMPACT HEADEND**  
**OH 79 D**



Schutzkappe für CI-Schächte  
*Dust cap for CI slot*

- Empfang eines DVB-T/C-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal per Modul
  - Empfang und Entschlüsselung von MPEG-2- und MPEG-4-Signalen
  - Eingebaute CI-Schnittstelle
  - NICAM Encoder
  - Eingangsfrequenzbereich 110–878 MHz
  - Ausgangsfrequenzbereich 45–862 MHz
  - Restseitenband-Modulator
- *Reception of a DVB-T/C signal and processing to an analogue-TV-channel per module*
  - *Demultiplexing and decoding of MPEG-2 and MPEG-4 signals, also Dolby\* Digital sound*
  - *Built-in CI interface*
  - *NICAM audio processing*
  - *Input frequency range 110–878 MHz*
  - *Output frequency range 45–862 MHz*
  - *Vestigial sideband modulator*

\*Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



**Hinweis:** Nach erfolgter Programmierung ziehen Sie das Handset ab.

**Note:** After programming disconnect the handset.

## **Stand by**

Betriebsspannung am Grundgerät angeschlossen und „Initialisierung der Module“ abgeschlossen.

**Handset an Buchse des Grundgerätes einstecken.** Durch Drücken einer Taste gelangt man in das Modul- oder System-Menü.

## **Stand by**

*Supply voltage connected to basic unit and wait till mode "Initialising the modules" has finished. **Plug the handset into the socket on the basic unit.** Press any key to call the module menu or System menu.*

## **Modul-Menü / Module menu**

Modul 1 OH 79 D / Module 1 OH 79 D

└───────────┬───────────▶ **Parameter-Menü / Parameter menu**

Modul 2 OH 85 / Module 2 OH 85

•  
•  
•

DVBMode

In-Freq

└───────────▶ **Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu**

826.000

Modul 14 OH 88 H / Module 14 OH 88 H

## **Modul-Menü / Modul menu**

- ▲▼ Taste/keys — Modul 1... 14 wählen/Select module 1...14
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Menü/Move to parameter sub-menu
- ◀ Taste/keys — Zurück/Back

### **Parameter-Menü / Parameter menu**

- ▲▼ Tasten/keys — Parameter wählen/Select parameter
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Untermenü/Move to parameter sub-menu
- ◀ Taste/keys — Zurück/Back

### **Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu**

- ◀▶ Tasten/keys — Zu ändernde Stelle wählen  
Cursor blinkt unter der Stelle z.B. 1894  
Bei Überschreiten des dargestellten Zahlenbereiches, zurück zum Parameter-Menü  
*Select the digit to be changed*  
*Cursor blinks below the digit, e.g. 1894*  
*If the permissible range is exceeded, the unit returns to the parameter menu*
- ▲▼ Tasten/keys — Wert ändern z.B. 1894 in 1834  
*Change the value, e.g. change 1894 to 1834*

### **Speichern / Saving data**

Autom. nach Verlassen des Parametermenüs oder ca. 60 Sekunden nach der letzten Eingabe.  
*Data are saved automatically after leaving the parameter, or 60 seconds after the last entry.*

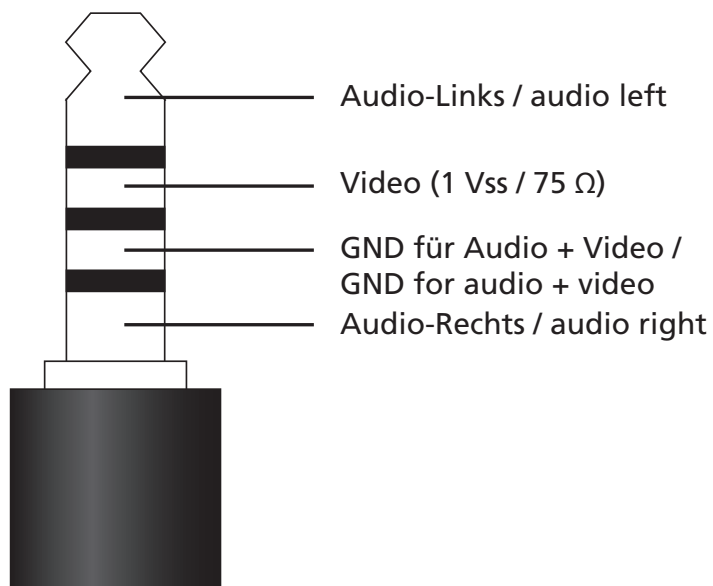
### **Front-LED / Front LED indication**

