

KONTAKT:

Enger Weg 20

90596 Schwanstetten

Tel. +49 9170 28397-56

Mobil +49 171 3328316

Fax +49 9170 28397-58

E-Mail: [office@ernst-ing.de](mailto:office@ernst-ing.de)

[www.ernst-ing.de](http://www.ernst-ing.de)



**Dr.-Ing. Uwe Ernst**

Bei Nürnberg zu Hause, in ganz Deutschland unterwegs!

Stets im Gepäck: 35 Jahre Erfahrung als Sachverständiger für Erschütterungsmessung und fachkundige, kompetente Beratung in grundbaudynamischen Fragestellungen.

- ERSCHÜTTERUNGSMESSUNG
- DAUERÜBERWACHUNG
- ERSCHÜTTERUNGSPROGNOSEN
- BERATUNG IM PLANUNGSPROZESS
- DYNAMISCHE PFAHLPRÜFUNG

■ MESSBAR GELUNGEN



■ MESSBAR GELUNGEN



## ERSCHÜTTERUNGSMESSUNG NACH DIN 4150

Erschütterungen werden häufig als unzumutbare Belästigung oder bedrohlich empfunden, verbunden mit der Angst, es könnten erhebliche Schäden am Eigentum und somit Wertverluste entstehen. Schnell können subjektive Fehleinschätzungen zu Streitigkeiten oder gar zu ungerechtfertigten Schadensersatzforderungen führen. Um dies zu verhindern, bieten wir Ihnen ein umfassendes Angebot zum Thema Erschütterungsmessung, Schwingungsmessung und Erschütterungsreduktion an.

Wir führen mit ausschließlich geeigneten und neuartigen Messsystemen –innen und außen an Gebäuden –fachgerechte Messungen von Erschütterungen bzw. Schwingungen durch. Unstimmigkeiten können so durch eine neutrale, objektive und kompetente Beurteilung nach bewährten Normen beseitigt werden.



Die Erfahrung aus vielen Messungen zeigt, dass bei Einhaltung der Richtwerte das Schadensrisiko erheblich reduziert werden kann – auch in Sonderfällen wie z.B. bei empfindlichen medizinischen Einrichtungen oder Großrechneranlagen mit Sonderrichtwerten.



## DAUERÜBERWACHUNG

Sie haben während einer länger anhaltenden Baumaßnahme Angst, dass ihr Gebäude oder empfindliche Maschinen bzw. Geräte Schäden davontragen könnten?

Mit unseren höchst zuverlässigen, effizienten und zeitgemäßen Messsystemen können wir während einer Baumaßnahme baubegleitend sicherstellen, dass die in der Norm DIN 4150 Teil 3 festgelegten Richtwerte eingehalten und so Schäden und Erschütterungen an dem Gebäude vermieden werden.

Unsere Messerfahrung zeigt, dass das Schadensrisiko deutlich sinkt, wenn die Richtwerte eingehalten werden.



## ERSCHÜTTERUNGSPROGNOSEN

Von Vibrationsrammung über Schlagrammung bis hin zu Bodenverdichtung mit Rüttelplatten sowie Vibrationswalzen: Wir können rechnerisch Prognosen unter bestimmten Voraussetzungen durchführen, um mögliche Erschütterungseinwirkungen auf den Untergrund und Bauwerke nach der DIN 4150 abzuschätzen und Sie so vor Schäden, wie z.B. Rissen an Gebäuden, zu schützen.



## DYNAMISCHE PFAHLPRÜFUNG (LOW-STRAIN-TEST)

Sie möchten einen Spezialisten haben, der die Pfahlänge überprüfen kann und feststellen kann, ob es Abweichungen der planmäßigen Pfahlgeometrie oder Pfahlbetonqualität gibt?

Wir bieten Ihnen kostengünstige Qualitätskontrollen an Pfählen mithilfe der schnellen und zerstörungsfreien Hammer Schlagmethode an, um die Pfahlänge, die Überprüfung der Integrität (Intaktheit) des Pfahles und die Ermittlung von Änderungen der Pfahlgeometrie zu bestimmen.



## BERATUNG

Sie suchen einen Partner, der Sie individuell und kompetent über grundbaudynamische Sachverhalte aufklärt, Ihre Fragen beantwortet und Sie schon in der Planungsphase fachkundig berät?

Wir haben jahrzehntelange Erfahrung, kommen Sie gerne auf uns zu!