

Schallschutz von geneigten Dächern und Dachflächenfenstern

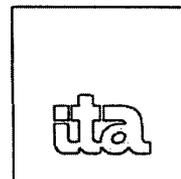
F 2525

ULB Darmstadt



17834843

Fraunhofer IRB Verlag



INHALTSVERZEICHNIS

1. AUFGABENSTELLUNG SOWIE AUSGANGSSITUATION

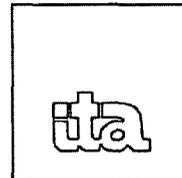
- 1.1 Ziele dieser Forschungsarbeit
- 1.2 Überblick über die vorliegenden Ergebnisse anderer Arbeitsgruppen
- 1.3 Stärken der vorliegenden Forschungsarbeit
- 1.4 Kooperation mit Industriepartnern

2. MESSTECHNISCHE UNTERSUCHUNGEN IM DECKENPRÜFSTAND

- 2.1 Einbau der Dachkonstruktionen in den Prüfstand, Messbedingungen
- 2.2 Anschlussbedingungen der Dachkonstruktion an den Prüfstand
- 2.3 Messrichtung
- 2.4 Vergleich der Schalldämmkurven mit denen anderer Arbeitsgruppen

3. DÄCHER MIT ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

- 3.1 Allgemeines
- 3.2 Einfluss der Dämmschicht
 - 3.2.1 Dämmstoffqualität
 - 3.2.2 Dämmstoffdicke
- 3.2 Einfluss der Unterdeckung
- 3.3 Einfluss der raumseitigen Beplankung
- 3.4 Einfluss der Dacheindeckung und der Unterdeckung
 - 3.4.1 Dächer mit Unterdeckbahn
 - 3.4.2 Dächer mit Unterdeckung aus Holzweichfaserplatten
- 3.5 Einfluss der Befestigung der raumseitige Beplankung
 - 3.5.1 Einfluss von Federschiene bei Dächern mit Unterdeckbahn
 - 3.5.2 Einfluss von Federschiene bei Dächern mit Unterdeckung aus Holzweichfaserplatten
- 3.6 Konstruktionen mit Zinkblech-Eindeckung
- 3.7 Vorschlag für ein Tabellenverfahren zur Berechnung der Schalldämmung von Dächern mit Zwischensparrendämmung (Faserdämmstoffe)



INHALTSVERZEICHNIS

4. DÄCHER MIT AUFSPARRENDÄMMUNG

- 4.1 Vergleich der Schalldämmung von Dächern mit Aufsparrendämmung und mit Zwischensparrendämmung
- 4.2 Einfluss der Beschwerung
- 4.3 Verschraubung der Traglattung am Sparren
- 4.4 Zur bauakustischen Qualität verschiedener Dämmstoffe
- 4.5 Zunahme der Schalldämmung mit zunehmender Dicke der Dämmschicht
- 4.6 Vorschlag für ein Tabellenverfahren zur Berechnung der zur Schalldämmung von Dächern mit Aufsparrendämmung (Mineralfaser- und Holzweichfaserplatten)

5. DÄCHER MIT AUF- UND ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

6. DÄCHER MIT RAUMSEITIG VERPUTZTER HWL-PLATTE ("ALTDACH"-VARIANTEN)

7. MASSIVDÄCHER

8. DACHFLÄCHENFENSTER

- 8.1 Einflussparameter auf die Schalldämmung von Dachflächenfenstern
- 8.2 Einfluss der Fenstergröße auf die Schalldämmung
- 8.3 Einfluss der Verglasung auf die Schalldämmung

9. ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

LITERATURVERZEICHNIS ALS ANHANG

PRÜFBERICHT 0014.07 – P 145/04