

---

Subject: Bauteile Toleranzen

Posted by [Uwe\\_LA](#) on Fri, 08 Mar 2013 12:59:26 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Zusammen.

Bauteile Toleranzen bei Widerständen von plus minus 20% gelten allgemein als akzeptiert, auf. Die entsprechenden Widerstände sind im beigefügten Stromlaufplan gekennzeichnet.

Widerstände tauschen, oder spielen die höheren Werte hier aus technischer Sicht - in dieser Schaltung - keine Rolle?

Optische Gründe sprechen sicher nicht gegen einen Austausch, obwohl die neuen 'schön bunt' sind. Aber unter der Blechskala vom "Baby" wären sie ohnehin nicht zu sehen. Was meint ihr?

Mit bestem Gruß  
Uwe

Anlagen

Stromlaufplan

Bauteileansicht Metz-Radio "Baby"

---

### File Attachments

- 1) [Bild1\\_Schaltbild-Metz-Baby.jpg](#), downloaded 1069 times
  - 2) [Bild2\\_Bauteileseite.jpg](#), downloaded 1021 times
- 

---

Subject: Aw: Bauteile Toleranzen

Posted by [Getter](#) on Fri, 08 Mar 2013 13:50:48 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Hallo Uwe,

der im Schaltbild linke R ist ein Gitterableit-Widerstand.

Dessen Wert ist tatsächlich unkritisch.

Selbst wenn er einen erheblich höheren Wert annimmt, vielleicht den 10-fachen, dann wird das Gerät noch funktionieren - jedoch dann verschlechtert, beispielsweise mit kurzzeitigem Schweigen nach Lautstärkespitzen, besonders durch Störimpulse.

Kannst ihn mal probeweise ganz weglassen : einpolig ablöten und probieren, wie das Gerät dann spielt : Das ist lehrreich. Bedingung ist aber ein einwandfreier Koppel-C zur NF-Vor-Rö.

Der im SB rechte Widerstand ist der Schirmgittervorwiderstand der NF-Vorröhre. Ein

höherer Wert hier verringert die NF-Vorverstärkung. Ersetze ihn probeweise mal mit 4.7M $\Omega$  (nur einpolig ablöten) und vergleiche - vermutlich wird man keinen hörbaren Unterschied feststellen, dann kann der alte Widerstand in der Schaltung bleiben... Sehr wichtig hingegen ist der Zustand des Abklatschkondensators direkt neben diesem R ! Er hat im Zweifel höhere Auswirkung auf die U<sub>g2</sub>, als der genaue Wert des R. Ist es ein alter Papier-C, wird er heraus müssen - Polystyrol ('Styroflex') wird idR bleiben können.

Grüße aus HH !

---

---

Subject: Aw: Bauteile Toleranzen  
Posted by [Uwe\\_LA](#) on Fri, 08 Mar 2013 14:29:16 GMT  
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Vielen Dank für die Antwort Burkhard!  
Damit ist wohl schon alles gesagt und lehrreicher könnte es kaum sein. Die kleinen Rollkondensatoren habe ich inzwischen ausgewechselt, auch der Punkt ist abgehakt. Ich muss jetzt noch den Blockkondensator 'schlachten', danach kann ich mich an die Versuche mit den Widerständen heran machen.  
Nochmals besten Dank.  
Gruß  
Uwe

---