

**GA 15**



Bedienungsanleitung  
**Vollröhren Gitarrencombo**

*Harley Benton*

## Einleitung

---

Glückwunsch zum Erwerb Deines Gitarrencombos. Dieses Modell liefert Dir hochwertige Sounds bei einfacher Bedienbarkeit. Trotz der geringen Abmessungen steht der GA 15 sowohl für ein traditionelles Verständnis von der Entwicklung von Röhrenverstärkern, als auch für unsere unbeirrbar Verpflichtung zu Qualität.

Der Harley Benton GA 15 wurde als „Class AB“-Schaltung entworfen. Der Gedanke, der hinter der Entwicklung des Gerätes steht, ist die Verbindung von unkomplizierter Bedienung mit flexiblem Sound auf hohem Qualitätsniveau. Das schlichte Grundkonzept des GA 15 ist inspiriert vom Schaltungsdesign klassischer Amps und den Vorteilen moderner Technik.

- ▶ Leistung: 15 Watt, Class AB
- ▶ 3-Band Klangregelung, Volumenregler
- ▶ 1 x 10“ Lautsprecher
- ▶ Anschlüsse: Line Out (Klinke), Effektweg, Lautsprecher, (4, 8, 16 Ohm), Kopfhörer
- ▶ Röhrenbestückung: 2 x 12AX7 (Vorstufe), 2 x EL84 (Endstufe)

Um das Beste aus Deinem Verstärker herauszuholen, solltest Du diese Anleitung ganz gelesen haben, *bevor* Du ihn in Betrieb nimmst.

## Sicherheitshinweise

---

Zu Deiner eigenen Sicherheit musst Du dieses Kapitel *zuerst ganz* durchlesen!



### **Gefahr durch elektrischen Schlag!**

- Schließe das Gerät ausschließlich an eine korrekt verdrahtete und geerdete Netzsteckdose an, die die Netzspannung liefert, die auf der Geräterückseite angegeben ist.
- Betreibe das Gerät nicht, wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist.
- Tauche das Gerät niemals in Wasser ein. Wische es nur mit einem leicht feuchten Tuch ab. Eindringende Flüssigkeiten bedeuten Gefahr und würden einen Kurzschluss verursachen.
- Setze das Gerät keinem direkten Niederschlag aus und benutze es auch niemals in feuchter oder nasser Umgebung.
- Achte darauf, dass das Netzkabel während des Betriebs niemals nass oder feucht wird.
- Setze das Gerät keinen hohen Temperaturen, starken Vibrationen bzw. Erschütterungen oder einer besonders staubigen Umgebung aus.
- Auf keinen Fall darfst Du das Gerätegehäuse öffnen. In diesem Falle wäre Deine Sicherheit nicht gegeben und die Gewährleistung erlischt.
- Stelle keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen oder Bierflaschen, auf oder neben das Gerät.

- **Hinweis zur Netztrennung**  
Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, musst Du den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Daher musst Du das Gerät so aufstellen, dass stets ein unbehinderter Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist, damit Du den Netzstecker in einer Notsituation sofort abziehen können. Um Brandgefahr auszuschließen, musst Du den Netzstecker bei Nichtgebrauch des Gerätes, grundsätzlich von der Netzsteckdose trennen.
- Fasse das Netzkabel immer am Stecker an. Ziehe nicht am Kabel selbst, und fasse das Netzkabel niemals mit nassen Händen an, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Stelle weder das Gerät, oder Boxen o.ä. auf das Netzkabel und achte darauf, dass es nicht eingeklemmt wird. Mache niemals einen Knoten in das Netzkabel, und binde es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Verlege das Netzkabel so, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Prüfe das Netzkabel von Zeit zu Zeit. Sollte es beschädigt sein, wende Dich an unsere Kundendienststelle, um es zu ersetzen.
- Manipuliere niemals das Netzkabel oder den Netzstecker. Wenn ein Netzkabel über eine Erdungsleitung verfügt, ist diese für einen sicheren Betrieb zwingend notwendig!

## **Brandgefahr!**

- Lasse das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.
- Decke niemals die Lüftungsschlitze des Gerätes ab, wenn es eingeschaltet ist. **Stelle das Gerät nicht an Orten auf, die direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt sind.** Andernfalls kann es überhitzen und irreparabel beschädigt werden.
- Stelle keine offenen Brandquellen, wie z.B. Kerzen auf das Gerät.
- Vor einen Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr trenne das Gerät vom Stromnetz.

