

⚠️ WARNUNG

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Gerätes und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen.
- Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten.
- Verwenden Sie nur das am Gerät angeschlossene Netzkabel. Es dürfen am Netzkabel auf keinen Fall Teile ausgetauscht oder Veränderungen vorgenommen werden. Es besteht sonst Lebensgefahr, für die keine Haftung übernommen wird.
- Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzen.
- Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr) oder elektrischem Schlagen (Achtung: Lebensgefahr).
- Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können. Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können. Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.
- Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, der der Schutzklasse IP 54 entspricht.
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder verbaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät sowie Brandgefahr durch Überhitzung. Achten Sie unbedingt darauf, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen.

Technische Daten:

EMV gemäß EN 50083-2, Klasse A
Frequenzbereich B I 47...68 MHz
Frequenzbereich FM 87,5...108 MHz
Frequenzbereich B III 174...230 MHz
Frequenzbereich B IV/V 174...230 MHz
Verstärkung B I, B II, B III 34 dB
Verstärkung B IV/V 44 dB
Frequenzgang ± 2 dB
Dämpfung, einstellbar 0...20 dB
Max. Ausgangspegel* (B I, B II, B III, B IV/V) 106 | 109 dB μ V
Integriertes Netzteil 230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme 7 W
Ausgangsspannung für Fernspeisung von Vorverstärkern . . . 24 V =/90 mA
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065) -20...+50°C
Maße (B $\times$ H $\times$ T) ca. 190 $\times$ 140 $\times$ 75 mm
Schutzklasse IP 54

*3. Ordnung max. EN50083-3 60dB KMA.

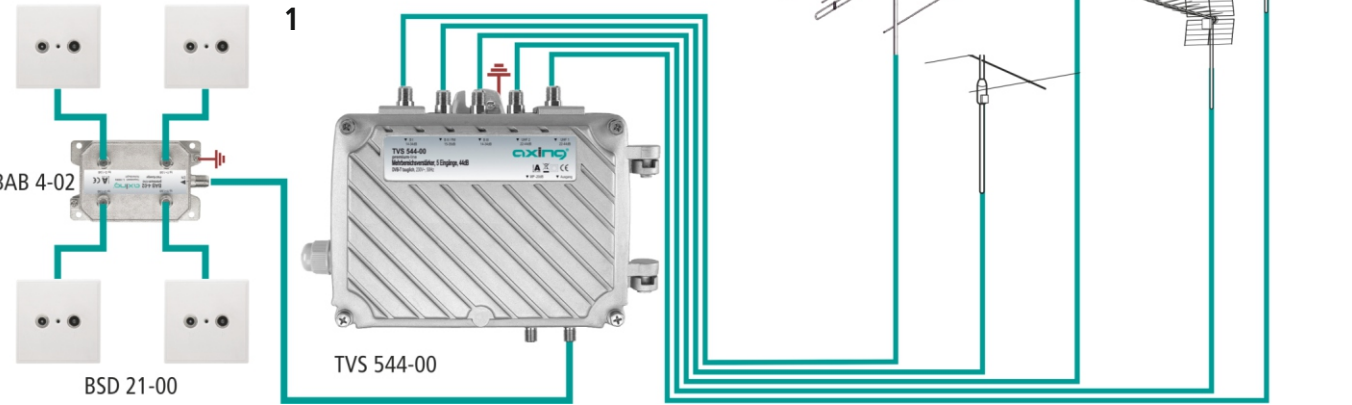
TVS 544-00 premium-line DVB-T-Mehrbereichsverstärker Betriebsanleitung



