

## Gebrauchsanweisung für **BRINKMANN** Vorverstärker CALVIN

### Design :

Brinkmann Audio  
Im Himmelreich 13  
88147 Achberg  
Tel.:08380/981195  
Fax:08380/981233

www.brinkmann-audio.com  
h.b.@brinkmann-audio.com

### Service :

Ing.-Büro R. Klatt-Milsmann  
Deppendorfer Str. 151  
33793 Bielefeld  
Tel.:05203/883033  
Fax:05203/883034

R.Klatt-Milsmann@gmx.de

### Rechtsvorschriften der Europäischen Gemeinschaft :

Dieses Gerät wurde nach den Richtlinien EN55013 und EN55020 entwickelt und getestet, es entspricht den Sicherheitsanforderungen gemäss EN60065.

### Sicherheitshinweise :

Der Betrieb des Gerätes ist nur in trockenen Räumen mit normaler Raumtemperatur zugelassen. Das Netzgerät darf **nur** mit 220-230V, 50-60Hz Wechselspannung betrieben werden. Das Netzgerät darf **nur** an Steckdosen mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden! Nehmen Sie **alle** An- und Abschlüsse ausschließlich bei ausgestecktem Netzstecker vor. In der Ruheposition "off" ist das Gerät **nicht** ausgeschaltet !

Nehmen Sie das Gerät **immer** vom Netz, wenn es längere Zeit (während eines Urlaubs etc.) nicht benutzt wird ! Lassen Sie das Gerät nicht länger unbeaufsichtigt am Netz !

Die Glasplatte darf niemals angehoben oder entfernt werden, solange das Gerät am Netz angeschlossen ist ! Vorsicht, lebensgefährliche Spannungen ! Arbeiten im Gerät nur durch autorisiertes Fachpersonal! Vor dem Öffnen einige Minuten warten, bis sich hohe Spannungen abgebaut haben.

Halten Sie das Gerät fern von Nässe, Hitze und offenem Feuer. Stellen Sie das Gerät nicht in der prallen Sonne auf ! Stellen Sie keine Behältnisse mit Flüssigkeiten auf das Gerät !

Das Gerät ist mit einem Übertemperaturschalter ausgestattet; um nicht den bestimmungsgemässen Gebrauch einzuschränken, ist auf einen ausreichenden Freiraum über dem Gerät von mindestens 30cm und seitlich von jeweils 10cm zu achten, am besten wird das Gerät frei aufgestellt. Die Kühlkörper dürfen nicht abgedeckt sein !

Eine Reinigung des Gerätes ist nur mit einem trockenen Tuch und Pinsel bei Trennung vom Netz vorzunehmen, die Verwendung mit feuchten Tüchern kann Schäden im Verstärker verursachen !

Reparaturen, Veränderungen etc. dürfen nur von der Firma Brinkmann selbst oder von speziell dafür autorisierten Werkstätten vorgenommen werden.

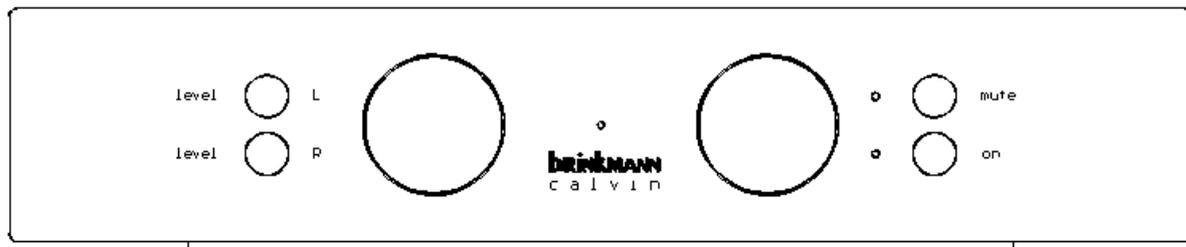
### **Technische Hinweise :**

Der Brinkmann Vorverstärker CALVIN besticht durch sein puristisches Design, das mit einem Minimum an Bedienelementen auskommt. Das Bedienfeld umschließt von links die Pegelsteller für den rechten und linken Kanal, den Eingangswahlschalter, mittig eine LED zur Anzeige des Betriebszustandes, rechts den Lautstärkeregler und eine "mute" und "on-off" Taste. Die Bedienung erfolgt direkt am Gerät, Lautstärke und "mute" können auch per Fernbedienung angesteuert werden.

Weiterhin gibt es einen Bufferverstärker für den Tonbandausgang "rec", der immer das Signal des gewählten Einganges führt, unabhängig von der PegelEinstellung.

Im Stand-By-Zustand werden alle Ein- und Ausgänge des Verstärkers gesperrt; dieser Betrieb sollte eingestellt werden, wenn das Gerät zeitweilig nicht gebraucht wird.

Optional ist eine Phonoplatine erhältlich, der Eingang "lin1" ist dann der Phono-Eingang. Die Empfindlichkeit der Phonoplatine lässt sich mit einem Drehschalter auf das verwendete Tonabnehmersystem optimieren.



