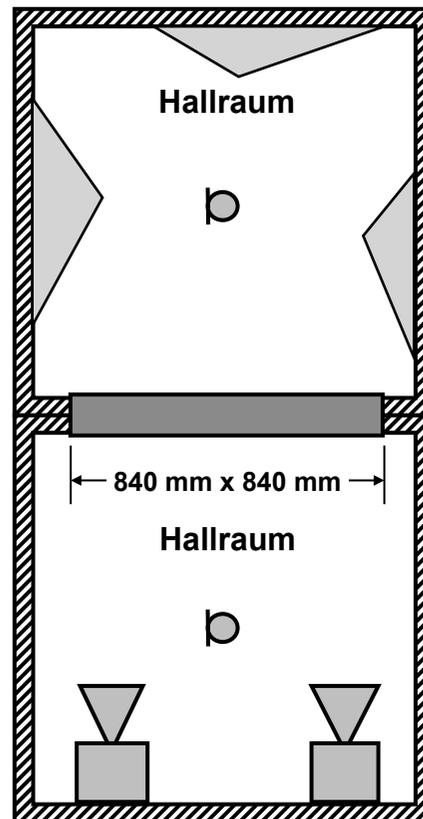


Material- und Bauteilprüfungen im Apamat

Luftschallübertragung von planen Prüfproben und Anbauteilen in Anlehnung an ISO 140



„Doppelhallraum“
Nachbau des APAMAT I

Probengröße $0,84^2 \text{ m}^2$

Mikrofon

Senderraum
4 Mittel- Hochtöner à 4Ω
zu 4Ω Impedanz
zusammengeschaltet
4 2-kHz Piezo Hochtön-
Lautsprecher 32Ω

Prüfprobe

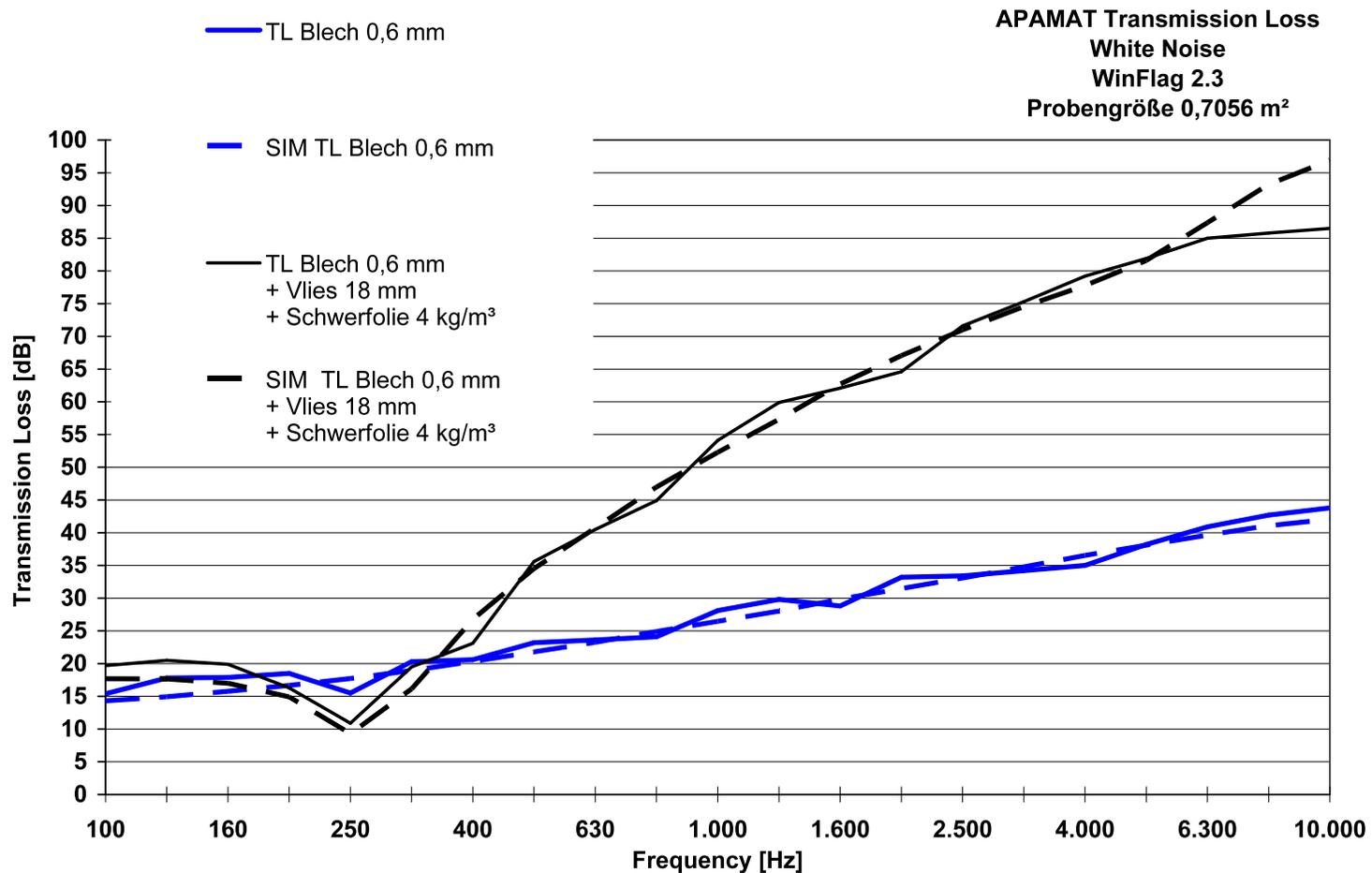
Mikrofon

Lautsprecher

Schallsignal:
Weißes Rauschen oder
MLS (Maximum Length
Sequence)