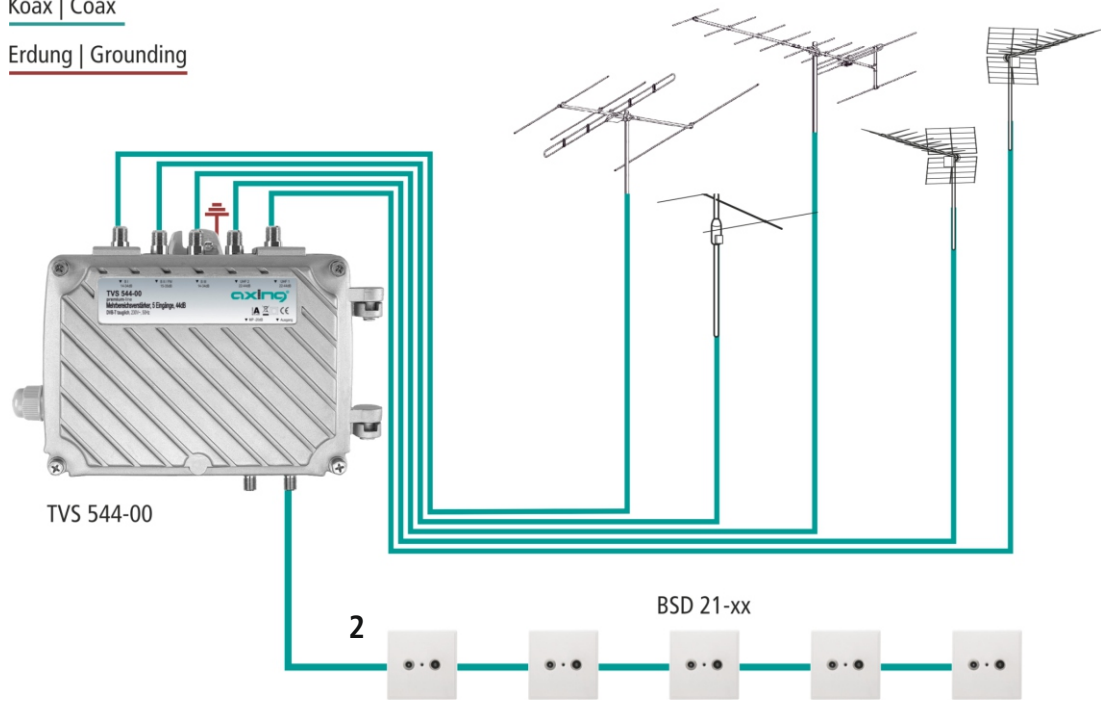
Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken sowie Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!
Die Abbildungen zeigen Anwendungsbeispiele für die Verteilung in Sternstruktur (1) bzw. Baumstruktur (2).

Koax | Coax
Erdung | Grounding

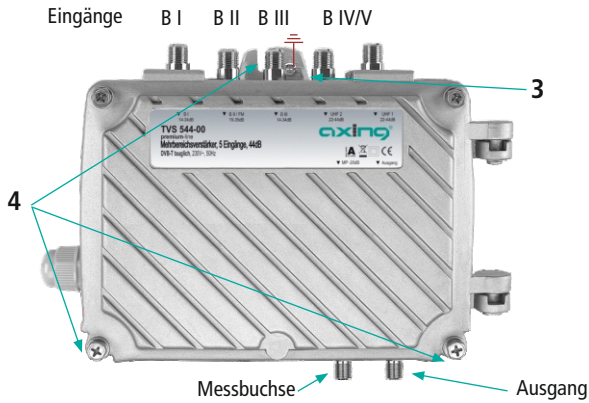


Koax | Coax
Erdung | Grounding



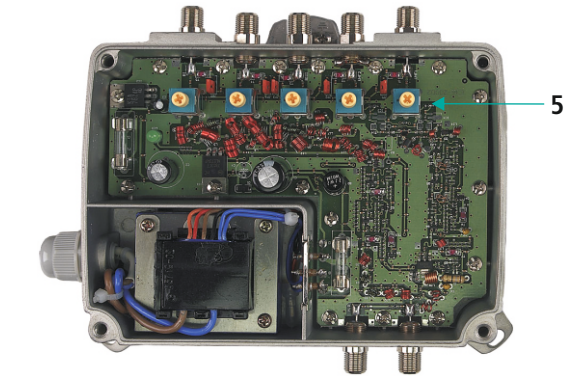
Erdung und Montage:

- ▶ Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte geerdet werden. Verwenden Sie die am Gerät angebrachte Erdungsklemme (3).
- ▶ Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und die Montagelöcher an den Geräten (4).



