



?

# Fragen zum Colloquium-Wissen

14

1. Wie groß ist der Mono-Aufnahmebereich bei einem Mikrofon mit der Richtcharakteristik Niere?  
Hilfe: Bei welchem Schalleinfallswinkel beträgt die Mikrofondämpfung (-)3 dB?

UdK Berlin  
Sengpiel  
06.97  
F + A

2. Wenn die 10 dB-Dämpfung am Mikrofon eingeschaltet ist, dann verschlechtert sich ein Mikrofonwert. Wie heißt dieser?

3. Um eine leise Konzertgitarre aus 2 Meter Entfernung mit Kugelmikrofonen digital aufzunehmen, möchten Sie aus dem Bestand der UdK zwei Mikrofone mit dem größten Geräuschpegelabstand auswählen. Welchen Mikrofontyp wählen Sie aus und wie groß ist der Geräuschpegelabstand in dB-A?

4. Auf welchen Schalldruck-Wert wird der Geräuschpegelabstand bezogen, d.h. was ist  $L_p = 0$  dB?

5. Welchen Grenzschalldruckpegel in dB-A kann das Mikrofon TLM 170 oder das KM 130 bei einem Gesamtklirrfaktor von  $THD = 0,5\%$  mit eingeschalteter Mikrofondämpfung problemlos verarbeiten?

6. Sie haben 7 Meter vor einem Orchester zwei Grenzflächenmikrofone an den gegenüberliegenden Wänden angebracht. Sie möchten dieses Audiosignal nur in den Hall schicken. Was machen Sie, wenn die Raummikrofone dabei selbst nicht in der Mischung erscheinen sollen?

7. Bei der Aufnahme einer Sinfonie fällt auf, dass zwei Holzbläser-Instrumententypen besonders in der tiefen Lage untergehen; d.h., dass diese Instrumente teilweise nicht zu hören sind. Auf welche Instrumente muss bei der Aufstellung der Stützmikrofone besonders geachtet werden?

8. Bei der Aufnahme eines Streichquartetts muss ein Instrument besonders günstig zum Hauptmikrofon positioniert werden; welches Instrument denn?

9. Welche Abtastrate sollte ein digitales Aufnahmegerät haben, das Musikprogramme für die CD-Herstellung aufnehmen soll und wieso muss das sein?

10. Welchen Zeitcode soll ein digitales Aufnahmegerät aufzeichnen, das Musikprogramme für die CD-Herstellung aufnehmen soll?

11. Wie wird der Effekt genannt, der bei einer Klein-AB-Laufzeitstereofonieaufnahme erscheint, wenn das Mikrofonsystem nahe an die Schallquelle gestellt wird und wie ist er zu erklären?