## **Verletzungsgefahr!**

- Halte Kinder vom Netzkabel und vom Gerät fern. Kinder unterschätzen häufig die Gefahren von Elektrogeräten.
- Sorge für einen sicheren Stand des Gerätes.
- Falls das Gerät heruntergefallen oder beschädigt ist, darfst Du es nicht mehr in Betrieb nehmen. Lasse das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen und gegebenenfalls reparieren.
- Halte ausreichenden Abstand vom Gerät, wenn es mit hoher Leistung betrieben wird. Das Musikhören über einen längeren Zeitraum und mit hoher Lautstärke kann zu irreparablen Gehörschäden führen!

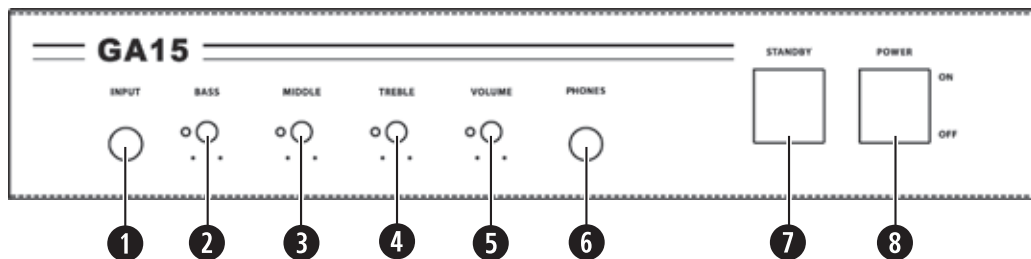


## **Gefahr der Gerätebeschädigung!**

- Röhrenverstärker dürfen niemals ohne passende Lautsprecherlast betrieben werden. Die Impedanz des angeschlossenen Lautsprechers muss immer exakt der Impedanz des gewählten Lautsprecherausgangs entsprechen, (4, 8 bzw. 16 Ohm). Anderfalls wird das Gerät ernsthaft beschädigt.

## Die Bedienelemente kennen lernen

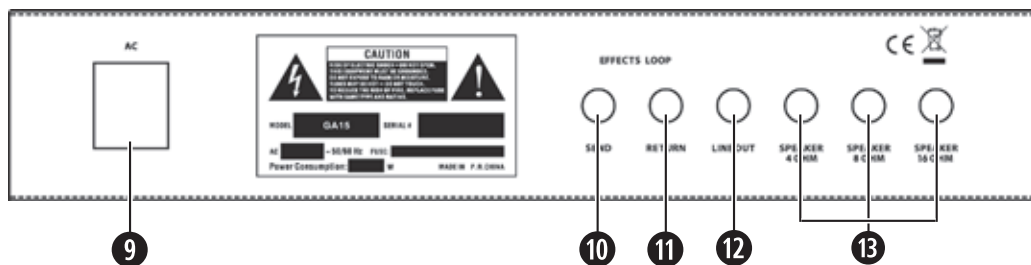
... vorne



- ① INPUT
- ② BASS
- ③ MIDDLE
- ④ TREBLE
- ⑤ VOLUME
- ⑥ PHONES
- ⑦ STANDBY
- ⑧ POWER

hier schließt Du die Gitarre an.  
Tiefenregler der Klangregelung.  
Mittenregler der Klangregelung.  
Höhenregler der Klangregelung.  
zum Einstellen der Lautstärke.  
für den Anschluss eines Kopfhörers.  
Standby-Schalter.  
zum Ein-/Ausschalten des Verstärkers.

... hinten



- ⑨ AC
- ⑩ SEND
- ⑪ RETURN
- ⑫ LINE OUT
- ⑬ SPEAKER 4|8|16 OHM

Anschluss für die Netzspannung. Schließe hier das Netzkabel an.  
Ausgang des Effekt-Loops. Schließe hier den Eingang eines externen Effektgerätes an.  
Eingang des Effekt-Loops. Schließe hier den Ausgang des externen Effektgerätes an.  
Signal-Ausgang mit Line-Pegel.  
Lautsprecherausgang. Schließe hier den eingebauten Lautsprecher (an die 8 Ohm-Buchse!) **oder** eine externe Box mit der Impedanz von 4, 8 oder 16 Ohm an die entsprechende Buchse an.