HF-Anschluss:

- ▶ Schließen Sie die Eingänge des Verstärkers an einer für den jeweiligen Eingang geeigneten Antenne an. Hinweis: Die korrekte Funktion des Verstärkers ist nur gewährleistet, wenn der richtige Antennentyp am jeweiligen Eingang angeschlossen ist.
Eingang B I VHF I-Antenne
Eingang B II UKW-Antenne
Eingang B III VHF III-Antenne
Eingänge B IV-V UHF-Antenne
- ▶ Verbinden Sie den Ausgang des Verstärkers mit den verwendeten Antennensteckdosen oder Abzweigern.
- ▶ Verwenden Sie hochgeschirmte Koaxialkabel mit F-Anschlussstecker. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.



Pegeleinstellungen:

Beim TVS 544-00 können Sie die Eingangspegel der einzelnen Eingänge unabhängig voneinander an den Dämpfungsglern (5) einstellen.



WARNING

Safety advice:

- ▶ Installation and repairs to the equipment may only be carried out by technicians observing the current VDE guidelines. No liability will be assumed in the case of faulty installation and commissioning.
- ▶ Before opening the equipment pull out the power plug or remove the power supply, otherwise there is danger of electrocution. This is also valid for cleaning the equipment or working on the connections.
- ▶ Only use the mains cable connected to the device. Never replace any parts or make any modifications on the mains cable. Otherwise there is a risk of mortal injury for which we cannot be held liable.
- ▶ Providing that a serviceable fuse exists, the power cord must be pulled out before changing the fuse. Defective fuses may only be replaced with standard compliant fuses that have the same nominal value.
- ▶ The equipment may only be operated in dry rooms. In humid rooms or outdoors there is danger of short-circuit (caution: risk of fire) or electrocution.
- ▶ Choose the location of installation or mounting so that the power plug can be reached and pulled out of the socket easily in case of danger. Choose the location of installation or mounting such that children may not play unsupervised near the equipment and its connections. The location of installation or mounting must allow a safe installation of all cables connected. Power feeding cables as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind. To prevent damage to your equipment and to avoid possible peripheral damages, the devices foreseen for wall mounting may only be installed on a flat surface.
- ▶ Choose a location of installation or mounting which complies to the protection class IP 54.
- ▶ Avoid exposure of the equipment to direct sunlight and to other heat sources (e. g. radiators, other electrical devices, chimney, etc.). Devices that are equipped with heat sinks or ventilation slots must under no circumstances be covered or blocked. Also ensure for a generous air circulation around the equipment. In this way you avoid possible damage to the equipment as well as a risk of fire caused by overheating. Absolutely avoid that cables come near any source of heat (e.g. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).

Technical specifications:

EMC	according to EN 50083-2, class A
Frequenzbereich B I	47...68 MHz
Frequenzbereich FM	87,5...108 MHz
Frequenzbereich B III	174...230 MHz
Frequenzbereich B IV/V	174...230 MHz
Verstärkung B I, B II, B III	34 dB
Verstärkung B IV/V	44 dB
Frequenzgang	±2 dB
Dämpfung, einstellbar	0...20 dB
Max. Ausgangspegel* (B I, BII, BIII, BIV/V)	106 109 dBµV
Integriertes Netzteil	230 V~ / 50 Hz
Leistungsaufnahme	7 W
Ausgangsspannung für Fernspeisung von Vorverstärkern	24 V =/90 mA
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20...+50°C
Maße (B × H × T) ca.	190 × 140 × 75 mm
Schutzklasse	IP 54

*3rd order max. EN50083-3 60dB KMA.