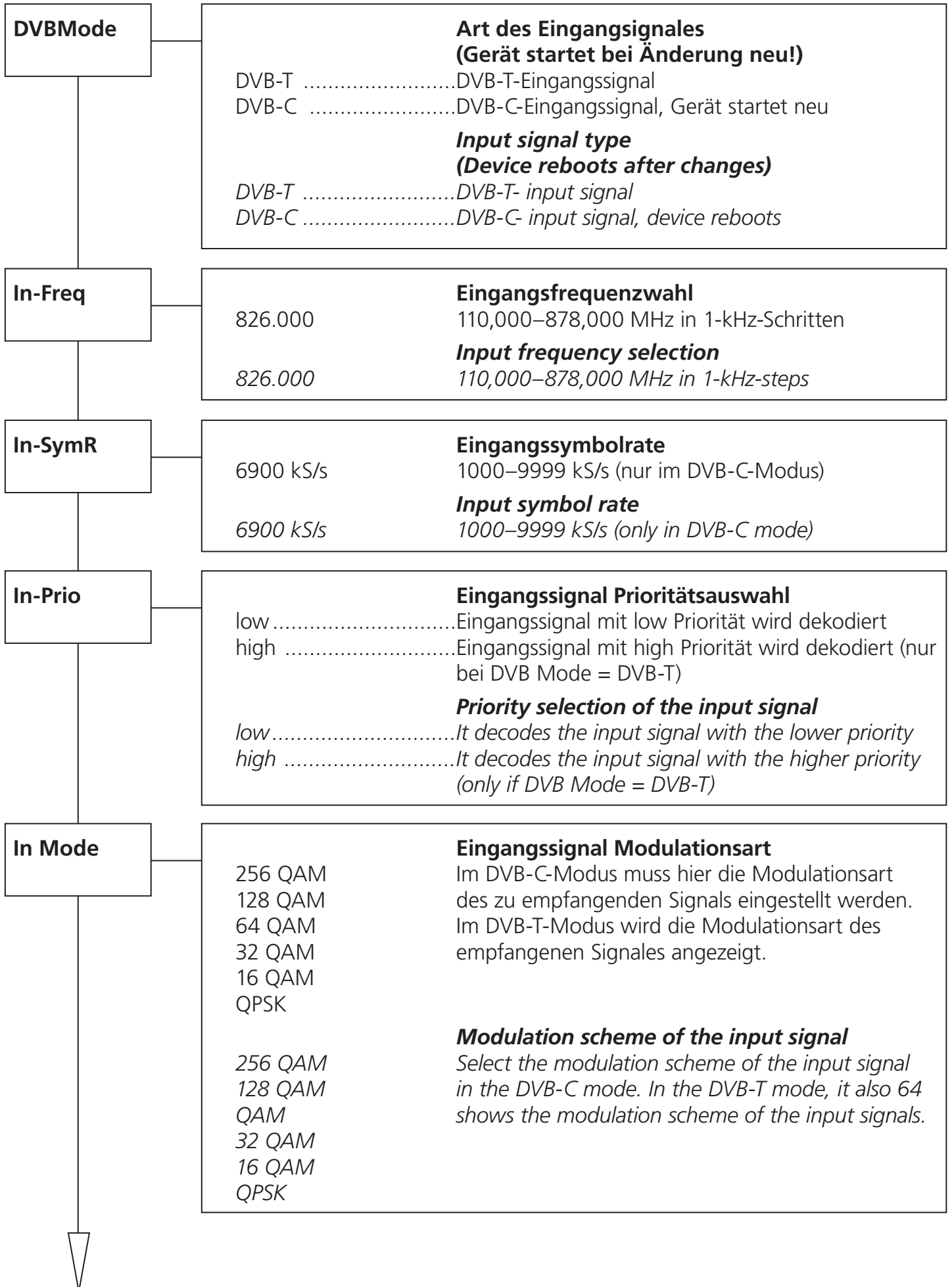
---

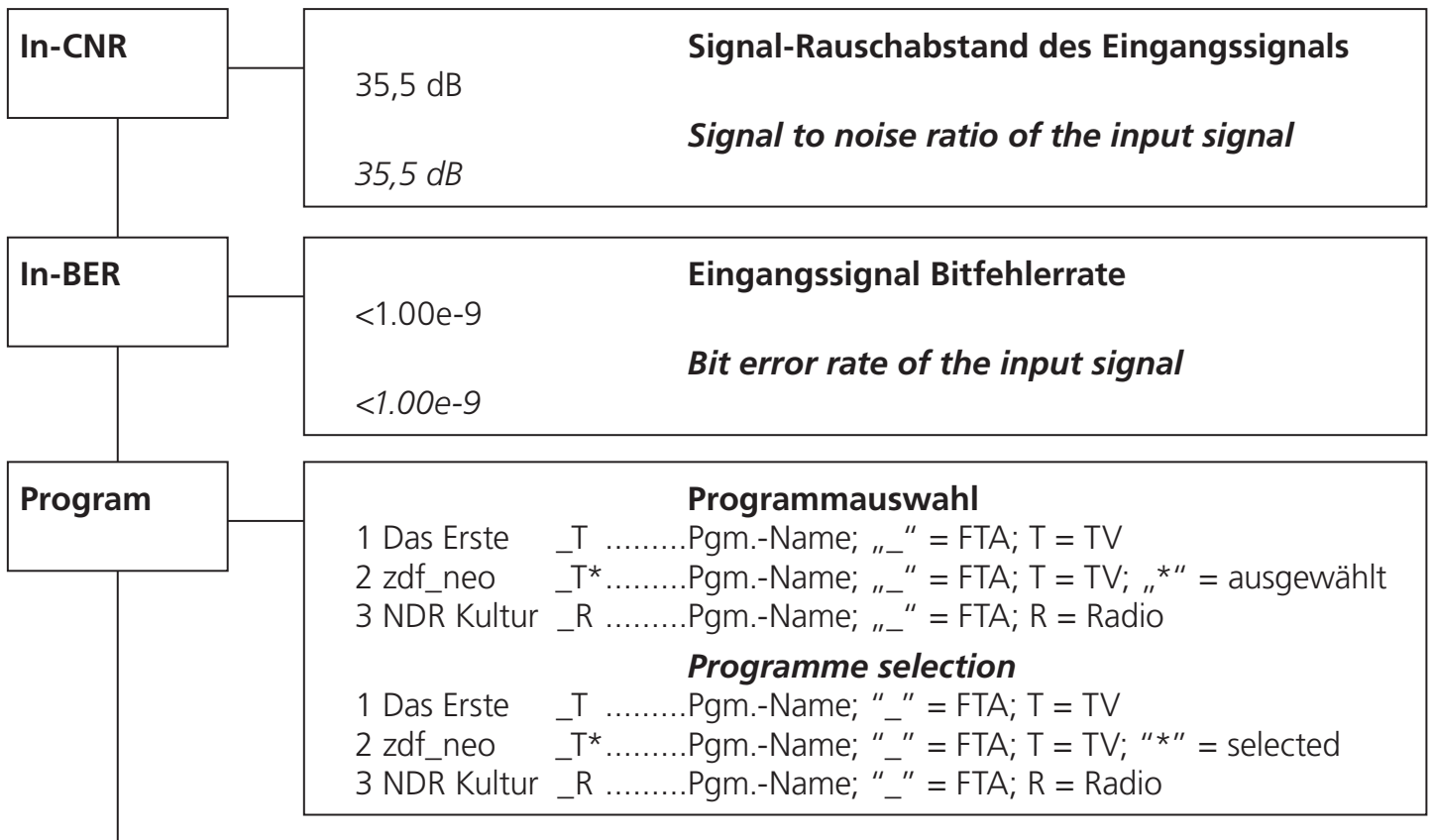
rot/red — kein Eingangssignal / no input signal  
grün/green — Eingangssignal wird dekodiert / decoding input signal

