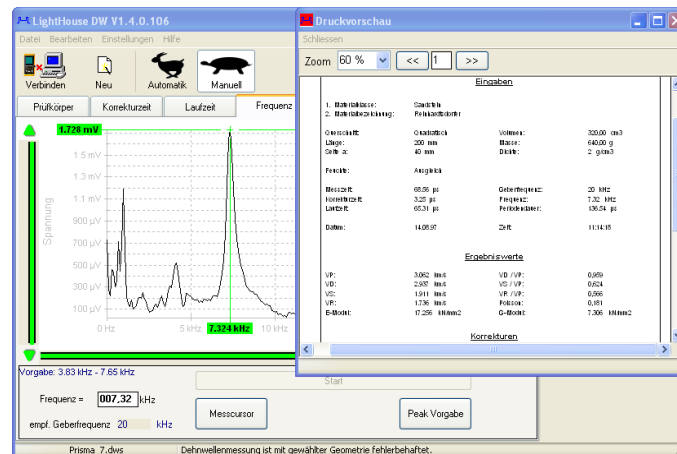


# Software LightHouse DW

## für die Bestimmung von Materialkennwerten an Beton und Naturstein



Mit der Software **LightHouse DW** ist es einfach und schnell möglich, die Materialkennwerte unterschiedlichster zylindrischer und prismatischer Probekörper und Materialarten zu bestimmen.

Für die genaue Berechnung der Materialkennwerte benötigt die Software die Eingabe der Prüfkörperdaten (Abmessungen, Dichte bzw. Gewicht). Alle weiteren Schritte und Berechnungen können dann automatisch oder auch manuell erfolgen. Am Ende erhält der Anwender in kürzester Zeit die ermittelten Werte, wie die Geschwindigkeiten der *Druckwelle* ( $V_p$ ), der *Dehnwelle* ( $V_d$ ), der *Scherwelle* ( $V_s$ ) und der *Oberflächenwelle* ( $V_r$ ) und die elastischen Module (*E-Modul*, *G-Modul*) sowie die *Poisson-Zahl*.

### Anwendung:

Automatische oder manuelle Erfassung von Materialeigenschaften an Probekörpern, wie z. B. Normprismen 4 x 4 x 16 cm.

### Vorteile:

- schnelle Ergebnisse durch die automatisierte Messung
- nachträgliche manuelle Bearbeitung und Kontrolle der Messungen
- einfacher Export in andere Anwendungen zu Dokumentations- oder Archivierungszwecken
- mehrsprachig (deutsch und englisch)

### Voraussetzung:

- Empfohlen wird ein energiesparender PC oder Notebook mit aktuellem Windows (8.x oder 10) mit einem Prozessor besser oder gleich einem Intel® Core™ i3.
- Ultraschallmessgerät (CONSONIC C2-GS, UKS-D u. w.) mit Messvorrichtung (UMV) und Prüfköpfen UP-DW