R - R45° - R'45°

Korrelation Schallergebnisse Prüfstand - bauähnlich nach gbd - Bau

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.11.2019	**Projektende**	31.03.2021
Zeitraum	2019 - 2021	**Projektlaufzeit**	17 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projekt befasst sich mit Schalldurchgangsprüfungen an Fenster, Türen und Fassaden.
Derzeit werden Prüfungen in kalibrierten Prüfständen nach ISO 10140-2 oder Prüfungen am Bau nach ISO 16283-3 durchgeführt. Die Abweichungen zwischen den Prüfmethoden betragen bis zu 6 dB (10 dB bedeuten eine Verdoppelung bzw. Halbierung der Schalldämmleistung).

Die zentrale bauphysikalische Aussage besteht darin, dass es eine Korrelation der Prüfergebnisse in kalibrierten Prüfständen nach ISO 10140-2, bauähnlichen Prüfungen (Prüfanweisung gbd) und Bauprüfungen nach ISO 16283-3 gibt. Es sollen Abminderungsfaktoren auf Basis statistischer Auswertungen ermittelt werden, die es ermöglichen, eine genaue Voraussage des in der Regel vertraglich geschuldeten Bauschalldämmaßes zu ermöglichen.

Ein zweites zentrales Entwicklungsziel besteht darin, die Prüfdauer um 50% zu reduzieren. Dies soll durch mehrere Prüfungen an einem Prüfstand erreicht werden, wodurch aufwändige Umbauzeiten entfallen.

Projektpartner

- gbd LAB GmbH