### **Front Klinkenbuchse 3,5 mm (A/V) / Front A/V connector 3.5 mm**

---





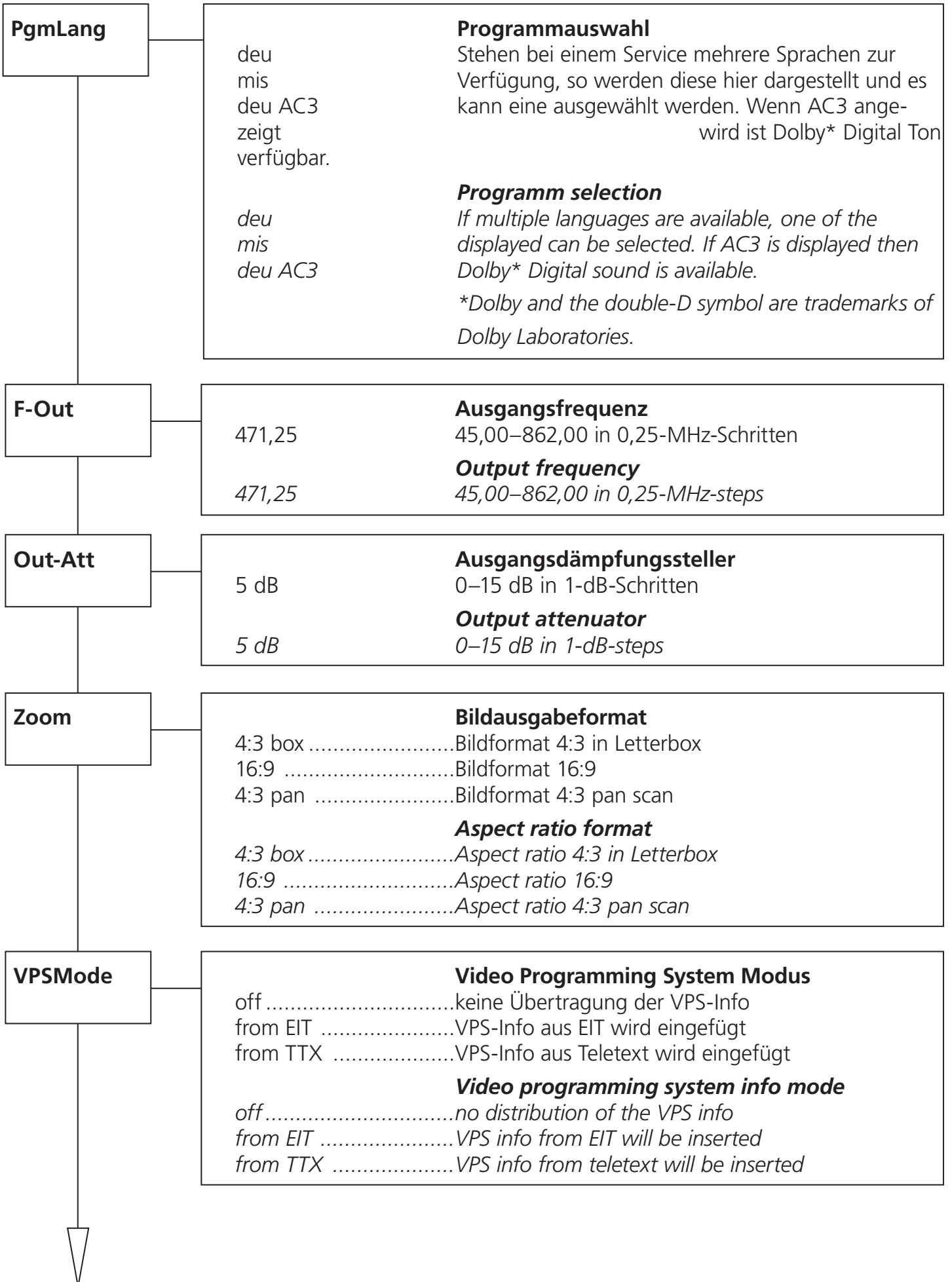


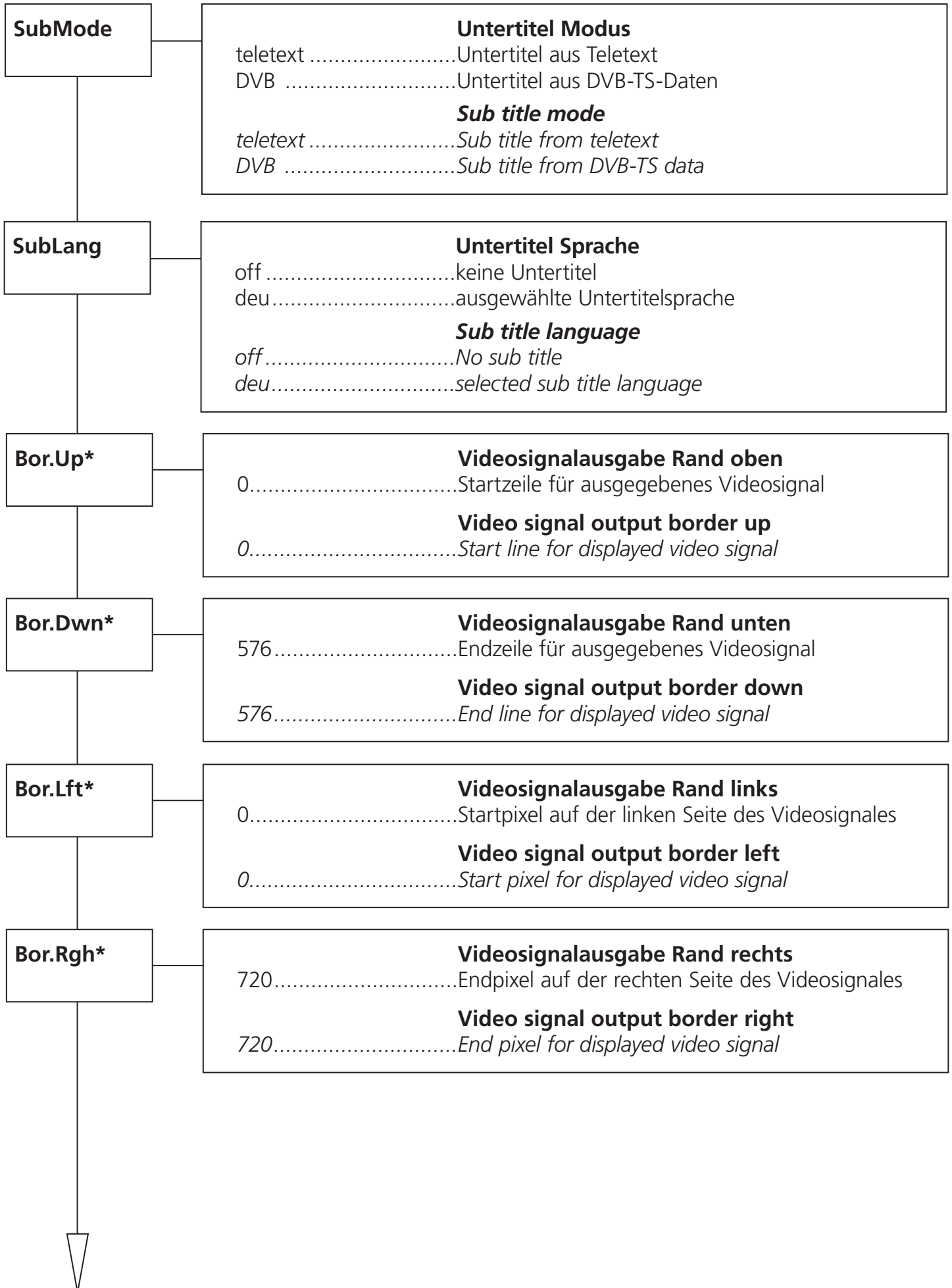
Die Darstellung dient nur als Beispiel und ist aus verschiedenen Programmströmen zusammengesetzt. Hier werden die vorhandenen Services dargestellt. Der Service wird mit einer laufenden Nummer dargestellt, dann folgt der Service-Name. Die Zeichen „\_“ oder „#“ zeigen den Verschlüsselungsstatus des Eingangssignales an: „\_“ steht für FTA (free to air) nicht verschlüsselt und „#“ steht für einen verschlüsselten Service. Das nächste Zeichen gibt den Service-Typ an „T“ = TV, „R“ = Radio. Ein Service kann durch verlassen des Untermenüs ausgewählt werden. Der Service wird daraufhin eingestellt, erkennbar durch den sich drehenden Balken rechts.