**Dieser Verstärker darf niemals ohne die passende Lautsprecherlast betrieben werden! Andernfalls wird das Gerät schwer beschädigt.**



## Den Amp anschließen

---

### Netzspannungsversorgung

Bevor Du den Verstärker an die Netzspannungsversorgung anschließt, musst Du sicherstellen, dass die tatsächlich verfügbare Netzspannung am Betriebsort mit der Angabe zur Versorgungsspannung auf der Geräterückseite übereinstimmt. Frag' im Zweifel einen Elektriker.

### Netzanschluss

Stecke den Netzstecker des mitgelieferten Netzkabels in eine ordnungsgemäß angeschlossene und geerdete Netzsteckdose. Stecke den anderen Stecker des Kabels in die Kaltgerätebuchse ⑨ auf der Geräterückseite.

### Eingang, Kopfhörer

Verbinde eine Gitarre über ein Klinkenkabel mit der INPUT-Buchse ①. An die PHONES-Buchse ⑥ kannst Du einen Kopfhörer mit 6,3mm Klinkenstecker (nicht mitgeliefert) anschließen. Die Lautsprecherausgänge ⑬ werden dadurch abgeschaltet.

### Effekt Send/Return

Über diese beiden Anschlüsse kannst Du ein externes Effektgerät in den Signalweg einbringen. Der Effektweg ist „seriell“ ausgelegt, d.h., das Effektsignal wird dem trockenen Signal nicht beigemischt, sondern ersetzt es. Dies ist besonders geeignet, um Soundprozessoren wie z.B. einen Compressor anzuschließen, der das gesamte Signal bearbeiten muss.

Wenn Du hier ein Hallgerät o.ä. anschließt, kann Dir der Effektanteil zu hoch erscheinen. Dann muss Du am Effektgerät das Verhältnis von trockenem zu bearbeitetem Signal anpassen.

### Line Out

Dieser Ausgang eignet sich zum Anschluss von Leistungsverstärkern, wenn Dein Gitarrensinal mit noch höherer Lautstärke ins Publikum soll.

## Den Verstärker bedienen

---

### Ein-/Ausschalten

Stelle sicher, dass ein Lautsprecher korrekt angeschlossen ist. Dann drücke auf die obere Hälfte des POWER-Schalters ⑧, um das Gerät einzuschalten. Drücke auf den unteren Teil des POWER-Schalters ⑧, um das Gerät auszuschalten.

Um das Gerät von der Netzspannung zu trennen, musst Du das Netzkabel von der Steckdose trennen.

## Standby

Viele Röhrenverstärker haben einen Standby-Schalter, der intern die Hochspannung abschaltet, nicht aber die Heizspannung der Röhren. In Spielpausen (oder für das Vorwärmen des Verstärkers) ist es sinnvoll, den STANDBY-Schalter ⑦ in die OFF-Position abzuschalten, den POWER-Schalter ⑧ aber eingeschaltet zu lassen. Damit erhöhst Du die Lebensdauer der Röhren.

## Einstellen

Mit dem VOLUME-Regler ⑤ stellst Du die gewünschte Lautstärke ein. Drehe die 3 Klangregler ② ③ ④, um den Klang wie gewünscht einzustellen.

## Technische Daten

---

Ausgangsleistung	15 W
Schaltungsdesign	Class AB Endstufe
Röhren	2 x 12AX7, 2 x 6L84
Lautsprecherbestückung	10" - 8 Ohm
Leistungsaufnahme	80W
Abmessungen (B x T x H)	425 x 390 x 255 mm
Gewicht	15,7 kg

---

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen der technischen Eigenschaften ohne Weiteres vorbehalten.

## Entsorgen

---

**Wirf das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer keinesfalls in den normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG.**



- Entsorge das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über deine kommunale Entsorgungseinrichtung.
- Beachte die aktuell geltenden Vorschriften. Setze dich im Zweifelsfall mit deiner Entsorgungseinrichtung in Verbindung.
- Die Verpackung ist über ein duales System zertifiziert. Führe alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung entsprechend der örtlichen Bestimmungen zu.



---

© 2010  
Musikhaus Thomann e. K.  
Treppendorf 30 • 96138 Burgebrach  
Germany • [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

*Harley Benton*

---