

### VMPA anerkannte Betonprüfstelle

Prüfstellen-Nr. VMPA-B-2060

Als ständige Betonprüfstelle führen wir durch:

- ▶ Eigenüberwachung von Beton aller Überwachungsklassen auf der Baustelle, in Fertigteil- und Transportbetonwerken
- ▶ Beratung von Bauunternehmen und Baustellen
- ▶ Schulung des Baustellenpersonals



### Betonprüfstelle W

Prüfstellen-Nr. VMPA-BPW-1420-06-BY

Neben der Bestimmung der Druckfestigkeit und der Wassereindringtiefe an Probekörpern sind wir auf Grund der umfangreichen Laborausstattung auch in der Lage, eine Vielzahl von Untersuchungen an Mörteln, Estrichen, Betonen und Ausgangsstoffen durchzuführen.



### Erstellung von Bauzustandsanalysen und Überwachung von Instandsetzungsbaustellen

SIVV-Schein

Instandsetzungsbaustellen des Bundesministeriums für Verkehr (Bauwerke im Bereich der Bundesfernstraßen, z. B. Brücken), die nach den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ (ZTV-SIB '90) ausgeschrieben sind, erfordern in jedem Fall die ständige Anwesenheit des SIVV-Schein-Inhabers auf der Baustelle.

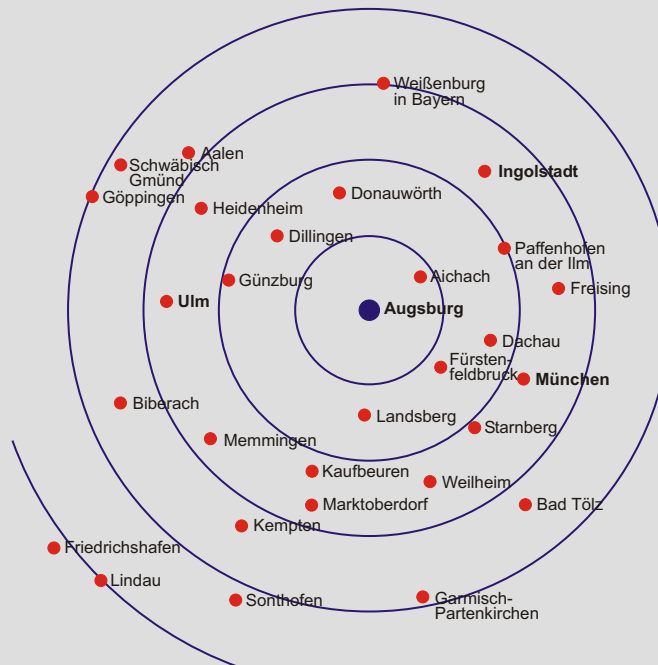


### beton-team Augsburg

Inhaber:  
Ingo Schachinger, Dr.-Ing.  
Immanuel Unden, Dipl.-Geogr.

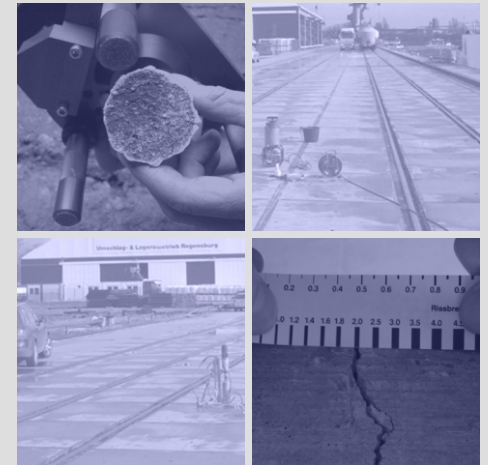
Otto-Lindenmeyer-Straße 28  
86153 Augsburg

Telefon 0821 / 455 564 - 600  
Fax 0821 / 455 564 - 603  
E-Mail info@beton-team.de  
Web www.beton-team.de

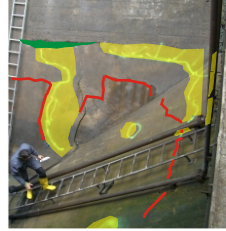
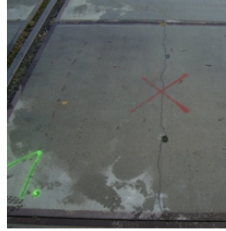