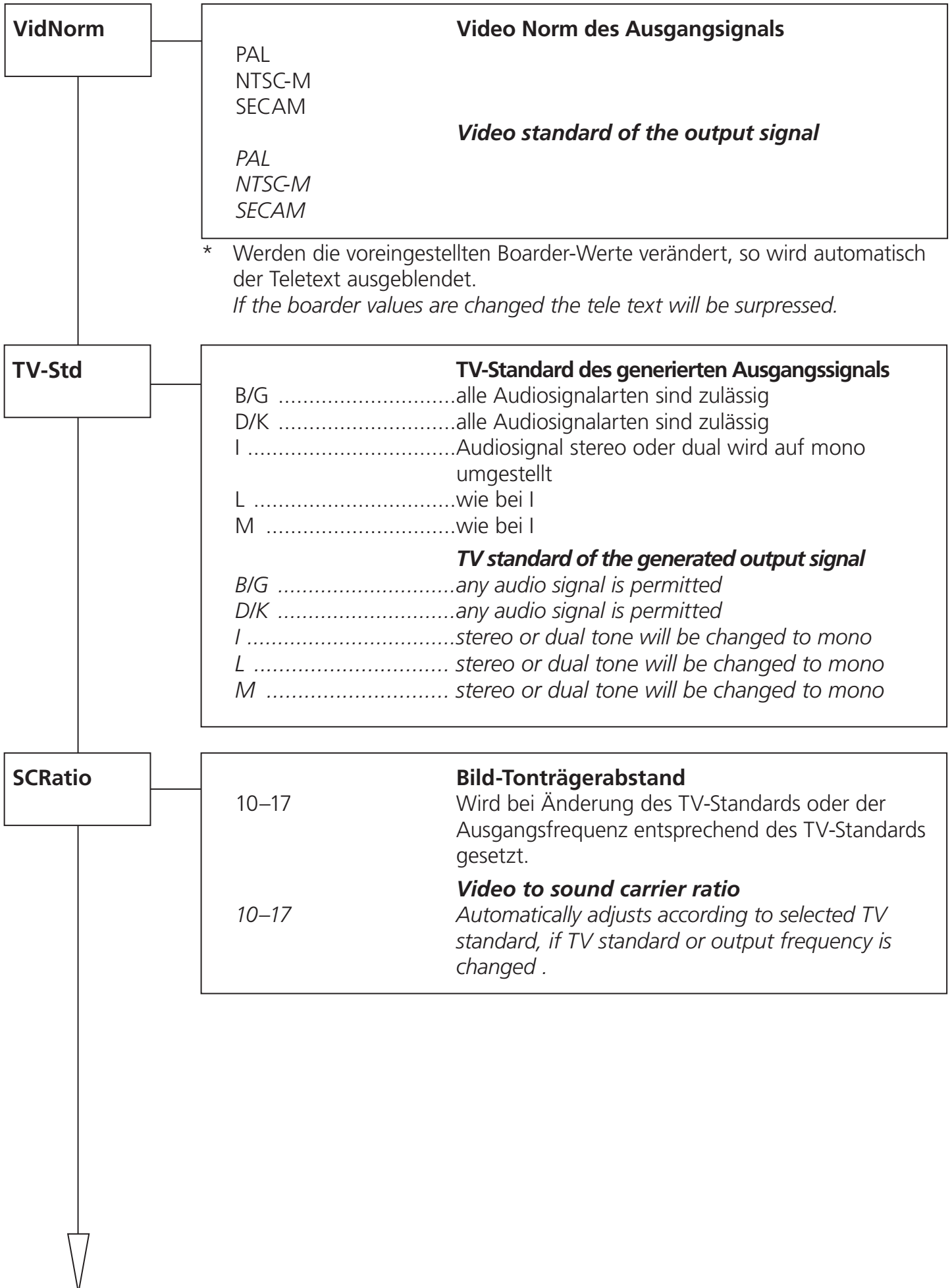
*The following description only serves as an example, which is combined from services of different transponders. It displays the available services.*

*The services are represented with a consecutive number, followed by the service name. The symbol „\_“ or “#” are showing the status of the Decryption: „\_“ stands for FTA (free to air), and “#” stands for an encrypted service. The next symbol shows the type of service: “T” for TV, “R” for radio. A service can be selected by leaving the sub menu. The service will then be tuned. While this is happening you will see the “active” bar turning on the right side of the display.*