Competence in
Communication
Technologies

TVS 544-00 premium-line DVB-T Multiband Amplifier Operation Instructions

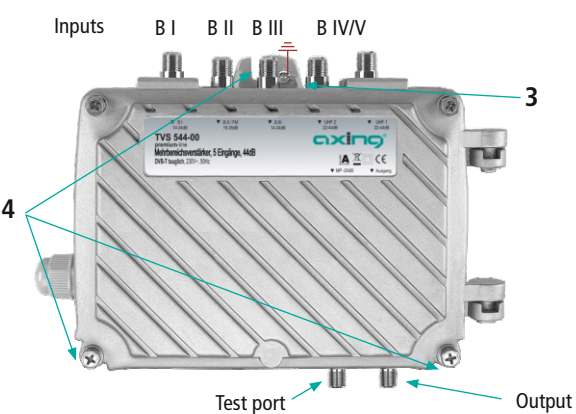
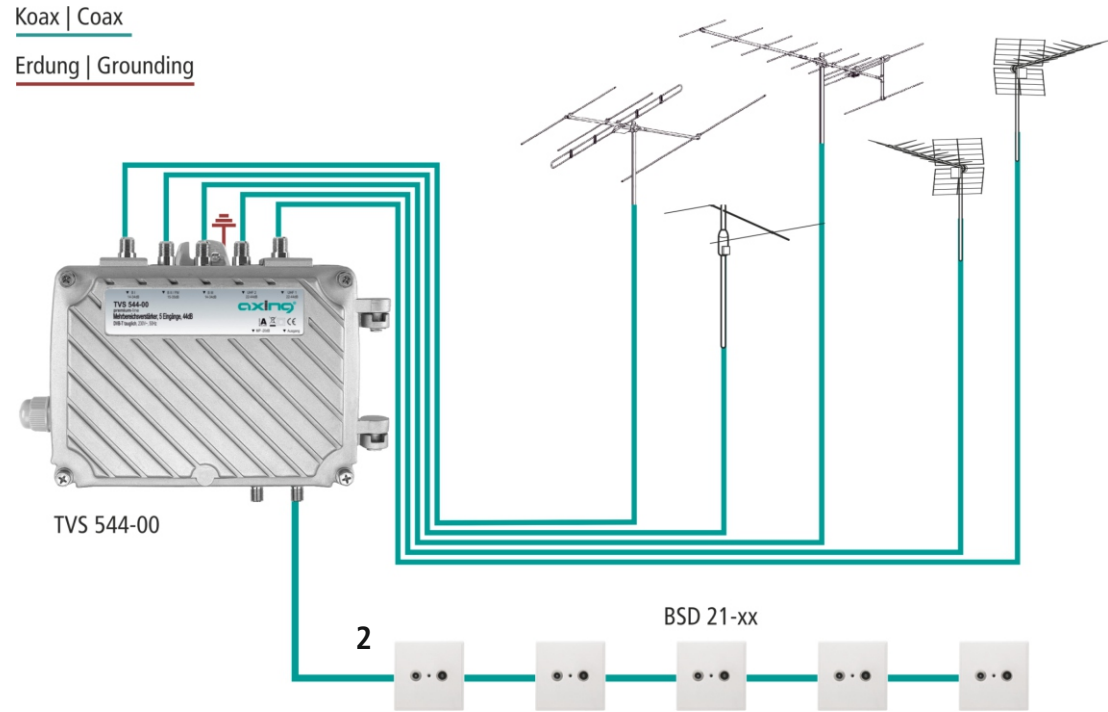
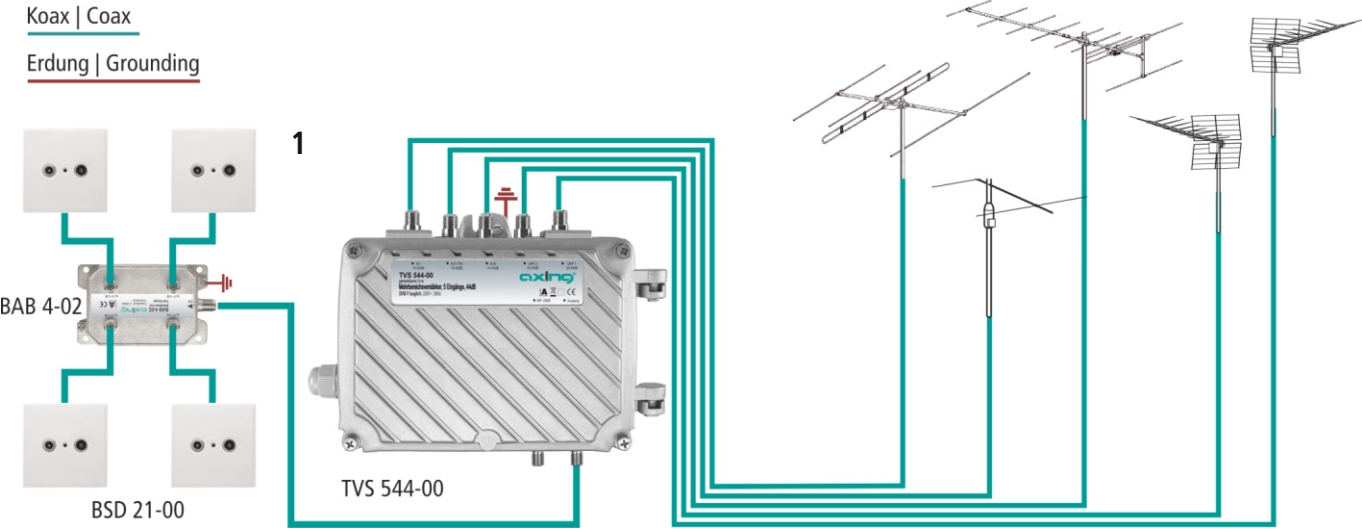


