



?

Fragen zum "Tonmeisterertest"

72

UdK Berlin
Sengpiel
11.2011
F + A

1. a) Wie ist die Richtcharakteristik einer Hyperniere gegenüber einem Mikrofon mit Kugelcharakteristik optimiert? b) Wie groß ist dabei die Rückwärtsdämpfung bei 1 kHz?

a)

b)

2. a) Wie ist die Richtcharakteristik einer Superniere optimiert? b) Wie groß ist dabei die Rückwärtsdämpfung bei 1 kHz?

a)

b)

Siehe: "Unterschied zwischen "Hyperniere und Superniere"

<http://www.sengpielaudio.com/UnterschiedHyperniereSuperniere.pdf>

3. a) Welche Rückwärtsdämpfung hat das Mikrofon Sennheiser MD441-U bei 1 kHz?

b) Welche Richtcharakteristik hat dieses Mikrofon?

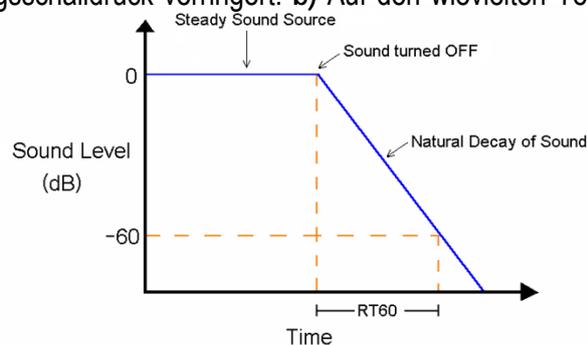
c) Welches Prinzip benutzt dabei der Mikrofonwandler, um die Audiospannung zu erzeugen?

a)

b)

c)

4. RT_{60} ist die Nachhallzeit, die der Schallpegel benötigt, um auf (-)60 dB abzuklingen a) Auf den wievielten Teil hat sich dabei der Anfangsschalldruck verringert. b) Auf den wievielten Teil hat sich dabei die Anfangsschallintensität verringert.



a)

b)

5. Was sind nichtlineare Verzerrungen?

6. Was sind lineare Verzerrungen?

7. Wieviel Klirrdämpfung ak in dB sind ein Klirrfaktor von $k = 20\%$?