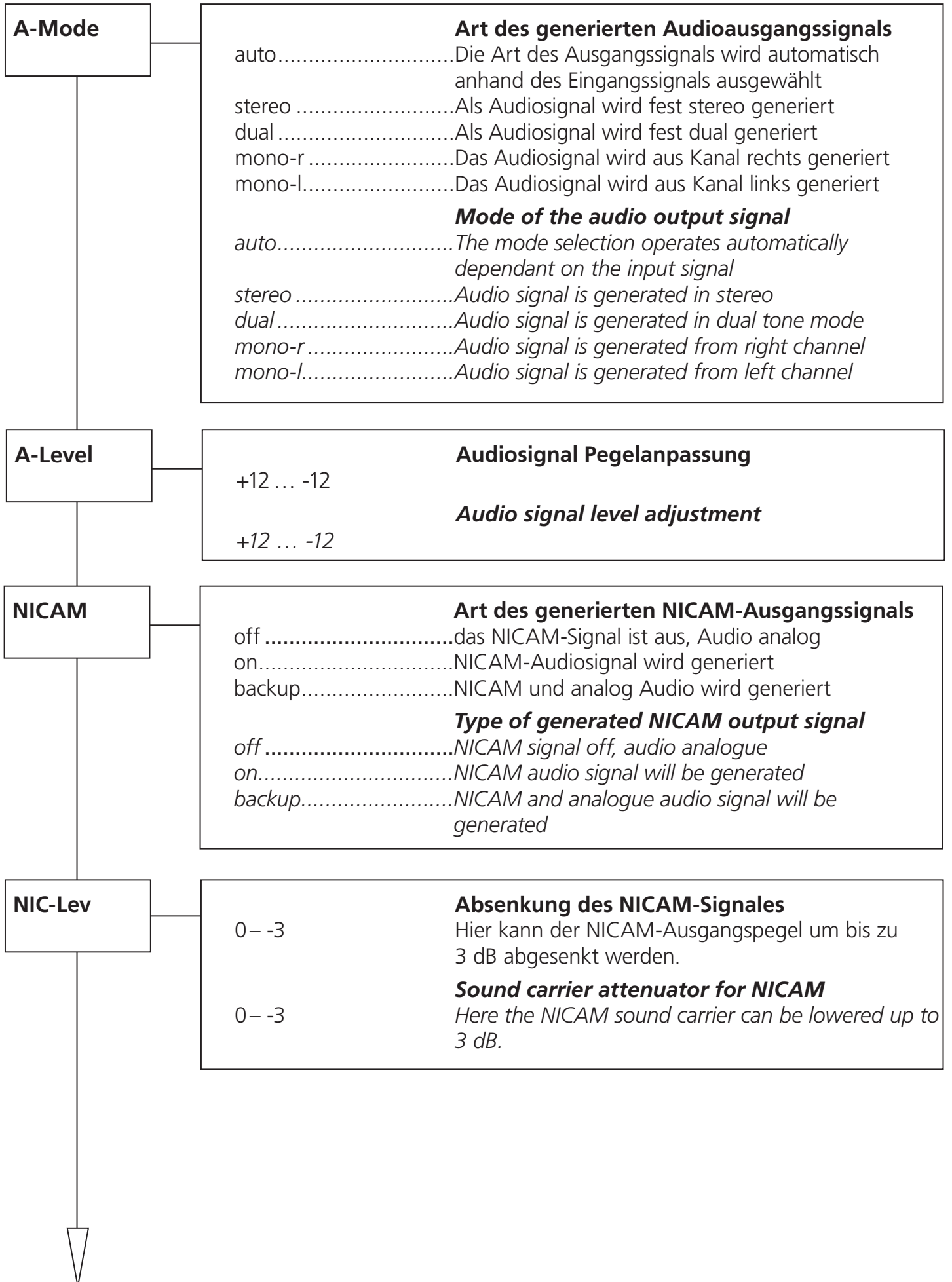


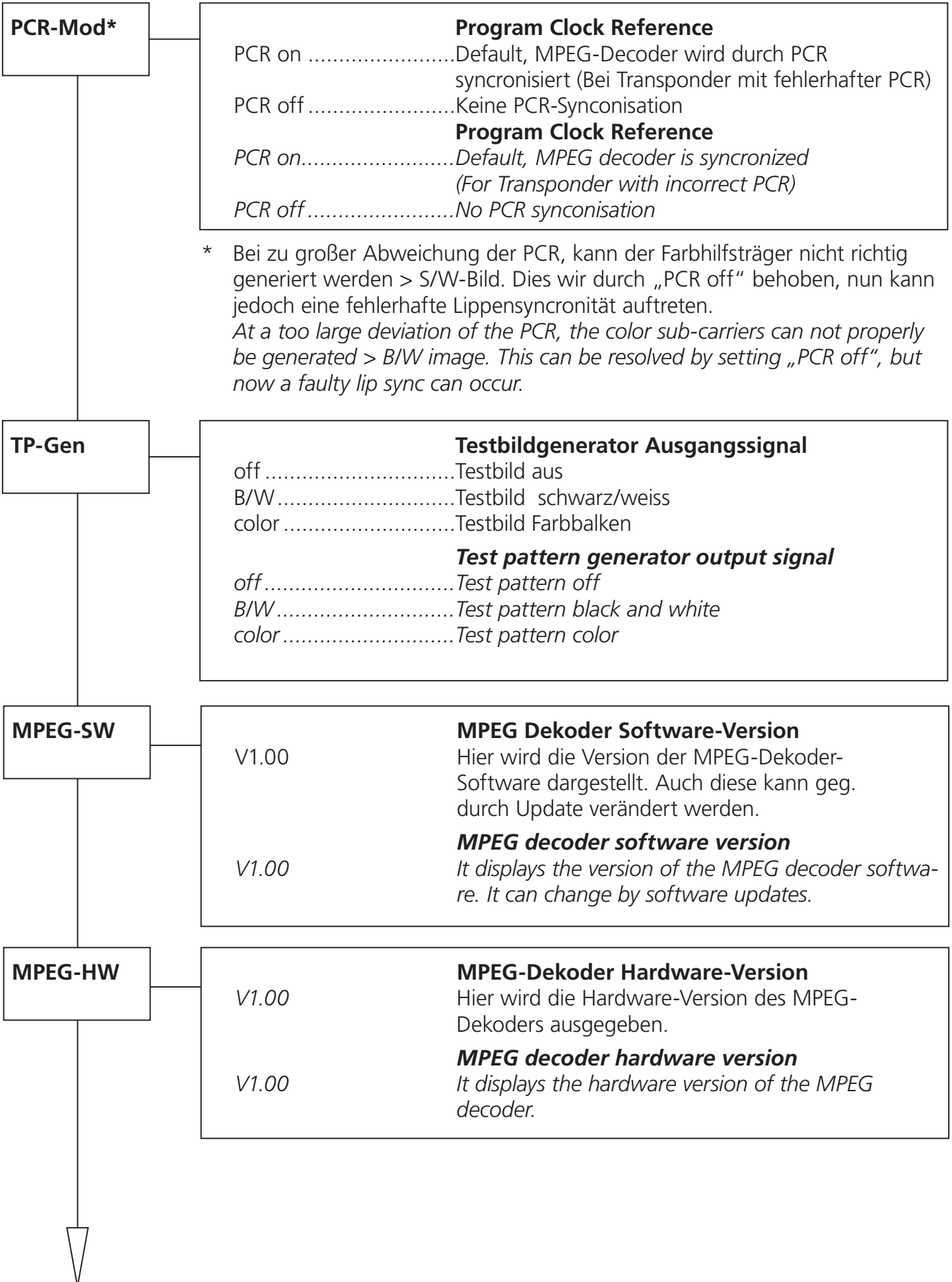


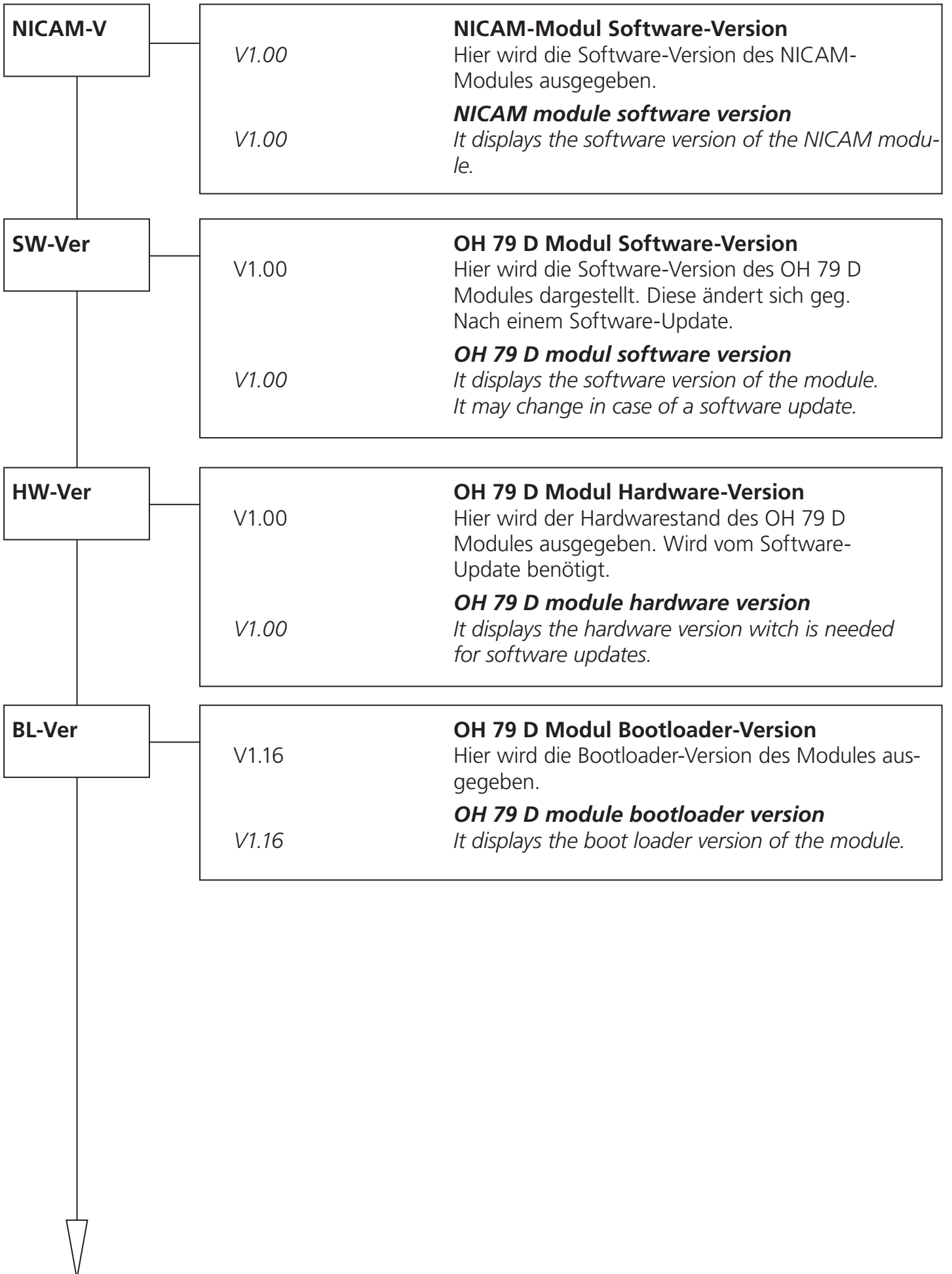












|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <p><b>Update</b></p>                  | <p>no<br/>yes</p>   | <p><b>OH 79 D Modul Update</b><br/>Durch Wahl von „yes“ kann hier gezielt ein Software-Update an dem gewählten OH Modul durchgeführt werden.</p> |
|                                       | <p>Insert USB Stick</p>   | <p>USB Stick mit OH 79 D Software in OH 50 USB-Anschluss einstecken.</p>   |
| <p>V1_59.bin_</p>                     | <p>Es wird immer die Software mit der höchsten Versionsnummer angezeigt. Durch die „Up“ „Down“ Tasten kann, wenn vorhanden, aber auch eine andere Version ausgewählt werden Die Versionen sind aufsteigend sortiert. Durch Drücken der „Rechts-Taste“ wird die Version für das Update ausgewählt.</p> |  |
| <p>Start Update:Yes<br/>V1_59.bin</p> | <p>Nun bei Start Update „Yes“ wählen und mit der „Rechts-Taste“ bestätigen. Das Update wird dann gestartet. Mit „No“ wird das Update der Modulsoftware übersprungen.</p>  |  |
| <p><b>Hinweis:</b></p>                | <p>Liegen den Update-Dateien auch Erweiterungsupdates bei werden diese ebenso angezeigt. Der Updatevorgang erfolgt wie bereit beim Modulupdate beschrieben</p>  |  |
| <p>no<br/>yes</p>                     | <p><b>OH 79 D module update</b><br/><i>A controlled software update of the selected module can be done by selecting “yes”.</i></p>  |  |
| <p>Insert USB Stick</p>               | <p><i>Connect a USB-stick with the OH 79 D software to the USB-connector.</i></p>   |  |
| <p>V1_59.bin_</p>                     | <p><i>It displays the software with the highest version number first. Other versions can be selected with the “Up” and “Down” keys. The versions are sorted in ascending order. The selection of the version can be done by the “right”-key.</i></p>  |  |
| <p>Start Update:Yes<br/>V1_59.bin</p> | <p><i>Now select Start Update ,yes’, and confirm it with the “right”-key. The update will be started. Selecting “no” skips the update of the module software.</i></p>   |  |
| <p><b>Note:</b></p>                   | <p><i>If in the Update files extention updates are available they will be also displayed. The update procedure is the same as described in the module update.</i></p>   |  |

