

Laborprotokoll Raumakustik LU - Gruppe 4

Labortag 1 - Messung der Nachhallzeit

Andreas Johann Hörmer
Name 2

Institute for signal processing and speech communication
Graz University of Technology



Laborbetreuung: DI Dr. techn. Franz Graf

Tonstudio TU Graz, 27.04.2015

Inhaltsverzeichnis

1	Messung der Nachhallzeit	3
1.1	Messung im Aufnahmerraum AR	3
1.1.1	Messung mittels Methode des abgeschalteten Rauschens	3
1.1.2	Impulsmessung	4
1.2	Messung im Hrsaal i2	4
1.2.1	Impulsmessung	4

Abbildungsverzeichnis

Kapitel 1

Messung der Nachhallzeit

1.1 Messung im Aufnahmeraum AR

1.1.1 Messung mittels Methode des abgeschalteten Rauschens

Einführung

$$d_{min} = 2 \cdot \sqrt{\frac{V}{c \cdot T}} \quad (1.1)$$

ungsaufbau

Verwendetes Equipment

- Messmikrofon: Larson Davis PRM900B3562
- Verstärker: Norsonic Nor280
 - SerNr: 280 4052
 - TU Graz InventarNr: 0103547
- Pegelmesser: LD 2900A
 - SerNr: 551
- Omnidirektionaler Lautsprecher mit 12 Chassis
 - TU Graz InventarNr: 0138945

des Weiteren:

- Distanzmesser: Bosch DLE70
 - SerNr: 009634346
 - TU Graz InventarNr: 0103547
- Fujitsu Siemens Notebook

1.1.2 Impulsmessung

1.2 Messung im Hrsaal i2

1.2.1 Impulsmessung