



?

# Fragen zum Colloquium-Wissen

31

UdK Berlin  
Sengpiel  
06.2000  
F + A

1. Was ist zu erwarten und wie nennt man den Effekt, wenn man mit einem Klein-AB-Mikrofonsystem zu nah an eine Punktschallquelle – z.B. einen Sänger – herangeht? Was bezeichnen Sie als nah?
2. Wie wird ein reiner Druckgradienten-Empfänger in den USA genannt? Wenn Sie die Mikrofongleichung für das Polardiagramm kennen, dann wissen Sie es.
3. Bei einem üblichen Panpot gibt es in der Centerstellung C eine Mittendämpfung der Pegel in beiden Stereokanälen von genau 3 dB gegenüber der L- und R-Stellung. Welches ist die Erklärung für diese Tatsache?
4. Sie möchten die Frequenzen unterhalb des tiefsten Geigentons mit einem 6 dB/Oktave-Filter (Hochpass) dämpfen. Der tiefste Geigentondarf dabei nur um 1 dB gedämpft werden. Auf welche Grenzfrequenz muss das Filter eingestellt werden?
5. Wie ist der Unterschied zwischen der theoretischen Superniere und der Hyperniere beim Auslöschungswinkel und bei der Rückwärtsdämpfung und kennen Sie die Mikrofongleichungen?
6. Erklären Sie bitte die Vorteile der Mikrofone M 50 bzw. TLM 50 mit der besonderen Richtcharakteristik und wie kommt der Frequenzgang zustande?
7. Bei dem Brauner / spl Surround-Sound-Hauptmikrofon wird das Dreieck mit 25 cm Seitenlänge für die Frontsignale werbewirksam mit Decca-Dreieck bezeichnet. Wie ist Ihre Meinung zu diesem Frontdreieck und zu den einstellbaren Richtcharakteristiken der Mikrofone?
8. Ein Student meint, man könne einfach aus zwei dicht beieinander liegenden Kugelmikrofonen ein Achtermikrofon herstellen, indem ein Mikrofon verpolt wird. Wie sehen Sie das?
9. Das ORTF- und das NOS-Mikrofonsystem sind Äquivalenzmikrofone. Welches dieser beiden Mikrofonsysteme bildet vom gleichen Mikrofonort aus einen Klangkörper auf der Lautsprecherbasis etwas breiter ab? Sagen Sie bitte etwas zum Aufnahmebereich und zur Abbildungsbreite.
10. Die Aussteuerungsmesser für analoge Signale unterscheiden sich in der Ansprech- oder Integrationszeit. Wie unterscheidet sich darin der DIN-Pegelanzeiger der ARD vom VU-Meter?