



# bpf baustoff- & prüfberatung GmbH

In der Aue 5 · 57584 Wallmenroth

## Bauwerksprüfung

- Untersuchung bestehender Betonbauwerke
- Schadensaufnahme und Bilddokumentation
- Kernbohrungen bis Ø 350mm in Beton, Asphalt + Naturstein
- Ermittlung der Schichtdicken am Festbeton
- Bestimmung der Karbonatisierungstiefe
- Abreißprüfung bzw. Bestimmung der Haftzugfestigkeit
- Bestimmung der Druckfestigkeit am Bohrkern
- Zerstörungsfreie Bestimmung der Druckfestigkeit (Rückprallprüfung)
- Bewehrungsortung und Betondeckungsmessung mittels PROFOMETER 5 Scanlog
- Bohrmehlentnahme für chemische Analysen z.B.: Chloridgehalt, Sulfatgehalt, Nitratgehalt, pH-Wert, etc.
- Probenahme für die Umweltanalytik z.B.: LAGA Bauschutt und LAGA Boden, PAK, PCB, Asbestbelastung, etc.
- Verkehrsabsicherung nach RSA 95, ZTV-SA 97 + TL
- Entnahme von Bewehrungsstahl aus Betonbauteilen
- Bestimmung der Rautiefe (Sandflächenverfahren)

## Frisch- / Festbeton

- Annahmeprüfung nach DIN 1045-3 als ständige Betonprüfstelle für ÜK II und ÜK III Baustellen
- Konsistenzbestimmung (Ausbreitmaß, Verdichtungsmaß und Setzmaß)
- Bestimmung LP-Gehalt (Luftgehalt) im Frischbeton
- w/z Wert Bestimmung (Darr-Versuch)
- Herstellung von Probekörper
- Temperaturaufzeichnungen
- Überprüfung und Auswertung der Lieferscheine
- Bestimmung der Luftporenkennwerte am Festbeton
- Ermittlung Stahlfasergehalt am Festbeton
- Bestimmung der Druck-, Spaltzug- + Biegezugfestigkeit
- Prüfung der Wasserundurchlässigkeit (WU Prüfung)
- Prüfung des Frostwiderstandes (CIF Prüfung)
- Prüfung des Frost- Tausalzwiderstandes (CDF Prüfung und Slab Test)
- Bestimmung Elastizitätsmodul (E-Modul)
- Bestimmung der Rohdichte und Trockenrohddichte
- Bestimmung der Wasseraufnahme
- Bestimmung der Kornzusammensetzung, Schüttdichte, Kornrohddichte und Eigenfeuchte von Gesteinskörnungen

## Chem. + Techn. Analysen

- Analysen der Ausgangsstoffe (Zemente, Zusatzstoffe und Zusatzmittel)
- Untersuchungen auf Blei- und Asbestbelastungen
- Untersuchung von Fugenmaterial auf PCB
- Bestimmung des pH-Wertes
- Bestimmung des Sulfat-, Nitrat- und Chloridgehaltes an Bohrmehlproben
- Untersuchung von Bohrmehlproben auf PCB im Feststoff und Eluat
- Chemisch-analytische Untersuchungen von Asphalt (Analytik auf PAK)
- Untersuchung von Bodenproben gemäß der Parameterliste der LAGA Boden
- Untersuchung von Bauschuttproben gemäß der Parameterliste der LAGA Bauschutt



# bpf baustoff- & prüfberatung GmbH

In der Aue 5 · 57584 Wallmenroth

## Einblick / Know-How

- Sitz in Wallmenroth (bei Betzdorf)
- Besteht seit 2015
- 5 eigene Vollzeit-Mitarbeiter
- Seit Juli 2018 ständige Betonprüfstelle
  
- Betontechnologe
- Staatl. Geprüfter Techniker
- Asphalttechnologe
- Baustoffprüfer Mörtel / Beton
- Bachelor of Law
  
- Mitglied im Verband Deutscher Betoningenieure (VDB)
- Mitglied im Deutschen Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

## Gesamtpaket

- Durchführungsplanung (Was wird gewünscht / Termin vor Ort)
- Durchführung (Qualität der Proben in Hinsicht auf Repräsentativität zum Bauwerk)
- Akribische Auswertung und Beurteilung der Proben und der betontechnologischen Daten
- Zusammenstellung der Ergebnisse in einem Untersuchungsbericht
  
- Zusammenarbeit mit AG / Bedürfnisse des AG haben eine hohe Priorität
- Erfahrung mit den unterschiedlichsten Bauwerken und Objekten
- Hohe Erreichbarkeit

- Bei Problemen, Fragen oder Wünschen:

**Stephan Eckhardt**  
Prüfstellenleiter Betonprüfstelle

In der Aue 5  
57584 Wallmenroth

+49 2741 1821336  
+49 151 29601095  
[s.eckhardt@bpf-gmbh.net](mailto:s.eckhardt@bpf-gmbh.net)

