

Anlage 1 Messprotokoll

Messung

Datum, Zeit: 03.06.2008, 14:20 - 15:15 Uhr

Ort:

Großer Hallraum der Technischen Universität Dresden
 Institut für Technische Akustik und Sprachkommunikation, Raum K 64
 Helmholtzstraße 18
 D-01062 Dresden

Messpersonal:

Dipl.-Ing. Andreas Zeitbig, Dipl.-Ing. (FH) Ines Plietz
 SCHIRMER GmbH Beratende Ingenieure

Beobachter:

Herr Mischke, Betonwerk Schuster GmbH

Hallraum

Abmessungen:

ca. 7,2 m x 6,0 m x 4,5 m

Volumen:

195 m³

Oberfläche:

205 m²

Diffusoren:

15 Stück; Abmessungen 1,2 m x 1,2 m; unregelmäßig angeordnet

Messanordnung

Lautsprecher:

Dodekaeder; ca. 0,5 m Durchmesser
 Aufstellung in 3 Raumecken

Mikrofon:

4 Mikrofon-Positionen je Lautsprecher-Position (Summe 12)
 unregelmäßig im Raum verteilt

Messtechnik

Gerät	Fabrikat	Typ	Seriennummer
2-Kanal-Frequenzanalysator	Brüel & Kjaer	2144	1814599
Kalibrator	Brüel & Kjaer	4231	2326438
Kondensator-Mikrofon/Vorverstärker	Brüel & Kjaer	4190 / 2669	1837805 / 1802267
Leistungsverstärker	Brüel & Kjaer	BLV 400	C 9505
Dodekaeder-Lautsprecher	Brüel & Kjaer	BBL 512	C 9510
Notebook	IBM	T 23	-
Bauakustik-Software	Akustec	BZ 5138	Version 2.00.8

Tabelle 1 : Messgeräte