



?

## Fragen zum Thema "Aufnahmepraxis"

10

1. Wie groß muss der Schalldruck  $p$  in Pascal = N/m<sup>2</sup> an der Membran des Sennheiser-Mikrofons MKH 40 mit Nierencharakteristik sein, damit die Effektivspannung von 1 Volt abgegeben wird und wieviel dB fehlen dann noch, um den Grenzschalldruckpegel bei 0,5 % Gesamtklirrfaktor ohne Vordämpfung zu erreichen?  
Besorgen Sie sich dazu die Daten für den Feldleerlauf-Übertragungsfaktor und den Grenzschalldruckpegel.

UdK Berlin  
Sengpiel  
04.96  
F + A

2. Ein Nierenmikrofon wird aus der Schalleinfallrichtung  $\theta = 60^\circ$  beschallt. Wieviel dB beträgt die Mikrofondämpfung gegenüber der  $\theta = 0^\circ$ -Richtung?

3. Ein Achtermikrofon wird aus der Schalleinfallrichtung  $\theta = 30^\circ$  beschallt. Wieviel dB beträgt die Mikrofondämpfung gegenüber der  $\theta = 0^\circ$ -Richtung?

4. Ein Mikrofon mit der Richtcharakteristik "Breite Niere" (Rückwärtsdämpfung (-)9,54 dB) wird aus der Schalleinfallrichtung  $90^\circ$  beschallt. Wieviel dB beträgt die Mikrofondämpfung gegenüber der  $0^\circ$ -Schalleinfallrichtung?

5. Ein Supernierenmikrofon wird aus der Schalleinfallrichtung  $\theta = 60^\circ$  beschallt. Wieviel dB beträgt die Mikrofondämpfung gegenüber der  $0^\circ$ -Richtung?

6. Wie nennt man bei einem Mikrofon den Winkel, bei dem der Pegel der Richtcharakteristik gegenüber der  $0^\circ$ -Richtung um (-)3,01 dB abgefallen ist?

7. Wie heißt die Mikrofontgleichung einer Hypernieren mit 6,02 dB Rückwärtsdämpfung?

8. Wie groß ist der Auslöschungswinkel  $\psi$  (Empfindlichkeitswinkel) bei dem Mikrofon der Aufgabe 7?

9. Wie nennt man bei einem XY-Koinzidenzmikrofon den Gesamtwinkel zwischen den Mikrofonhauptachsen?

10. Was ist unter dem "Öffnungswinkel" zu verstehen?