

## KOMPETENZ IN SCHADENSDIAGNOSEN

Frühe umfassende Schadensdiagnosen und Kenntnisse zur Baustoffqualität vermindern Folgekosten und liefern die Grundlage für eine dauerhafte Bauausführung.

Die Experten der Chemisch Technisches Laboratorium Heinrich Hart GmbH werden allen Standorten, Einsatzbereichen und Prüfungssituationen gerecht – egal ob regional, national oder international.

## PROBENAHME

In unserem Hause arbeiten Ingenieure und Naturwissenschaftler der Fachgebiete Asphalttechnologie, Betontechnologie, Mineralogie, Physik, Geotechnik, Ingenieurgeologie und Hydrogeologie gemeinsam mit Baustoffprüfern und weiteren technischen sowie kaufmännischen Angestellten in folgenden Bereichen:

### Labor:

- Asphalt, Mineralstoffe, hydraulisch gebundene Tragschichten
- Boden und Bodenverbesserungen
- Beton, Betoninstandsetzung und Mauerwerk
- Deponiebaustoffe
- Wasserbausteine

### Ingenieurdienste:

- Schadens- und Sachverständigengutachten
- Fachbauleitung (Asphalt, Beton, Erdbau)
- Kalibrierstelle für Prüfgeräte
- Erschütterungsmessungen
- Altlastenuntersuchungen
- Schadstoffkartierung (Abrissobjekte)

CHEMISCH TECHNISCHES LABORATORIUM  
HEINRICH HART GmbH



## PROBLEME MIT BAUWERKEN?



CHEMISCH TECHNISCHES LABORATORIUM  
HEINRICH HART GMBH

Robert-Bosch-Straße 7  
D-56566 Neuwied  
(Industriegebiet)  
Tel. +49 2631 / 97 848-0  
Fax +49 2631 / 97 848-48

Niederlassung Nordrhein-Westfalen  
Kurt-Schumacher-Straße 9  
51427 Bergisch Gladbach / Bensberg  
Tel. +49 2204 / 9484-0  
Fax +49 2631 / 97 848-48

eMail: [mailbox@labor-hart.de](mailto:mailbox@labor-hart.de), Internet: [www.labor-hart.de](http://www.labor-hart.de)

Selbstfahrendes Baustellenlabor



Schnelles, selbstfahrendes Kernbohrgerät



seit 1955



## PRÜFVERFAHREN

Wir bieten Untersuchungen an Bauwerken in

- Beton-,
- Stahlbeton-,
- Spannbeton-,
- Stahl-,
- Natursteinbauweise an.

### Zerstörungsfreie Messverfahren:

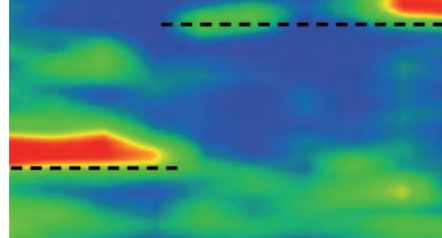
Anwendungsbereiche:

Ortung von horizontalen und vertikalen Rissen, unverpressten Spanngliedhüllrohren, Gefügestörungen (z.B. Kiesnester), Bauteildimensionen, Erfassung von Lage, Überdeckung und Durchmesser von Bewehrung, Erschütterungsmessungen, Dokumentation von Feuchte – und Temperaturverlauf, Korrosionswahrscheinlichkeit von Bewehrung usw.

MIRA 3D Tomograph



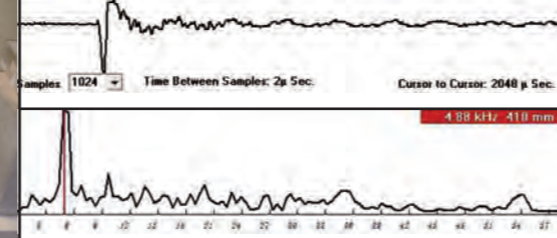
Scan 2D MIRA



Impact-Echo DOCTer



FFT Analyse Impact-Echo



Haftzugprüfgerät



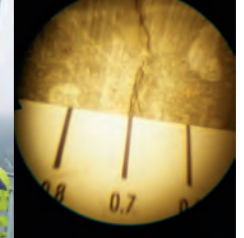
Prüfung Karbonatisierungstiefe



Untersuchung mittels Unterflurgerät



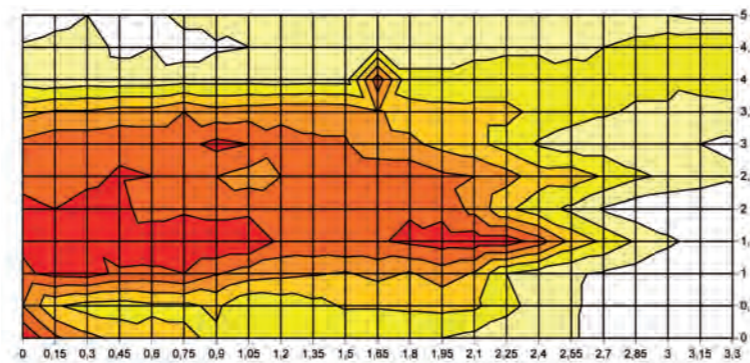
Endoskopie



### Messsysteme

- 3D Ultraschallscherwellen-Tomographie, System MIRA
- Impact – Echo, System DOCTer
- Impuls – Response, System s'MASH
- Potentialfeldmessgerät CANIN+
- Bewehrungssuchgeräte FERROSCAN und PROFOMETER
- optische Endoskopie Olympus
- Temperatur- und Feuchtigkeitslogger NEWSTEO m.
- Fernüberwachung
- Erschütterungsmessgeräte SYSCOM m.
- Fernüberwachung

Auswertung Potentialfeldmessung

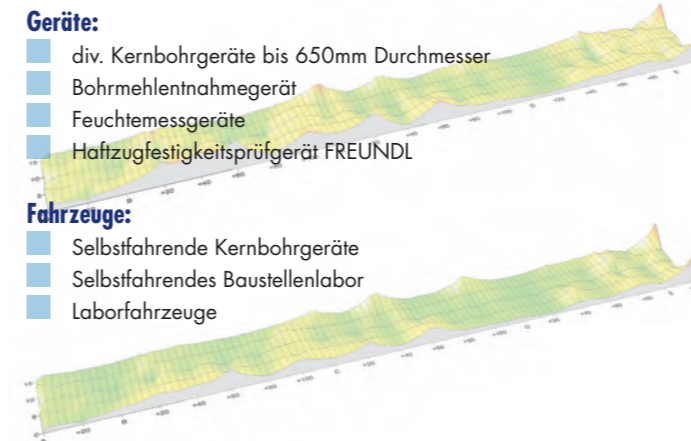


### Geräte:

- div. Kernbohrgeräte bis 650mm Durchmesser
- Bohrmehlentnahmeggerät
- Feuchtemessgeräte
- Haftzugfestigkeitsprüfgerät FREUNDL

### Fahrzeuge:

- Selbstfahrende Kernbohrgeräte
- Selbstfahrendes Baustellenlabor
- Laborfahrzeuge



### Zerstörende Messverfahren:

Anwendungsbereiche: Nachweis Baustoffqualitäten (z.B. Druckfestigkeit, Haftzugfestigkeit), Bestimmung Salzgehalte, Feuchtegehalte, Ortung von horizontalen und vertikalen Rissen, Gefügestörungen



Temperatur- und Feuchtlogger



Ferrosan



Impuls-Response s'MASH



Labor Hart, Neuwied

