



?

# Fragen zum "Tonmeistertest"

50

1. Der Schall pflanzt sich mit  $c = 343 \text{ m/s}$  bei  $20^\circ\text{C}$  fort. Welche Geschwindigkeit in  $\text{km/h}$  haben Flugzeuge bei Mach 1, also bei der Schallgeschwindigkeit, wenn man den angegebenen Wert von  $c$  annimmt?

2. Was macht man mit einem HPF? Wie würden Sie das nennen?

3. Was ist unter Nennimpedanz zu verstehen?

4. Auf ein analoges Mischpult wird ein Messton gegeben, der 100 % am Aussteuerungsmesser anzeigt. Was messen Sie am erdfreien "übertrager-symmetrischen" Mischpultausgang am (male) XLR-Stecker? (ARD-Norm)

- a) Zwischen Pin 2 und 3?
- b) Zwischen Pin 1 und 2?
- c) Zwischen Pin 1 und 3?

5. Auf ein analoges Mischpult wird ein Messton gegeben, der 100 % am Aussteuerungsmesser anzeigt. Was messen Sie am "elektronisch-symmetrischen" Mischpultausgang am (male) XLR-Stecker? (ARD-Norm)

- a) Zwischen Pin 2 und 3?
- b) Zwischen Pin 1 und 2?
- c) Zwischen Pin 1 und 3?

6. Sennheiser MD 46 microphone - The MD 46 is a high-quality reporter's microphone with cardioid pick-up pattern. It has been specially optimised for rough use in live reporting and broadcasting environments. The MD 46 is a very 'good-natured' microphone whose design avoids wind and handling noise problems.



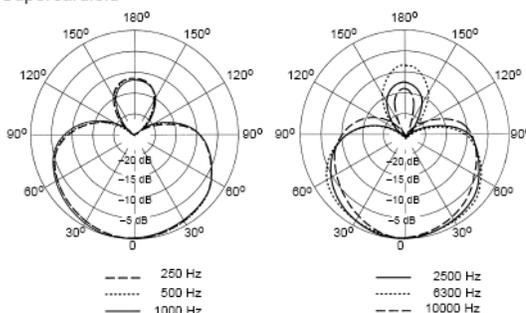
Frage: Wie lauten auf Deutsch die folgenden Angaben?

Sensitivity in free field, no load (1kHz)	2,0 mV/Pa
Nominal impedance	350 Ohm
Min. terminating impedance	1000 Ohm

7. Das beliebte mit Hyperniere bezeichnete Mikrofon Beta SM58 (ist aber eine Superniere) hat nach hinten zwei Auslöschungswinkel in deren Richtung man die Bühnenmonitore stellen soll, damit es weniger Rückkopplungsneigung gibt.

a) Welchen Wert hat der Auslöschungswinkel bei 1 kHz? b) Zeichnen Sie bitte diesen Winkel hier ein.

**Polar Pattern**  
Supercardioid



TYPICAL POLAR PATTERN

