



Erschütterungsmonitoring Stadtmoosachöffnung Freising

## Unser Ansprechpartner:

Für **Rückfragen** und weitere **Auskünfte** steht Ihnen Herr Guggemoos gerne zur Verfügung.

Projektspezifische Fragen zur **Machbarkeit** und den **technischen und physikalischen Grenzen der Messverfahren** beantworten wir auch gerne **vor Ort**.



Dipl.-Ing. (FH)  
Florian Guggemoos  
+49 9188 599597 52  
florian.guggemoos@dgp-ingenieure.de  
Mitglied der Bayerischen Ingenieurkammer Bau

## Mitglied in:



**DGP Ingenieure GmbH**  
Frankenstraße 46  
92353 Postbauer-Heng

[www.dgp-ingenieure.de](http://www.dgp-ingenieure.de)



2025\_1\_ING/V 1.0

[www.dgp-ingenieure.de](http://www.dgp-ingenieure.de)

# Ingenieurbüro für zerstörungsfreie Bauwerksuntersuchung

**DGP**  
Ingenieure GmbH

## Dienstleistungen 2025

Spanngliedortung Autobahnbrücke Werneck

### Zerstörungsfreie Prüfungen:

- Spanngliedortung
- Bewehrungsortung
- Hohlstellensuche
- Fehlstellensuche
- Bauteile orten
- Betondeckung
- Schichtdicken, Schichtgrenzen, Aufbauten
- Ausspülungen und Hohlstellen in Verkehrswegen und im Gelände

### Schwingungen und Erschütterungen:

- Messung und Beurteilung nach DIN 4150 Teil 2 und Teil 3
- Erschütterungsversuche zur Einsatzplanung von Baumaschinen
- Automatisiertes Erschütterungsmonitoring nach DIN 4150 Teil 2 und Teil 3

### Bauwerksmonitoring:

- Strukturüberwachung zur proaktiven Identifizierung von potenziellen Problemen
- Datenanalyse und Berichterstattung als Grundlagenermittlung für Sachverständige und Planer
- Die benutzerfreundliche Online-Plattform

### Zusätzliche Leistungen:

- Belastungsversuche an Bauwerken und Bauteilen
- Temporäres Bauwerksmonitoring bei besonderen Lastzuständen (z.B. Schwerlastüberfahrt)
- In-Situ Versuche an Bauteilen und Bauwerken zur Bestimmung von diversen physikalischen Messgrößen
- Betonuntersuchungen, Bohrkernentnahme, Karbonatisierung, Chloridbestimmung



# Zerstörungsfreie Prüfungen

Zerstörungsfreie Prüfverfahren werden im Bauwesen vorwiegend zur Ermittlung des Bauwerkszustands und zur Qualitätssicherung verwendet. Sie sind eine **wirtschaftliche, schnelle und flexible Anwendung**.

Dabei stützen sich diese Verfahren auf ein breites Spektrum an **Regelwerken, Richtlinien und Anwendungshinweisen**.



## Am Ende zählt das Ergebnis!

Ziel unserer Arbeit ist es **aussagekräftige, fundierte Ergebnisse** zu liefern. Wir sind davon überzeugt, dass dies nur durch eine **gesamtheitliche Betrachtung** der Fragestellung zu erreichen ist. Aus diesem Grund arbeitet unser Team bei Bedarf gerne mit **fachkundigen Ingenieuren anderer Disziplinen** zusammen.

## Schwingung und Erschütterung

**DGP**  
Ingenieure GmbH

Ist die klassische fotografische **Beweissicherung** von Bauwerken **noch ausreichend**? Wir sind der Meinung: Nur zum Teil! Bei erschütterungsintensiven Baumaßnahmen hat sich gezeigt, dass durch **frühzeitiges Handeln Schäden an Bauwerken verringert** bzw. vermieden werden können.

**Ein automatisch alarmierendes Erschütterungsmonitoring kann dies leisten!**

Eine Grundlage ist die DIN 4150, die für verschiedene Gebäudeklassen Anhaltswerte vorgibt.

## Bauwerksmonitoring

Unser Team kann auf eine große Expertise im Bereich des Bauwerksmonitorings zurückgreifen.

Wir setzen auf schon **etablierte Technologien** und Methoden, die eine lange wartungsarme Überwachung erlauben, um den Schutz und die **Sicherheit der Bauwerke** zu gewährleisten.

Über unsere **Online-Plattform** erhalten Sie immer leichten Zugang zu Ihren Daten.



Hohlstellenortung Wilhelmshaven  
Seebrücke