

Fragen zum "Tonmeister-Test"

Mikrofonanwendungen

1. Weshalb wird z. B. bei Mikrofonen mit Nierencharakteristik **nicht** zwischen diffusfeld-entzerrtem und freifeld-entzerrtem Frequenzgang **unterschieden**, wie es bei reinen Druckmikrofonen üblich ist?

UdK Berlin Sengpiel 08.95 F + A

2. Ein Mikrofon mit Kugelcharakteristik und ein Mikrofon mit Nierencharakteristik sollen bei 0°-Schalleinfallsrichtung die gleiche Empfindlichkeit im reflexionsarmen Raum haben. Um wieviel dB ist eine Niere im Diffusfeld weniger empfindlich als eine Kugel?
3. Auf welche Frequenz stellen Sie ein Bass-Cut-Filter ("Hochpass" mit 6 dB/Okt.) bei einem Mikrofon für das Geigen-Solo ein, um störende tiefe Frequenzen (Trittschall) zu beseitigen, wenn der tiefste Geigenton dabei im Pegel nur um 1 dB gedämpft werden darf?
4. Bei einer Blumlein-Aufnahme – also mit einem XY-Koinzidenzmikrofon, Acht/Acht, α = 90° – singt ein Chor im Hauptaufnahmebereich von θ = -45° bis +45° und in das gleiche Mikrofon, aber gegenüber, singen drei Solisten. Worauf müssen Sie achten, wenn die Sopranistin links gehört werden soll?
5. Reine Koinzidenz-Stereofonieaufnahmen haben ihre Stärke in der genauen Lokalisation der Schallquellen und sind monokompatibel. Hat dieses Mikrofonsystem auch eine zu begründende klangliche Schwäche?
6. a) Was fällt Ihnen zum Zumischpegel von Stützmikrofonen ein, wenn z. B. das Hauptmikrofonsystem ($a = 60$ cm) Laufzeit-Stereofonie aufnimmt? b) Nennen Sie den Aufnahmebereich des Hauptmikrofons?
7. Welche Möglichkeiten kennen Sie, um eine E-Gitarre aufzunehmen?
8. Wie würden Sie einen gezupften Kontrabass in einer Dixieland-Band aufnehmen?