



?

# Fragen zum "Tonmeisterertest"

30

1.



Ein Gitarren-Effekt-Gerät (Tretmine) wird mit einer 9 Volt-Batterie betrieben.

- a) Wie groß ist die maximal mögliche Signalspannung am Ausgang und
- b) wieviel dBu sind das?



UdK Berlin  
Sengpiel

01.2006  
F + A

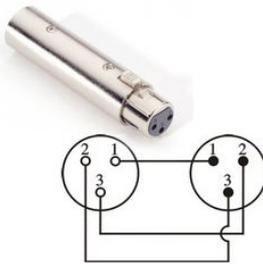
- 2. a) Wieviel Bel sind die vorgegebenen 96 dB als Systemdynamik bei einer CD und b) woher kommt der Name Bel?

a)

b)

- 3. Wie heißt der Knopf am Mischpulteingang (Mikrofonvorverstärker), der mit  $\emptyset$  bezeichnet ist und was passiert dabei?

- 4. Es gibt einen XLR-Adapter mit folgender Schaltung zu kaufen. Was macht diese Schaltung genau und wie sollte man darum diesen Adapter nennen?



Hilfe: <http://www.sengpielaudio.com/VerpolungIstDasVertauschenDerAdern.pdf>

- 5. Jemand hat leider vergessen, beim Anschließen seines Vintage-Bändchenmikrofons RCA-DX77 die 48 Volt Phantomspeisung abzuschalten. Was kann dabei dem Bändchenmikrofon passieren?

- 6. Wie unterscheiden sich Kleinmembran- und Großmembranmikrofone?

Mögliche Wörter dazu: "enger, gering, geringer, niedriger, schlechter" und "besser, breiter, höher und stark".

	Kleine Membran	Große Membran
Eigenrauschen		
Empfindlichkeit		
Schalldruck-Verkraftung		
Frequenzbereich		
Schallfeldeinfluss		
Dynamikbereich		

- 7. Die aktiven Hoch- und Tiefpassfilter zur Frequenztrennung bei einer Lautsprecherweiche besitzen eine Steilheit von 24 dB/Oktave. Das sind anders ausgedrückt: a) Wie viele dB/Dekade? b) Die Weiche ist ein Filter wievielter Ordnung?

a)

b)

- 8. Was verstehen Sie unter dem Wort "Umhüllende"?