

Leopold Museum

Erschütterungstechnische Untersuchung / Vibration Monitoring

Wien, Österreich / Vienna, Austria

Auftraggeber

Museumsquartier Errichtungs- und Betriebsges.m.b.H.

Beschreibung

Auf dem Dach des Leopoldmuseums wird ein Pavillon für die zukünftige Nutzung als Veranstaltungsstätte errichtet. Um die Auswirkungen der erschütterungsintensiven Bau-tätigkeiten im Zuge der Errichtung der Libelle auf der Dachkonstruktion des Leopold Museums auf die Ausstellungsräume und Kunstobjekte im Gebäudeinneren beurteilen zu können, wurden umfangreiche messtechnische Untersuchungen durchgeführt.

Dabei wurden die auftretenden Erschütterungen während testweise durchgeführter Probebohrungen an der Außenfassade des Leopold Museums an den Positionen mit besonders schützenswerten Gemälden ermittelt (Schiele, Klimt).

In Abstimmung mit den Vertretern des Auftraggebers wurden aus den Ergebnisse Empfehlungen für eine sichere Aufstellung während der Bauarbeiten ausgearbeitet (Umhängen besonders kritischer Objekte, elastische Lagerung aller Wandgemälde).

Leistungen

Baudynamik & Erschütterungsschutz

Client

Museumsquartier Errichtungs- und Betriebsges.m.b.H.

Description

A pavilion for future utilization for events is built on the roof of Leopold Museum, which is part of the Museum Quarter in Vienna's city centre.

Extensive measurements and analyses were carried out in order to be able to assess the impacts of the vibration intensive construction activities in the course of the erection of the level on the roof structure of the Leopold Museum on the exhibition rooms and art objects in the interior of the building.

In this process the vibrations occurring were determined during test drillings at the facade of the Leopold Museum at the positions with paintings deserving particular protection (Schiele, Klimt).

In coordination with the representatives of the client recommendations for safe assembly during the construction works were elaborated based on the results (relocation of especially critical objects, elastic storage of all wall paintings).

Services

Structural dynamics and vibration protection

