

Abendgymnasium und Außenstelle Peter-Behrens-Schule
Martin-Buber-Schule 32 in 64287 Darmstadt

Datum der Messung: 05.10.2004

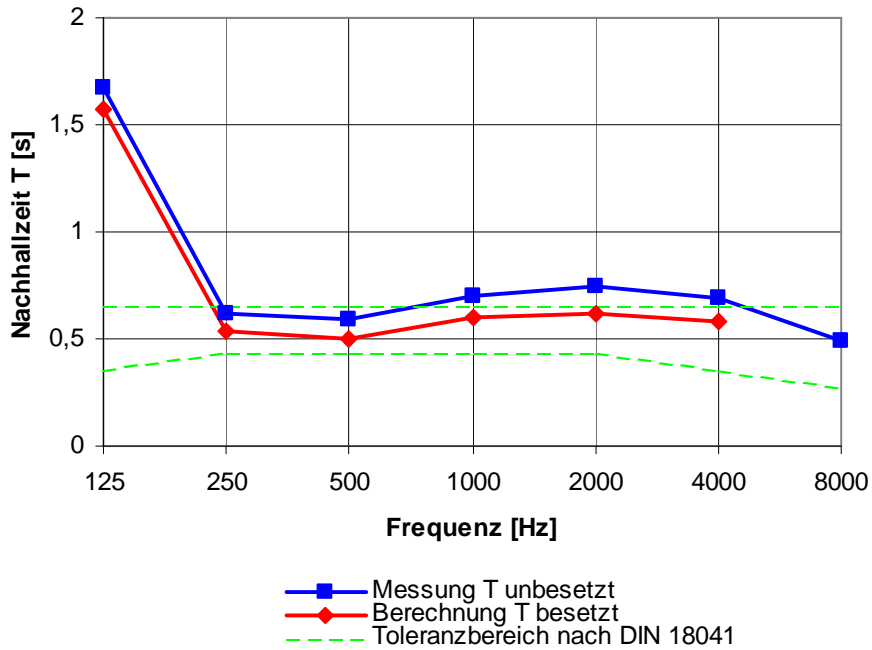


Raum 103, Klassenzimmer saniert

Decke: Gipskartonlochplatten
Fußboden: Linoleum

Volumen: 170 m³

T_{solI}: 0,54 s (Nutzungsart Unterricht)



Messwerte

T2 Positionen:

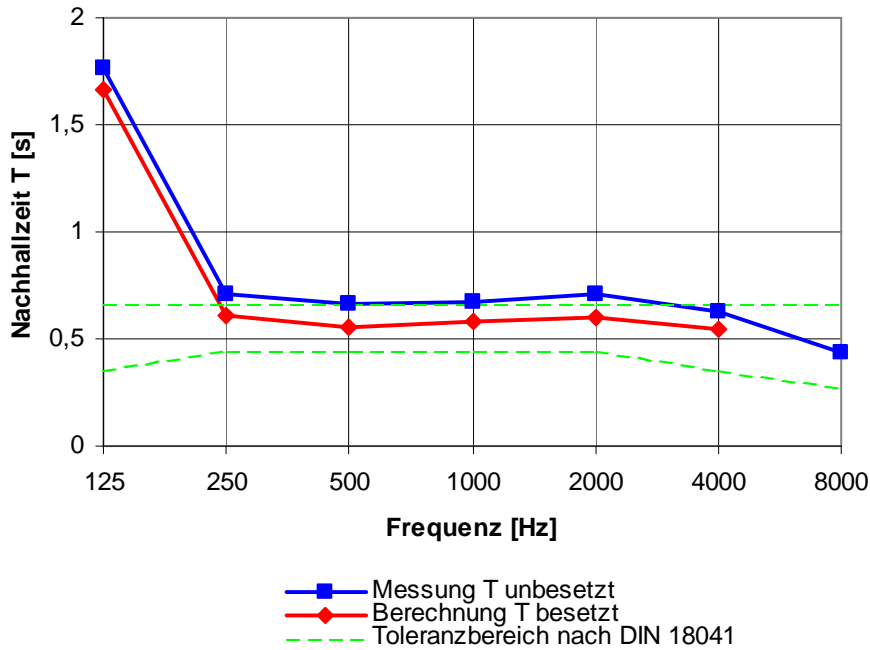
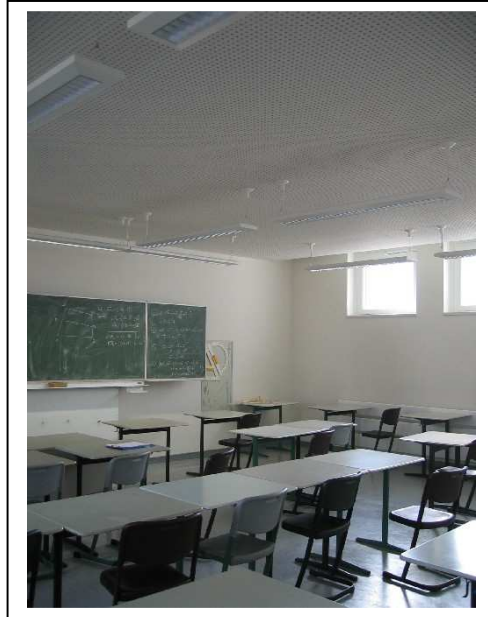
[Hz]	01 [s]	02 [s]	03 [s]	Mittl. [s]	StdAbw.
125	1,61	1,84	1,57	1,67	0,11
250	0,65	0,6	0,61	0,62	0,02
500	0,57	0,62	0,59	0,59	0,02
1 k	0,71	0,7	0,69	0,7	0
2 k	0,75	0,74	0,75	0,75	0
4 k	0,7	0,69	0,67	0,69	0,01
8 k	0,5	0,49	0,49	0,49	0

