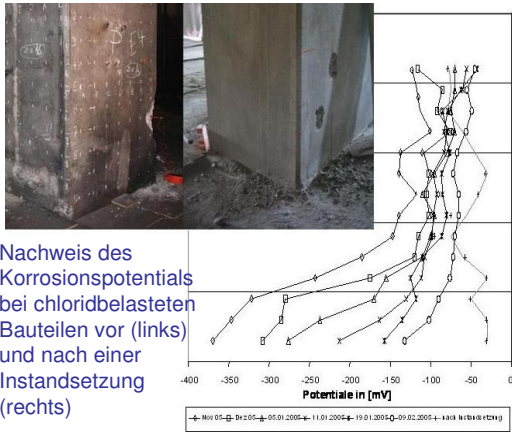


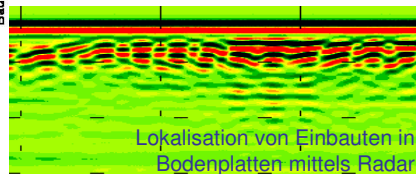
# Anwendungsbeispiele der zerstörungsfreien Bauwerksdiagnostik

Prof. Dr.-Ing. Rainer Auberg, WISSBAU Beratende Ingenieurgesellschaft mbH

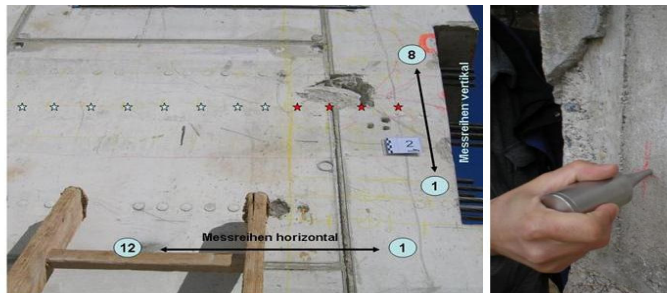
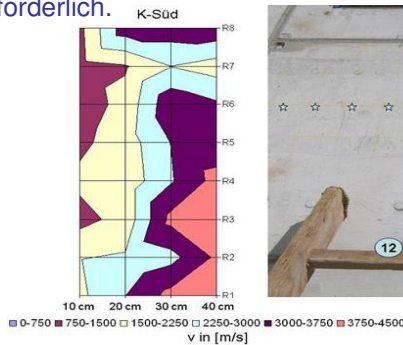
Die zerstörungsfreie Prüfung von Bauwerken und Bauwerksteilen in Stahlbetonbauweise im Zuge der Bauwerksanalyse ist mittlerweile Regel der Technik und findet vermehrt Anwendung.



Für die zerstörungsfreie Bauwerksanalyse werden auf der Basis von technischen Unterlagen Untersuchungskonzepte abgestimmt und als zielführend angesehene Messverfahren ausgewählt. Ziel ist, dass man mit möglichst wenig zerstörenden Bauteilöffnungen auskommt.

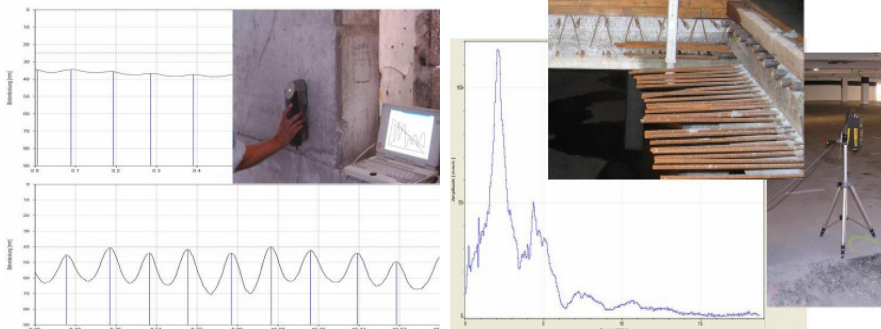


Die Anwendung der zerstörungsfreien Messtechnik ermöglicht eine kostenoptimierte, systematische, flächendeckende Untersuchung der Bausubstanz. Zur Kalibrierung der Messungen sind dann nur wenige zerstörende Untersuchungen erforderlich.



Nachweis von Betonierfehlern bei hochbelasteten Spannbetonkonsolen

Weitere Vorteile der zerstörungsfreien Bauwerksuntersuchungen liegen insbesondere darin, dass eine nachträgliche Qualitätsüberprüfung und Abnahmeprüfung an Bauteilen vorgenommen werden kann, eine frühzeitige Schadenserkenkung an Bauteilen im Rahmen eines Bauwerksmonitorings möglich ist und die Möglichkeit der Feststellung von Fehlstellen und Inhomogenitäten an großen bzw. kompliziert aufgebauten Bauteilen besteht. Die dargestellten Anwendungsbeispiele zeigen, dass durch eine spezialisierte Messmethodik eine genauere Kenntnis über den Ist-Zustand der Baukonstruktion erreicht wird und hierüber eine kostenoptimierte Instandsetzung und Mängelbeseitigung möglich ist.

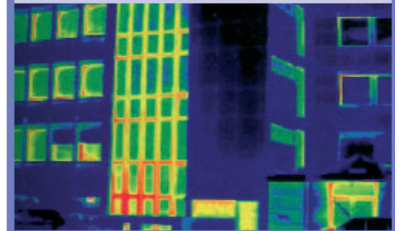


## WISSBAU

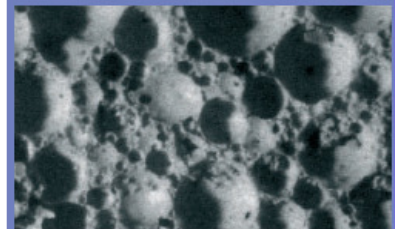
Beratende Ingenieurgesellschaft mbH  
Prof. Setzer, Prof. Dillmann & Partner

IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR

WERKSTOFFE BAUPHYSIK  
INSTANDHALTUNG AKUSTIK  
SANIERUNG UMWELTSCHUTZ



Raum- und bauakustische Beratung,  
Planung & Überwachung  
Bauphysikalische Bestandsaufnahme  
IR-Thermografie & Simulationen



Baustoffuntersuchung & Gutachten zu allen Gebieten der Baustofftechnologie  
Planung von selektivem Gebäude- und Schadstoffrückbau



Kostenoptimierte Instandsetzungsplanung  
Zerstörungsfreie Bewehrungsaufnahme  
Ultraschall- & Körperschallmessung  
Korrosionsmonitoring  
Radaruntersuchung

WISSBAU GmbH  
Kruppstraße 82-100  
45145 Essen  
Telefon (0201) 24 86 86-0 und  
(0201) 24 86 86-1  
Telefax (0201) 24 86 86-2  
email:wissbau@wissbau.de  
www.wissbau.de