## Technische Daten / Specifications

---

### Eingang / Input

|  |  |
|--|--|
| Eingangsimpedanz / Input Impedance                         | 75 $\Omega$                                |
| Eingangsfrequenzbereich / Input frequency range            | 110–878 MHz                                |
| Eingangsfrequenzschritte / Input frequency steps           | 250 kHz                                    |
| Rückflußdämpfung am Eingang / Input return loss            | > 8 dB                                     |
| Kanalbandbreite einstellbar / channel bandwidth selectable | 7/8 MHz                                    |
| Eingangsspegelbereich / Input level range                  | 47–90 dB $\mu$ V                           |
| COFDM-Spektrum / COFDM spectral                            | 2 k and 8 k FFT                            |
| Modulationsart / Modulation scheme                         | QPSK, 16 QAM, 64 QAM                       |
| Guard Intervall / Guard interval                           | 1/32, 1/16, 1/8, 1/4                       |
| FEC inner code / FEC inner code                            | Conv., K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8 |

### Ausgang / Output

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Ausgangsimpedanz / Output impedance                       | 75 $\Omega$                    |
| Ausgangsfrequenzbereich / Output frequency range          | 45–862 MHz                     |
| Frequenzschritte / Frequency steps                        | 250 kHz                        |
| Frequenzstabilität / Stability of output frequency        | $\pm$ 30 kHz                   |
| Ausgangskanal Bandbreite / Output channel bandwidth       | 7/8 MHz                        |
| Ausgangspegel (1-dB-Schritte) / Output level (1 dB steps) | 90–105 dB $\mu$ V              |
| TV-Normen / TV-standards                                  | B/G, D/K, I, L, M, N           |
| Video-Norm / Video-Standard                               | PAL, SECAM, NTSC               |
| Video-Format / Video-format                               | 4:3, 16:9, 4:3-Zoom            |
| Video-Decoder / Video decoder                             | MPEG-2 (ML@MP) H.264 (MPEG-4)  |