### **Ein- und Ausgänge :**

fünf Linear-Eingänge asymmetrisch, von denen Eingang "lin1" auch als Phonoeingang konfiguriert sein kann,

ein Record-Ausgang,

einen Ausgang zur Endstufe asymmetrisch,

den Anschluss für das externe Netzgerät.

Die asymmetrischen Eingänge sind ebenso wie der rec-Ausgang und der asymmetrische Ausgang mit Cynch-(RCA)-Buchsen ausgeführt.

## Fernbedienung :

Die Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten. Sie umfaßt drei Tasten mit den Funktionen (von links nach rechts) **leiser**, **mute**, **lauter**, für Lautstärke und Stand-By (mute). Der Fernbedienungs-Sensor ist vorne im Gerät unter der Glasplatte positioniert; um ein eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, ist darauf zu achten, daß der Sensor nicht durch Gegenstände auf der Glasplatte oder einen unmittelbar anschließenden Regalboden etc. verdeckt wird. Zum Wechsel der Batterien schrauben Sie die Fernbedienung an der Rückseite auf, ziehen das Batteriefach heraus und setzen zwei volle Batterien des Typs AA gemäß der Abbildungen im Batteriefach ein. Das Fach muß ganz eingeschoben werden, bis sich der Deckel wieder problemlos schließen läßt.



**Hinweis :** > *Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie ihre alten Batterien bei einer Batteriesammelstelle, die Sie in vielen Supermärkten und häufig auch in der Nähe von Glas- und Altpapier-Containern finden.* <

## Einstellungen :

Mit dem Eingangswahlschalter werden die Eingänge angewählt. Welchen Eingang Sie eingestellt haben, können Sie auf dem Rand des Drehknopfes durch die Glasplatte sehen.

Mit der Taste "on-off" wird das Gerät durch Relais mit dem Netzgerät verbunden, dabei erlischt die rote LED und das Display leuchtet auf.

Mit der Taste "mute" werden die Ein- und Ausgänge freigeschaltet, die Taste ist nach dem Einschalten erst zwei Minuten gesperrt und wird dann freigegeben.

Zum Schutz der Endstufen und der Lautsprecher erfasst eine Sensorschaltung die DC-Offset-Pegel an den Ausgängen und sperrt die Ausgänge, wenn ein zulässiger Wert überschritten wird.

Die Pegelsteller ermöglichen die kanalgetrennte Einstellung der Verstärkung der Lineverstärker in 0,5 dB-Schritten von 4...12 dB.

Die optionale Phonoplatine ermöglicht die Einstellung der Eingangsempfindlichkeit in 3 Stufen :

1 = 2mV / 47k Ohm

2 = 1mV / 600 Ohm

3 = 0,5 mV / 600 Ohm

Andere Impedanzen und Empfindlichkeiten sind durch Austausch entsprechender Widerstände möglich.

## Aufbau :

Bevor der Verstärker ans Netz angeschlossen wird, sollten alle Eingänge belegt werden, die man benötigt und die Verbindung zu den Endstufen und zum Netzgerät hergestellt werden. Es ist darauf zu achten, daß man keinen Kurzschluß erzeugt, da ein (dauerhafter) Kurzschluß zu Zerstörungen im Gerät führen kann (z.B. Kurzschlussbrücken an symmetrischen Endstufeneingängen bei symmetrischem Anschluss entfernen).

Zum Anschluss an das Netz muss das Netzgerät des Vorverstärkers mit einer Steckdose oder Verteilerleiste mit zweipoligem Ein- und Ausschalter verbunden werden.

Der Netzstecker hat eine rote Markierung an der einen Seite; für optimale klangliche Ergebnisse sollte der Pol dieser Seite mit der Phase des Netzes verbunden sein.

Wenn das Netzgerät des Vorverstärkers am Netz angeschlossen ist, leuchtet die Leuchtdiode an der Frontplatte des Netzgerätes auf. Der Eigenstromverbrauch des Netzgerätes bei ausgeschaltetem Vorverstärker ist minimal, es wird nur der Betrieb des Mikrocontrollers im Vorverstärker aufrecht erhalten.

Der Vorverstärker soll möglichst weit entfernt von Stromversorgungsgeräten (magnetischer Einstreu, Brummen) auf seiner Granitplatte aufgestellt werden.

Die Granitplatte kann mit Filzgleitern oder Spikes versehen werden, um den Aufbau zu optimieren.

## einige technische Daten :

Klirrfaktor / Intermodulation :	0,01 / 0,05	%
Rauschabstand linear :	90	dbA
Frequenzgang linear:	DC... 250	kHz
max. Ausgangsspannung :	$\pm 12$	V
Ausgangswiderstand :	< 0,1	Ohm
Eingangswiderstand linear :	20	kOhm
Eingangsempfindlichkeit linear :	150	mV
Umfang der Pegelregler :	4... 12	dB
Pegelschritt Pegelregler :	0,5	dB

Gehäusegröße : B x H x T	300 x 65 x 310	mm
Größe Netzgerät : dto	120 x 80 x 160	mm

## **BRINKMANN**

Im Himmelreich 13

88147 Achberg

Germany

tel: 08380 981195

fax: 08380 981233

mail: [info@brinkmann-audio.com](mailto:info@brinkmann-audio.com)