



## Auszug aus der amtlichen Schallschutzprüfung nach DIN 52210

Änderungen, die der Konstruktionsverbesserung und dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

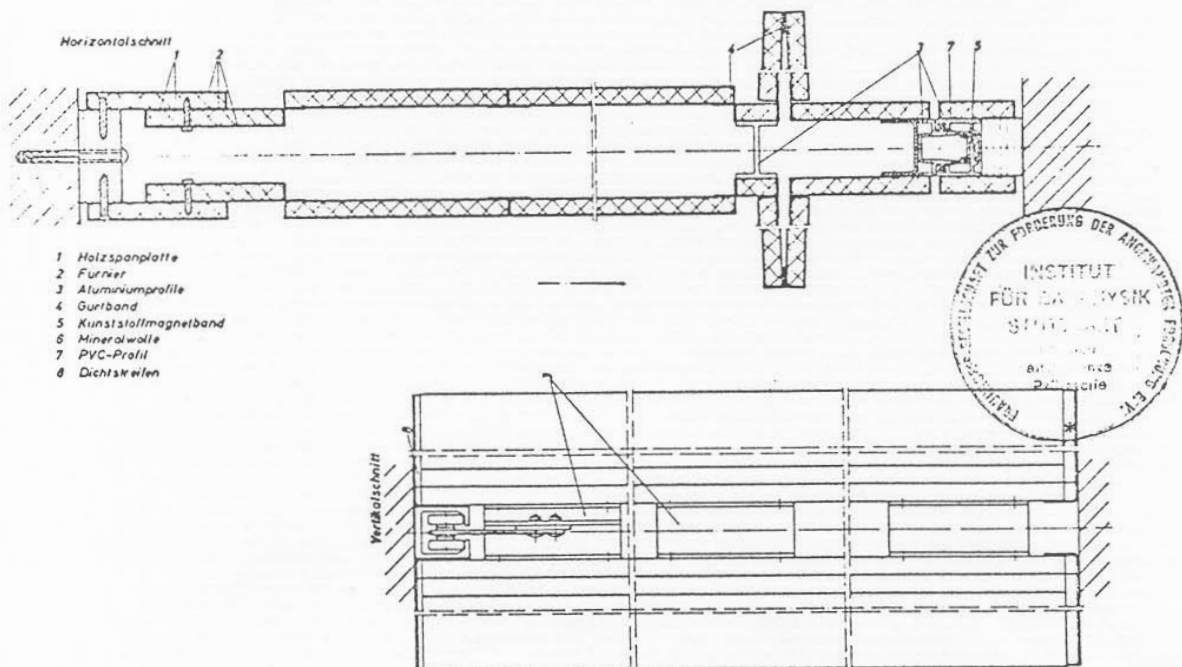
|   |  |               |                                    |              |  |               |  |
|---|--|---------------|------------------------------------|--------------|--|---------------|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Luftschallschutz nach DIN 52210</b><br/>einer verschiebbaren Trennwand aus Holzspanplattenstreifen Typ Variplan (mit Schleifgummidichtung)<br/>Antragsteller: Justin Hüppe, Oldenburg</p>   | <p>Anlage 1 zu<br/>GS 185/76</p>   |               |                                    |              |  |               |  |
| <p><b>Aufbau des Prüfgegenstandes:</b><br/>verschiebbare, faltbare Trennwand aus Holzspanplattenstreifen, siehe auch Anlage 2;</p> <p><b>Wandaufbau:</b><br/>die Wandschalen bestanden aus 13 mm dicken und 165 mm breiten Holzspanplatten-Lamellen, die über ein Baumwollband miteinander verleimt waren; zwischen den Lamellenpaaren befand sich eine 30 mm breite Lamelle, auf der Alu-Profile befestigt waren, welche die Wandschalen miteinander verbanden; am oberen Ende war eine Rolle aufgeschraubt, die in einer an der Decke festgeschraubten Alu-Schiene lief;</p> <p><b>Anschlüsse an die Längswände:</b><br/>auf der einen Seite mit einer Holzleiste auf der die letzte Lamelle befestigt war; auf der anderen Seite ein mit Holzleisten verkleidetes Alu-Profil, in das die Schloßleiste der Wand eintauchte. Dichtung mit zwei Gummi-Lippen und Magnetbändern; Dichtung der Wand gegen Decke und Boden mit Filzstreifen und Schleifgummis.</p> |  |               |                                    |              |  |               |  |
| <p>Dicke: 90 mm<br/>Flächengewicht: 22 kg/m<sup>2</sup><br/>Prüffläche: 8,3 m<sup>2</sup><br/>Prüfräume:<br/>Volumina V<sub>1</sub>: 37 m<sup>3</sup>, V<sub>2</sub>: 42 m<sup>3</sup><br/>Zustand: leer<br/>Art: Laboratorium mit bauähnlichen Schallnebenwegen</p>  |  |               |                                    |              |  |               |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">mittleres Schalldämmmaß:</td> <td style="padding: 2px;"><math>R_m = 27</math> dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Luftschallschutzmaß nach DIN 4109:</td> <td style="padding: 2px;">LSM = -22 dB</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 52210, Teil 4, Ausgabe 1975:</td> <td style="padding: 2px;"><math>R_w = 30</math> dB</td> </tr> </table>  | mittleres Schalldämmmaß:   | $R_m = 27$ dB | Luftschallschutzmaß nach DIN 4109: | LSM = -22 dB | bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 52210, Teil 4, Ausgabe 1975: | $R_w = 30$ dB | <p>Prüfschall: Terzrauschen<br/>Empfangsfilter: Terzfilter</p> |
| mittleres Schalldämmmaß:  | $R_m = 27$ dB  |               |                                    |              |  |               |  |
| Luftschallschutzmaß nach DIN 4109:  | LSM = -22 dB   |               |                                    |              |  |               |  |
| bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 52210, Teil 4, Ausgabe 1975:  | $R_w = 30$ dB  |               |                                    |              |  |               |  |
| <p>Prüfbericht Nr.<br/>GS 185/76<br/>Stuttgart, 5.4.76</p>  | <p style="text-align: center;"><b>INSTITUT FÜR BAUPHYSIK, STUTTGART</b><br/><small>Institut der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.</small></p> <p style="text-align: center;">Institutsleiter: <i>[Signature]</i></p> |               |                                    |              |  |               |  |



INSTITUT FÜR BAUPHYSIK, STUTT GART  
 Institut der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.

Anlage 2 zu  
 GS 185/76

Variplan



Horizontal- und Vertikalschnitt der untersuchten Variplanwand  
 (Zeichnung des Antragstellers)