Field of application:

The devices are only suitable for in-house distribution of RF signals! If the device is used for other purposes, no warranty is given!
The illustrations show application examples of the distribution in star (1) or tree structure (2).

Grounding and Mounting:

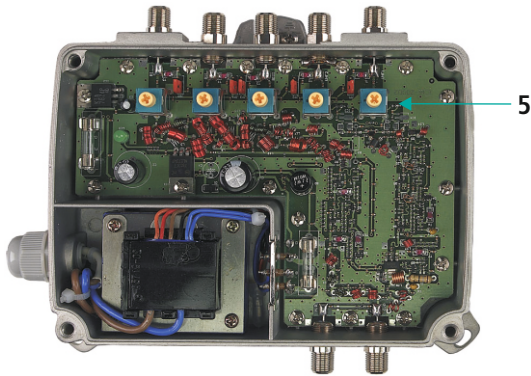
- ▶ To avoid dangerous power surges (e.g. risk of fire and danger of life) all devices must be grounded. Use the screw terminal at the device (3).
- ▶ Use the included mounting screws and the mounting holes of the devices (4).



RF Installation:

- ▶ Connect to the amplifier inputs the respective terrestrial antenna. Note: A correct function can only be guaranteed, once the correct antenney-type is connected to it.

input B I	VHF I antenna
input B II	FM antenna
input B III)	VHF III antenna
input B IV-V	UHF antenna
- ▶ Use a highly shielded coaxial cable with an F connector (for TVS 10-00 also IEC connectors possible). Suited cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.



Level Adjustment:

The input levels of the amplifier TVS 544-00 for FM, BI, BIII and BIV-V can be individually adjusted with the four attenuators (5).