

# Messblatt "Spannungen im Arbeitspunkt"

## Amp-Modell: MADAMP G3 Blues

### HINWEISE

- Der Verstärker sollte vor der Messung mindestens 5 Minuten eingeschaltet sein.
- Es sind geeignete Meßleitungen zu verwenden (mind. CAT III / 600 V empfohlen).
- Der Bezugspunkt für die **DC-Messungen** sollte während der Messung nicht geändert werden. Dazu wird der Minuspol des Meßgerätes an der Schraube/Lötöse des zentralen Massepunktes angeschlossen. Eine Meßleitung mit isolierter Kroko-Klemme oder Clip ist hierzu besser geeignet, als solche mit einer Meßspitze.
- Die Spitze der positiven Messleitung sollte man mit Schumpfschlauch/Isolierband so isolieren, daß nur noch ein kleines Stück der metallischen Spitze herausschaut. Diese verhindert ungewollte Kurzschlüsse, insbesondere bei Messungen an Röhrenfassungen.
- Die Spannungen werden ohne Eingangssignal gemessen. In der Eingangsbuchse sollte während der Messung kein Kabel stecken. Die kurzschließende Wirkung der Buchse sollte zuvor mit einem Ohm-Meter überprüft werden.
- Zum Schutz des Ausgangsübertragers sollte auch während der Messung ein Lautsprecher oder Ersatzwiderstand angeschlossen sein.
- Bei den **Messungen Nr. 1 - 3 und 20** ist darauf zu achten, das Meßgerät auf einen geeigneten Wechselspannungsmeßbereich **VAC** einzustellen. Außerdem wird dabei die Spannung **nicht gegen Masse gemessen**, sondern die beiden Meßspitzen werden mit je einen Anschluss wie unten beschrieben verbunden.

### MESSUNGEN

Datum der Messung: 10.08.2019

durchgeführt von: David Schmelter

Nr.	Meßpunkt	Soll	Ist	Kommentar
1	Steckdose *	230 <b>VAC</b>	235	Netzspannung zu Beginn der Messung - <b>zwischen</b> den beiden Polen L und N
2	V3-4/5	6,5 <b>VAC</b>	6,4	Heizspannung an Fassung V3 - <b>zwischen</b> Pin 4 und 5
3	BR1- ~/~	208 <b>VAC</b>	266	HV-Wicklung am Eingang BR1 - <b>zwischen</b> den beiden "~"-Anschlüssen
4	(A) LÖ 21 o **	260 VDC	273	VB+ (V3) an Lötöse
5	(B) LÖ 18 o	237 VDC	249	VB+ (V2) an Lötöse
6	(C) LÖ 18 u	225 VDC	236	VB+ (V1) an Lötöse
7	V1-1	225 VDC	235	an der Fassung
8	V1-3	81 VDC	80	an der Fassung
9	V1-6	105 VDC	<b>123</b>	an der Fassung
10	V1-7	1,2 VDC	1,18	an der Fassung
11	V1-8	110 VDC	<b>127,9</b>	an der Fassung
12	V2-1	185 VDC	194,3	an der Fassung
13	V2-3	50 VDC	<b>56,0</b>	an der Fassung
14	V2-6	166 VDC	169,2	an der Fassung
15	V2-8	3,0 VDC	<b>3,53</b>	an der Fassung
16	V3-1	251 VDC	264	an der Fassung
17	V3-6	254 VDC	267	an der Fassung
18	V3-3+8	10,5 VDC	11,38 11,38	an der Fassung - an beiden Pins messen!
19	(R13) LÖ 10 u	47 VDC	<b>52,6</b>	an R13 unten
20	Steckdose*	230 <b>VAC</b>	235	Netzspannung am Ende der Messung - <b>zwischen</b> den beiden Polen L und N

Die Spannungen dürfen um +/- 10% abweichen.

Die Soll-Spannungen stellen sich nur bei korrekter Netzspannung (230 VAC) ein.

\* Die Netzspannung lässt sich am einfachsten an einer Steckdose, die am gleichen Stromkreis wie der Verstärker hängt, messen.

\*\* LÖ 21 u/o: = Lötöse Position 21 unten/oben