



## BEWEISSICHERUNGEN UND BAUWERKSÜBERWACHUNG

**Zustandsaufnahmen**

**Rissprotokolle**

**Feuchtigkeitsmessungen**

**Dokumentation**

**Deformations- und Setzungsmessungen**

**Erschütterungsmessungen**

**3D-Laserscanning**

**Geomonitoring**

# Beweissicherungen



## Sicherstellung von gefährdeten Beweisen bei Bauprojekten aller Art

Im Zusammenhang mit Baumassnahmen entstehen häufig Schäden an Bauten in unmittelbarer Nähe des Bauvorhabens. Um differenzieren zu können, welche Schäden schon bestanden haben und welche durch den Bau verursacht wurden, ist eine vorgängige Beweissicherung von elementarer Bedeutung. Die Experten der HMQ AG erfassen die Objekte mit modernsten Aufnahmemethoden und überwachen die Objekte während dem Bau. Die Aufnahmen und die Überwachung werden fachgerecht und umfassend dokumentiert.

Als neutraler Experte und Gutachter unterstützt die HMQ AG die Bauherrschaft und alle am Bau beteiligten Fachspezialisten und Unternehmen mit professionellen Beweisaufnahmen.

Die HMQ AG erfasst gefährdete Objekte mittels digitaler sowie analoger Messtechnik, Fotos und dielektrischen Feuchtesensoren.

## Zustandsaufnahmen

Für jedes Objekt findet sich in der breiten Palette von Möglichkeiten die passende Aufnahmemethode.

## Rissprotokolle

Sämtliche Risse werden aufgenommen, dokumentiert und gemäss der Schweizer Norm SN 640 312a klassiert.

## Feuchtigkeitsmessungen

Geschulte Experten ermitteln die Feuchtigkeit in Wänden und Fundamenten.

## Dokumentation

Um Beweise sicherzustellen, wird für jedes Objekt eine umfangreiche Dokumentation erstellt, welche für eine allfällige Beweisführung herangezogen werden kann.



## Deformations- und Setzungsmessungen, Erschütterungs- messungen, 3D-Laserscanning, Geomonitoring

### Überwachungsmessungen

Mit einer Überwachung der gefährdeten Liegenschaften während der Bauphase durch Erschütterungs- und Überwachungsmessungen können Emissionen, welche durch Bauarbeiten entstehen, frühzeitig erkannt und Massnahmen zu deren Minimierung eingeleitet werden.

### Geomonitoring

Mit einer permanenten Bauwerksüberwachung wird die Sicherheit beim Bau erhöht und das Risikomanagement durch messbare Grössen und Faktoren gestützt. Die Überwachung und Auswertung sämtlicher Sensoren erfolgt in Echtzeit.

Kunden der HMQ AG können jederzeit über ein Webportal auf ihre Messdaten zugreifen. Der 24/7 Bereitschafts-Service mit Alarmierung der HMQ AG garantiert zudem eine lückenlose Sicherheit.

### Für jede Aufgabe die passende Lösung!

Je nach Überwachungsmessung kommen diverse Sensoren, wie GPS/GNSS, Präzisionstachymeter und -nivelliere, Inklinometer, Extensometer und Schlauchwaagen sowie 3D-Laserscanning zum Einsatz.

Die Bandbreite geht von der einfachen manuellen Deformationsmessung bis zur permanenten automatischen Messanlage, mit Visualisierung der Resultate im Internet und automatischer Alarmierung. Vollflächige Laserscans zum Vergleich verschiedener Zustände und Erschütterungsmessungen runden das umfassende Portfolio der Bauwerksüberwachung ab.

## UNSERE KOMPETENZEN

Die HMQ AG mit Sitz in den Kantonen Zürich und Graubünden ist eines der führenden Schweizer Ingenieur- und Planungsunternehmen in der Vermessung sowie im Bau- und Planungsbereich. Die umfangreiche Dienstleistungspalette der HMQ AG

ermöglicht es Ihnen, von der Bestandesaufnahme und Beweissicherung vor Baubeginn, über die Bauwerksüberwachung und Baukontrolle während dem Bau, bis zur Schlusskontrolle nach Bauabschluss, alles aus einer Hand zu erhalten.

## KONTAKT

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung – wir freuen uns auf Ihre Anfrage:



**Benjamin Patt**  
Geomatiker EFZ  
Bereichsleiter Beweissicherungen  
bpa@hmq.ch  
+41 44 925 50 00



**Patric Vogel**  
Immobilienbewerter mit eidg. FA  
Bereichsleiter Projektentwicklung  
pvo@hmq.ch  
+41 81 650 05 05



**Kevin Alihodzic**  
Fachexperte Beweissicherungen  
kal@hmq.ch  
+41 44 925 50 00



[www.hmq.ch](http://www.hmq.ch)  
[admin@hmq.ch](mailto:admin@hmq.ch)

 **Architektur- und Gebäudevermessung**

 **Vermessung und Geoinformation**

 **Bauprojekte und Projektmanagement**

 **Raumentwicklung, Verkehrs- und Umweltplanung**

### HMQ AG

CH-7430 Thusis  
Schützenweg 8  
Fon +41 81 650 05 05

CH-8001 Zürich  
Grossmünsterplatz 1  
Fon +41 44 925 50 00

CH-4800 Zofingen  
Untere Grabenstrasse 26  
Postfach 644  
Fon +41 62 752 00 22