## Ingenieurbüro für Betontechnologie

## Beratungs- & Prüfstelle Beton - Estrich - Mörtel

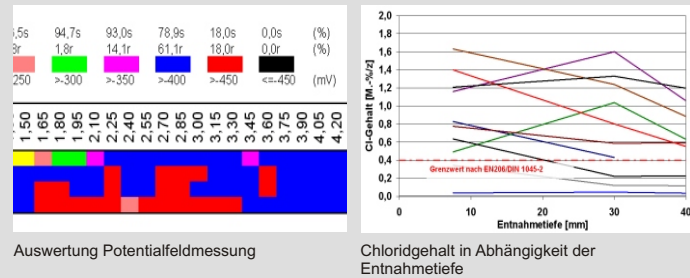


Weitere Informationen unter [www.beton-team.de](http://www.beton-team.de)



## Zustandserfassung und Schadensanalyse an Betonbauwerken und -bauteilen

- ▶ Erfassung des Ist-Zustandes als Beweis einer möglichen Schädigung von Bauwerken durch angrenzende Baumaßnahmen
- ▶ Die Ermittlung des Schadensumfanges erfolgt je nach Umgebung und Nutzung des Betonbauwerks bzw. -bauteils mittels einer Vielzahl von Prüfverfahren



## Schadensbeurteilung und Erstellung von gutachterlichen Stellungnahmen

- ▶ Ermittlung der Schadensursachen
- ▶ Gutachterliche Stellungnahme zu den Schäden an Betonbauwerken und Betonbauteilen

## Schutz & Instandsetzung

- ▶ Erstellung von Instandsetzungskonzepten
- ▶ Überwachung bei der Ausführung von Instandsetzungsmaßnahmen gemäß Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ (Rili SIB)

## Dienstleistungen im Bereich Schadensanalyse

Gegenstand der Untersuchung	Methode bzw. Gerät
Betondruckfestigkeit	großflächig: zerstörungsfreie Prüfung mit Schmidt-Rückprallhammer lokal: Druckprüfung am Bohrkern
Oberflächenzugfestigkeit oder Haftung von Beschichtungen am Untergrund	Bohren einer Ringnut, Aufkleben eines Prüfstempels, Prüfung mittels elektronischem Haftzuggerät (Easy-M 2000)
Quantitative Bestimmung der Feuchte im oberflächennahen Bereich	CM-Gerät
Feststellung und Kartierung von Hohllagen und Rissen	Hohllagensuchgerät, Rissbreitenlineal bzw. Risslupe
Bestimmung des Zementgehalts an erhärteten Betonen und Estrichen	Entnahme von Ausbauproben, Zerkleinerung in der Kugelmühle und chemische Analyse
Messung der Betonüberdeckung bzw. Ortung der Bewehrung	Proceq Profometer mit Scanlog
Karbonatisierung der Betonüberdeckung	Aufstemmen mittels Bohrhammer, Besprühen mit Phenolphthalein-Lösung
Chloridkontamination des Betons	Bohrmehlentnahme, photometrische Bestimmung des Cl-Gehalts
Bewehrungskorrosion	Flächendeckende Potentialfeldmessung (Proceq CANIN mit Radsonde), lokales Freilegen der Bewehrung mit Bohrhammer

## Technischen Abnahme von Betonbauwerken und -bauteilen

Augenscheinlich nicht erkennbare Mängel - infolge mangelhafter Planung und Ausführung - können die Dauerhaftigkeit, in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen und der Nutzung, nach wenigen Jahren beeinträchtigen.

Durch Beseitigung der Mängel vor der Abnahme können Folgeschäden vermieden werden. Der Bauherr muss deshalb während der planmäßigen Lebensdauer des Bauwerks keine hohen Instandsetzungskosten befürchten.

## Unsere Dienstleistungen

- ▶ Durchsicht der Planungsunterlagen und Auswertung der Qualitätsnachweise und Betoniertagebücher
- ▶ Zerstörungsfreie Untersuchungen als Basis für die Empfehlung zur Abnahme des Bauwerks aus technischer Sicht:
  - Sichtbetonqualität
  - Betondruckfestigkeit
  - Qualität und Dicke der Betonüberdeckung
  - Gefälle und planmäßige Entwässerung
  - Zustand der Arbeits- und Dehnfugen
  - Zustand der Oberflächenschutzsysteme
- ▶ Feststellung und Dokumentation von Problem- punkten hinsichtlich der Gewährleistung der Dauerhaftigkeit
- ▶ Planung und Durchführung von Kontrollprüfungen für den Fall, dass eine Mängelbeseitigung im Vorfeld der Abnahme technisch und wirtschaftlich nicht umsetzbar ist