Raum 105, Klassenzimmer saniert

Decke: Gipskartonlochplatten
Fußboden: Linoleum

Volumen: 180m³

T_{soll}: 0,55s (Nutzungsart Unterricht)



Messwerte

T2 Positionen:

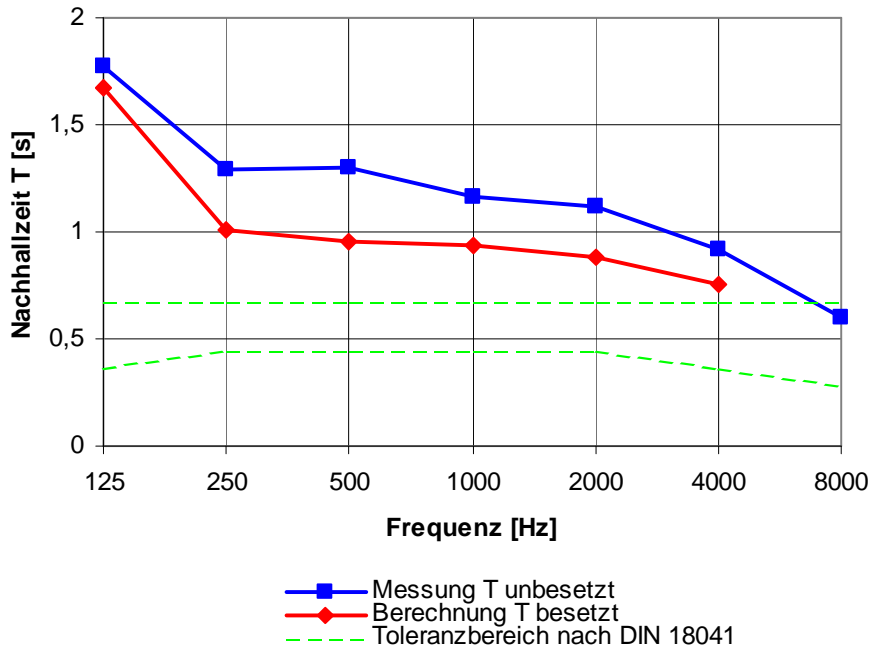
[Hz]	01 [s]	02 [s]	03 [s]	Mittl. [s]	StdAbw.
125	1,76	1,8	1,73	1,76	0,02
250	0,7	0,74	0,7	0,71	0,01
500	0,65	0,67	0,67	0,66	0,01
1 k	0,66	0,67	0,69	0,67	0,01
2 k	0,7	0,69	0,73	0,71	0,01
4 k	0,64	0,62	0,63	0,63	0
8 k	0,44	0,43	0,44	0,44	0

Raum 305, Klassenzimmer unsaniert

Decke: Glatte, gestrichene Oberfläche
Fußboden: Linoleum

Volumen: 190m³

T_{soll}: 0,56s (Nutzungsart Unterricht)



Messwerte

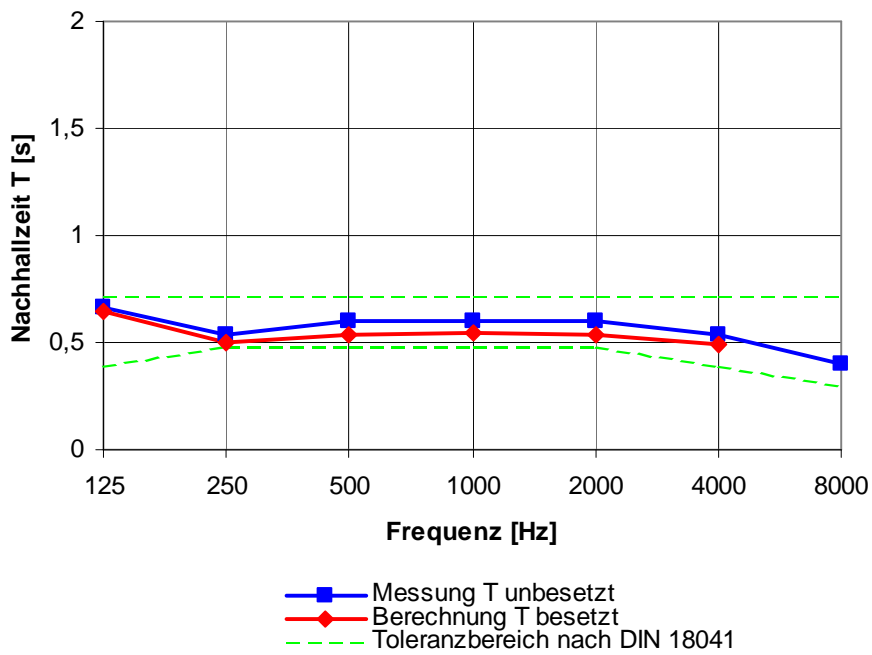
T2 Positionen:

[Hz]	01 [s]	02 [s]	03 [s]	Mittl. [s]	StdAbw.
125	1,65	2,04	1,62	1,77	0,19
250	1,28	1,26	1,32	1,29	0,02
500	1,28	1,32	1,31	1,3	0,01
1 k	1,15	1,17	1,16	1,16	0
2 k	1,12	1,11	1,13	1,12	0
4 k	0,93	0,93	0,91	0,92	0,01
8 k	0,59	0,6	0,6	0,6	0

Raum 304, Computerraum

Decke: Platten mit Hohlraum
Fußboden: Linoleum

Volumen: 250m³
T_{soll}: 0,6s (Nutzungsart Unterricht)



Messwerte

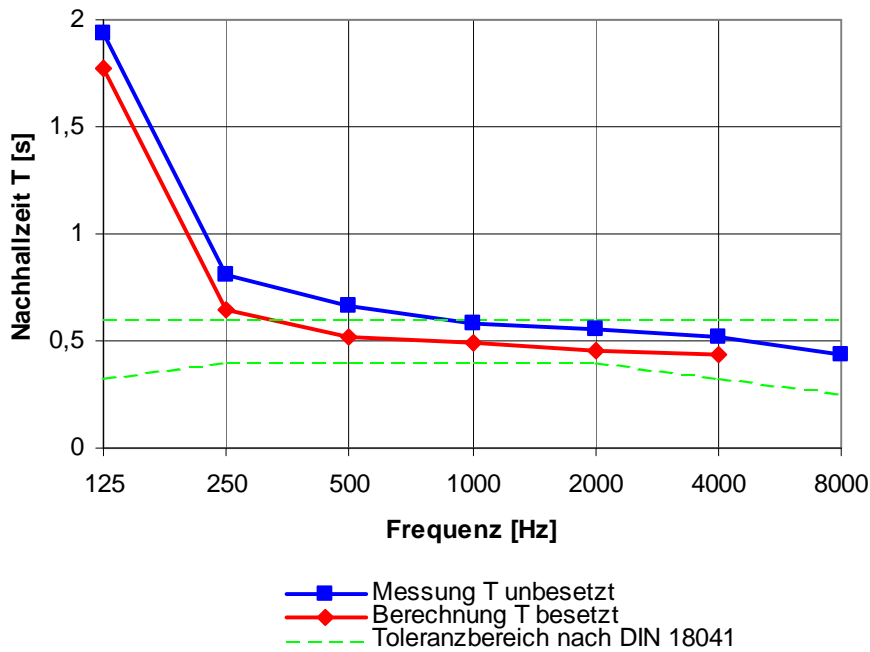
T2 Positionen:

[Hz]	01 [s]	02 [s]	03 [s]	Mittl. [s]	StdAbw.
125	0,69	0,68	0,6	0,66	0,04
250	0,54	0,52	0,55	0,54	0,01
500	0,59	0,6	0,61	0,6	0
1 k	0,61	0,59	0,6	0,6	0
2 k	0,58	0,61	0,6	0,6	0,01
4 k	0,53	0,54	0,54	0,54	0
8 k	0,38	0,4	0,41	0,4	0,01

Raum 34, Klassenzimmer im Altbau

Decke: Platten mit Hohlraum
Fußboden: Linoleum

Volumen: 125m³
T_{soil}: 0,50s (Nutzungsart Unterricht)



Messwerte

T2 Positionen:

[Hz]	01 [s]	02 [s]	03 [s]	Mittl. [s]	StdAbw.
125	1,89	1,96	1,96	1,94	0,03
250	0,82	0,84	0,76	0,81	0,03
500	0,61	0,68	0,68	0,66	0,03
1 k	0,58	0,57	0,6	0,58	0,01
2 k	0,56	0,55	0,54	0,55	0
4 k	0,52	0,52	0,52	0,52	0
8 k	0,44	0,45	0,44	0,44	0