

Ingenieurbüro für Schall- und Wärmeschutz Wolfgang Rink Dipl.-Ing.

öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz
Meßstelle für Geräusch-Emissionen und -Immissionen gem. § 26 BImSchG

isw · Wolfgang Rink · Schwarzwaldstraße 37 · 7801 Reute

**Gesellschaft für Ingenieur-Projekte
Freiburg mbH
z.Hd. Herrn Hammer
Brühlstraße 7**

7800 Freiburg



**Bauakustik
Raumakustik
Immissionsschutz
Thermische Bauphysik**

Schwarzwaldstraße 37
7801 Reute
Telefon (078 41) 40 78
Telefax (078 41) 15 58

Ihr Schreiber:
Ihr Zeichen:
Unser Zeichen: **Ri/ta-8510**
Datum: **02.03.93**

**GIF-Decken in Spülküchen
- raumakustische Beratung**

Sehr geehrter Herr Hammer,

wie Sie mir fernmündlich mitgeteilt hatten, wünschen Sie als Ergänzung zu den Ausführungen in meinem Schreiben vom 08.02.93 die Berücksichtigung weiterer Wertepaare für das Flächenverhältnis Aktiv-/Flachkassetten bei der rechnerischen Prognose der erzielbaren Pegelminderung. Vereinbarungsgemäß habe ich daher die beiden auf Seite 3 meines o. g. Schreibens wiedergegebenen Tabellen entsprechend erweitert:

Variante	Flächenverhältnis Aktiv-/Flachkassetten	resultierender mittlerer Schallabsorptionsgrad
I	70/30	$\alpha_{mI} = (0,7 \cdot 0,20) + (0,3 \cdot 0,76) = 0,37$
II	50/50	$\alpha_{mII} = (0,5 \cdot 0,20) + (0,5 \cdot 0,76) = 0,48$
III	40/60	$\alpha_{mIII} = (0,4 \cdot 0,20) + (0,6 \cdot 0,76) = 0,54$
IV	30/70	$\alpha_{mIV} = (0,3 \cdot 0,20) + (0,7 \cdot 0,76) = 0,59$
V	20/80	$\alpha_{mV} = (0,2 \cdot 0,20) + (0,8 \cdot 0,76) = 0,65$
VI	10/90	$\alpha_{mVI} = (0,1 \cdot 0,20) + (0,9 \cdot 0,76) = 0,70$

Variante	äquivalente Absorptionsfläche	Pegelminderung
I	$A_{2,I} = 58,7 \text{ m}^2$	$\Delta L_I = 7,1 \text{ dB}$
II	$A_{2,II} = 78,5 \text{ m}^2$	$\Delta L_{II} = 8,3 \text{ dB}$
III	$A_{2,III} = 89,3 \text{ m}^2$	$\Delta L_{III} = 8,9 \text{ dB}$
IV	$A_{2,IV} = 98,3 \text{ m}^2$	$\Delta L_{IV} = 9,3 \text{ dB}$
V	$A_{2,V} = 116,3 \text{ m}^2$	$\Delta L_V = 9,8 \text{ dB}$
VI	$A_{2,VI} = 118,1 \text{ m}^2$	$\Delta L_{VI} = 10,1 \text{ dB}$

Mit freundlichen Grüßen