| Audio-Decoder / Audio decoder                             | MPEG-2 (L1/L2), Dolby*         |
| Audio-Format / Audio format                               | Mono, Stereo, Dual (and NICAM) |
| Gruppenlaufzeit / Group delay (-0,5 ... 4,43 MHz)         | < 80 ns                        |
| S/N Video / S/N video (CCIR-rec. 567-1)                   | > 57 dB                        |
| S/N Audio / S/N audio (color test pattern)                | > 50 dB                        |
| Amplitudengang / Stability of output level                | $\pm$ 1,5 dB                   |
| Störabstand / Spurious                                    |                                |
| innerhalb Kanal / inside TV-channels                      | > 55 dB                        |
| außerhalb Kanal / outside a TV-channels                   | > 55 dB                        |

\*Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.  
Manufactured under license from Dolby Laboratories.

## Technische Daten / Specifications

---

### Allgemeine Daten / General specifications

---

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Abmessungen / Dimensions   | 220 (253 *) x 105 x 29,5 mm |
| Anschlüsse / Connectors  | * with F-connector          |
| RF-input   | 1 x F-connector             |
| RF-output  | 1 x F-connector             |
| Power  | Connector on board          |
| Control  | Connector on board          |
| Stromaufnahme (ohne CAM-Modul oder LNB-Versorgung) /<br>Current consumption (without CAM module or LNB-supply) | 12 V / 0,80 A               |
| Leistungsaufnahme / Power consumption  | < 10 W                      |
| Betriebstemperaturbereich / Operating temperature range  | -20 °C to +55 °C            |
| Solltemperaturbereich / Nominal temperature range  | +5 °C to +55 °C             |

---





**WISI Communications GmbH & Co. KG**

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7

75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Tel.: +49 72 33-66-292, Fax: 66-320,

E-mail: [info@wisi.de](mailto:info@wisi.de), <http://www.wisi.de>

*excellence in digital ...*

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!  
*Technical Modifications reserved. WISI cannot be held  
liable for any printing error.*