

## KONTROLLFRAGEN LEKTION 28: ELEKTROAKUSTISCH II

1. Nennen Sie zwei Eigenschaften von ohrumschliessenden Kopfhörern.

- Klingen räumlicher
- Klingen plastischer
- Besser gegen Aussengeräusche abgeschirmt
- Starke Erwärmung der Ohren

2. Nennen Sie zwei Eigenschaften von ohraufliegenden Kopfhörern.

- Die Ohren werden beim Musikhören nicht übermässig erwärmt.
- Geräusche von aussen können den Musikgenuss stören.

3. Erklären Sie, worauf sich bei Kopfhörern die Bezeichnung „geschlossen“ oder „offen“ bezieht.

Die Bezeichnungen „offen“ und „geschlossen“ beziehen sich auf die Konstruktion des Gehäuses.

4. Nennen Sie zwei Materialien, die bei In-Ears für einen angenehmen Tragekomfort sorgen.

- Gummi
- Schaumstoff
- Silikon

5. Laut Messungen wird der Pegel beim Hören mit Kopfhörern oder In-Ears lauter gestellt als beim Hören über Lautsprecher. Um wie viel lauter?

Rund 5-mal lauter

6. Nennen Sie zwei mögliche Folgen von zu lautem Hören von Musik mit Kopfhörern oder Gehörganghörern.

- Gehörschaden
- Stören der Personen im Umfeld

7. Nennen Sie zwei ergonomische Aspekte bei Muschelkopfhörern.

- Gewicht
- Sicherer Sitz
- Andruck

8. Wie können Kopfhörer an einen Verstärker angeschlossen werden? Nennen Sie zwei Möglichkeiten.

- Kabelgebunden mit Klinkenstecker 3,5 mm oder 6,35 mm
- Infrarot
- Hochfrequenz
- Bluetooth-Standard

9. Wie können Kopfhörer an ein Smartphone angeschlossen werden? Nennen Sie zwei Möglichkeiten.

- Kabelgebunden mit Klinkenstecker 3,5 mm
- Hochfrequenz
- Bluetooth-Standard

10. Nennen Sie zwei technische Daten von Kopfhörern für ein Smartphone mit dem dazugehörigen Praxiswert.

Schalldruck:	90 dB (1W/1m)
Übertragungsbereich /Frequenzbereich:	17 Hz – 22,5 kHz
Impedanz:	14 $\Omega$ bis 18 $\Omega$