



?

Fragen zum Colloquium-Wissen

21

UdK Berlin
Sengpiel
01.99
F + A

1. In der Nähe eines Druckgradienten-Mikrofons (z.B. mit Nierenrichtcharakteristik) werden die tiefen Frequenzen einer Schallquelle stärker aufgenommen, das ist der Nahbesprechungseffekt. Wie ist diese Auswirkung des Mikrofons bei unterschiedlichen Schalleinfallrichtungen?
2. Sie machen mit einem MS-Koinzidenzmikrofon eine Aufnahme. Plötzlich fällt das M-Signal aus. Wie sieht das übrig gebliebene S-Signal auf dem Goniometer (Oszilloskop) aus?
3. Jemand sagt, er könne eine Verstimmung von 3 Hz hören. Wieso ist das nicht richtig?
4. Jemand sagt, er könne bis 18 kHz hören, er hat das neulich mit einem Sinuston eines Tongenerators und mit Kopfhörern getestet. Wieso ist diese Angabe anzuzweifeln?
5. Jemand sagt, er höre beim Zumischen von Nachhall auf seine Aufnahme die Echoschwelle genau bei 30 ms. Wieso ist dieser Angabe nicht zu trauen?
6. Aus welcher Hörereignisrichtung erhält man bei "reiner" "Intensitäts"-Stereofonie auf der Lautsprecherbasis die größte Lokalisationsschärfe?
7. Aus welcher Hörereignisrichtung erhält man bei "reiner" Laufzeit-Stereofonie auf der Lautsprecherbasis die größte Lokalisationsschärfe?
8. Sind die Angaben des Schalldrucks und der elektrischen Spannung in der Tonstudioteknik Effektivwerte oder Spitzenwerte?
9. Welche Nenn-Netzspannung haben wir in Deutschland und welcher Ton liegt der Netzfrequenz am nächsten?
10. Wie ist das sogenannte "Loch in der Mitte" bei großer Mikrofonbasis zu erklären, wenn man an Laufzeitdifferenz denkt?
11. Wie groß ist der Schalldruckpegel L_p (SPL), wenn ein Schalldruck von $p = 0,5$ Pascal vorhanden ist?
12. An welche Kontaktnummern eines trafosymmetrischen XLR-Eingangs löten Sie den unsymmetrischen Ausgang eines Heimgeräts mit einer 6,3 mm Monoklinke?
13. Wie groß ist der Magnetfluss pro Millimeter Tonbandbreite bei einer vollausgesteuerten analogen Stereo-Tonbandaufnahme nach den ARD-Richtlinien?
14. Wie erkennen Sie im Prospekt am Polardiagramm der Kugel-Richtcharakteristik, dass das Mikrofon eine Doppelmembran hat?
15. Wie ist der Unterschied zwischen den Begriffen "Trading" und "Äquivalenz" zu erklären?