

LWWmobile mini

Mobiler Luft-Wasser-Wind Prüfstand

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.11.2024	Projektende	31.10.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Der LWWmobile mini ist eine Weiterentwicklung des LWWmobile (FFG Projekte 857447 (2016) und 865398 (2017)).

Das F&E Projekt LWWmobile mini (Mobile Luft-Wasser-Windprüfung) befasst sich wie das Projekt LWWmobile mit Prüfungen für die verpflichtende CE Kennzeichnung im Bereich Fenster, Türen und Fassaden im eingebauten Zustand. Mit Prüfungen vor Ort.

Ziel ist es nun auf Basis des LWWmobile eine Neu- bzw. Weiterentwicklung zu konzipieren, dass der Gesamtprüfstand aus einzelnen mobilen Komponenten (Modulbauweise) besteht, welche mit einem PKW Kombi oder Kleinbus transportiert werden können. Durch die Modulbauweise besteht ein geringer Aufwand in der Manipulation und somit eine wirtschaftlichere Verwendbarkeit vor Ort, insbesondere auf Baustellen. Ein weiterer USP soll sein, dass der Prüfstand durch Kunden für Vorprüfungen bedient werden kann, ohne dass eine Veränderung an der Steuerung und Software möglich ist. Es soll eine einfache Bedienung ohne vertiefte Einschulung möglich sein.

Endberichtkurzfassung

Im Rahmen des Projekts LWWmobile mini wurde ein kompakter, modular aufgebauter Luft-Wasser-Wind-Prüfstand realisiert, der für mobile Vor-Ort-Prüfungen der Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Widerstand gegen Windlast für Fenster, Türen und Fassaden konzipiert ist. Dank geringer Einzelgewichte, PKW-Transportfähigkeit und einfacher Handhabung kann das System flexibel auf Baustellen, in bewohnten Gebäuden und schwer zugänglichen Umgebungen eingesetzt werden. Der Prüfstand erfüllt die einschlägigen Normenforderungen, erreicht eine hohe Messgenauigkeit und ermöglicht Prüfungen bis 4.000 Pa im akkreditierten Bereich. Ein eigens entwickeltes Kundenprogramm vereinfacht die Bedienung und senkt die Kosten. Der LWWmobile mini kann sowohl für Prüfungen im akkreditierten Bereich als auch als vermietbare Lösung für Kundeneinsätze (Vorprüfungen) genutzt werden.

Projektpartner

- gbd LAB GmbH