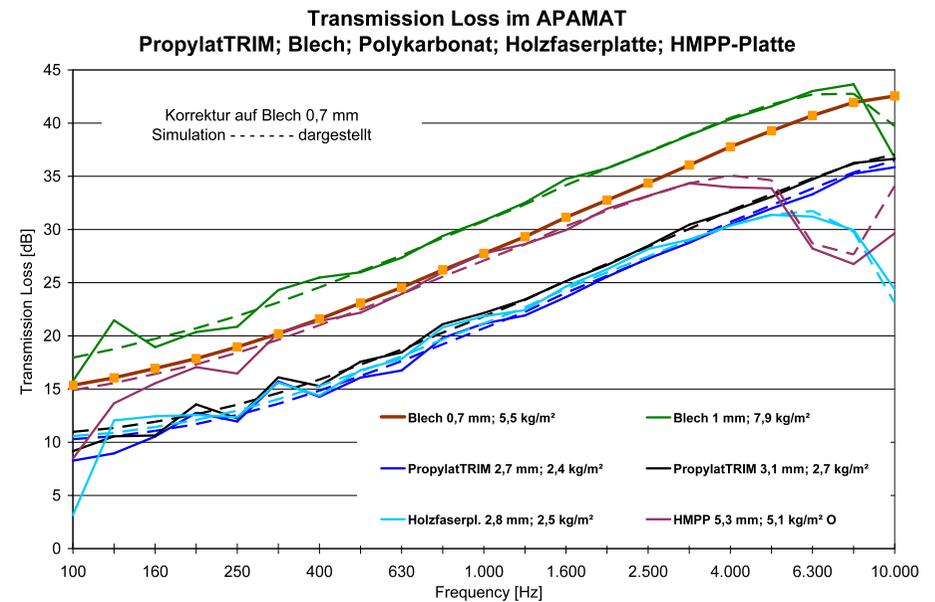
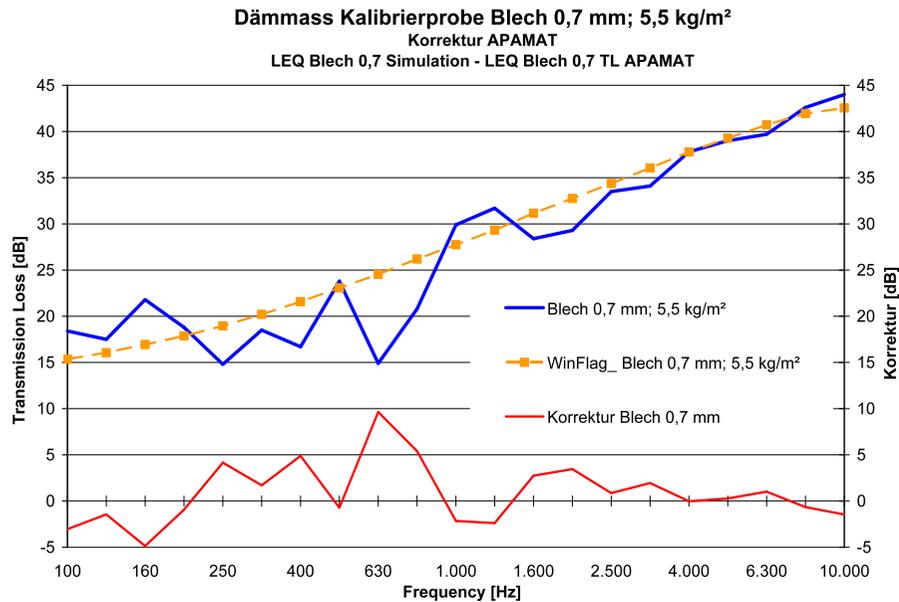
Material- und Bauteilprüfungen im Apamat

Luftschallübertragung von planen Prüfproben und Anbauteilen in Anlehnung an ISO 140 5-Punkte-Messung



Material- und Bauteilprüfungen im Apamat

Luftschallübertragung von planen Prüfproben und Anbauteilen in Anlehnung an ISO 140 1-Punkt-Messung



Material- und Bauteilprüfungen im Apamat

Luftschallübertragung von planen Prüfproben und Anbauteilen in Anlehnung an ISO 140

Anmerkungen:

Transmission Loss Messungen poröser Systeme nur bedingt möglich da die beiden Räume dann „angekoppelt werden“.

Dynamik der Analysatoren 80 dB kann zu Fehlmessungen führen bei Transmission Loss oder Insertion Loss.

Möglichst „dünne“ Bleche beim Insertion Loss verwenden z. B. 0,6 mm mit 4,7 kg/m² oder Polycarbonat 1,9 mm mit 2,4 kg/m² damit die Durchschallung maximal wird.

MLS-Messverfahren anwenden.

Prüfanweisung: ...

Vorlagen zur Auswertung: ...