



Himmelfortgasse 8B – Stiege 8

Die Stiege 8, Bauteil H8B befinden sich im Bundesministerium für Finanzen in der Himmelfortgasse 8, 1010 Wien. Vom Kellergeschoß ausgehend verläuft die Stiege 8 über das Erdgeschoss, das Mezzanin, ein Zwischengeschoss, das 1. Obergeschoss, ein weiteres Zwischengeschoss, das 2. Obergeschoß bis in das 3. Obergeschoss. Mit Ausnahme des Podests im 3. Obergeschoss sind alle Podeste aus Stein, das Podest im 3. Obergeschoss ist hingegen aus Stahlbeton hergestellt. Der für die Messung relevante Bereich geht vom Podest des Erdgeschosses bis zum Podest des 3. Obergeschosses.

Gegenstand des vorliegenden Projekts war eine umfassende Evaluierung des aktuellen Erhaltungszustandes der internen Stiege mit BRIMOS®. Die durchgeführte Untersuchung stützt sich einerseits auf eine dynamische Analyse und andererseits auf eine parallel durchgeführte visuelle Inspektion der Stiege. Im Rahmen der dynamischen Analyse werden Ergebnisse aus dem Schwingungsverhalten der Struktur zur Feststellung und Lokalisierung etwaiger Problemzonen herangezogen und die dynamischen Auswirkungen der Gebrauchslasten auf die Tragfähigkeit und Funktionsfähigkeit der Struktur bewertet. Auf Basis dieser ausführlichen Tragwerksuntersuchung werden Empfehlungen für die weitere Nutzungsdauer gegeben. Die Untersuchung dient damit als unterstützende Maßnahme zur Beurteilung der Tragsicherheit und Funktionsfähigkeit der internen Stiege.

Die Stufen funktionieren prinzipiell als Kragarme, die zu Stiegenläufen zusammengefasst sind. Dadurch ergibt sich eine kombinierte Tragwirkung benachbarter Stufen. Zu einem Versagen kommt es erst, wenn mehrere aufeinander folgende Stufen geschädigt sind. Ziel der Untersuchung war die Erfassung sämtlicher geschädigter Stufen.

- Auftraggeber: Arch. Strixner ZT GmbH
- Ort: Wien, Österreich
- Prüfzeitraum: 2010
- Leistungen: Dynamische Messung
Visuelle Inspektion
Analyse und Beurteilung des Tragwerkszustandes
Bewertung des Gefährdungsgrades (BRIMOS®- Rating)



Durchgeführte BRIMOS® Leistungen:

- | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|--|
| Lifecycle Management: | <input checked="" type="checkbox"/> Condition Assessment | <input type="checkbox"/> Condition Monitoring | <input type="checkbox"/> Rehabilitation Planning | <input type="checkbox"/> Quality Control |
| | <input type="checkbox"/> Lifetime Assessment | <input type="checkbox"/> Traffic Analysis | <input type="checkbox"/> Environmental Influences | <input type="checkbox"/> Risk Assessment |
| Special Measurements: | <input type="checkbox"/> Attendant Monitoring | <input type="checkbox"/> Noise and Vibrancy | <input type="checkbox"/> Deflection Measurements | <input type="checkbox"/> Seismics |