

# Neubau Turnhalle Schulhaus Lavater

## Erschütterungsmessungen



Geofon mit Funkantenne für die Übertragung der Erschütterungsmessungen zur Registriereinheit.

**Auftraggeber**  
 Hochbauamt Stadt Zürich

**Projekt**  
 Für den Neubau der Turnhalle beim Schulhaus Lavater in Zürich-Enge sind die aus den Bauarbeiten entstehenden Erschütterungen an den drei umliegenden Gebäuden mittels drei Geofonen zu überwachen.

Wegen grosser Distanz und der dazwischen liegenden Baustelle wurde eine Funkverbindung zwischen den Geofonen und der Registriereinheit eingerichtet.

Die Erschütterungen werden permanent registriert und drahtlos auf eine Website übertragen. Es können die momentan registrierten Erschütterungen als auch die bisher gemessenen Erschütterungen abgerufen oder per E-Mail zugestellt werden. Beim Überschreiten von festgelegten Alarmwerten werden Schlüsselpersonen per SMS sofort benachrichtigt.

**Dienstleistungen**

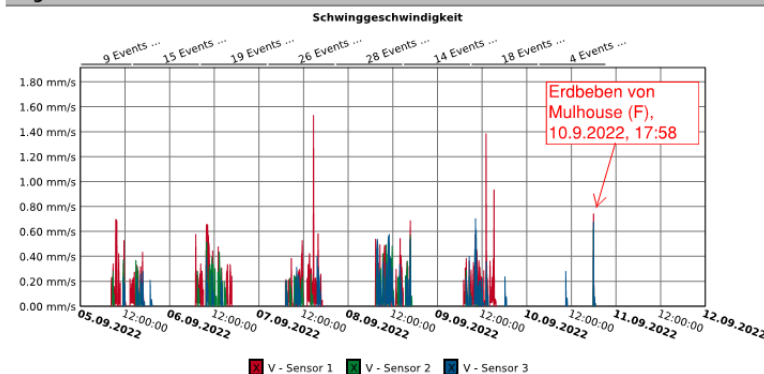
- Lieferung und Einbau und Unterhalt der Messstellen
- Erstellung der Website für die Bereitstellung der Messwerte
- Automatischer Versand von Wochenberichten
- Einrichtung und Betrieb des Alarmierungsdispositivs.

**LAVATER1**

**Wochenbericht - 05.09.2022 bis 11.09.2022**

Max. V Geschwindigkeit > 0.20 mm/s

**Pegelverlauf**



Auszug aus dem Wochenbericht. An den Werktagen sind die Erschütterungen aus den Bauarbeiten dominant. Am Wochenende sind anderweitig verursachte Erschütterungen ersichtlic. Speziell fällt das Erdbeben vom Samstag, 10. September 2022 auf. Es hat bei allen 3 Geofonen praktisch denselben Pegel verursacht.