



**Wayss & Freytag Ingenieurbau AG**  
Konzerngesellschaft der Royal BAM Group

Eschborner Landstraße 130–132  
60489 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 (0) 69 79 29-0  
Telefax: +49 (0) 69 79 29-122  
info@wf.bam.com  
www.wf-ib.de

**Baustofftechnologie**  
Flinschstraße 20  
60388 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 (0) 69 94 74 158-0  
Telefax: +49 (0) 69 94 74 158-20  
baustofftechnologie@wf.bam.com

**Baustofftechnologie**

Verbindungen fürs Leben

### Wir sind Wayss & Freytag – Ihr Partner im Ingenieurbau

Die Abteilung Baustofftechnologie der Wayss & Freytag Ingenieurbau AG blickt mit über 65-jähriger Erfahrung auf eine lange Tradition zurück. Im Jahre 1954 wurde das Betonlabor erstmals als Prüfstelle staatlich anerkannt. Die Basis und das Fundament bilden unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter am zentralen Standort Frankfurt am Main. Die Baustofftechnologie steht für neue Technologien und firmeneigene Innovationen. Als ständige Betonprüfstelle betreuen

wir sowohl firmeneigene und Dritt-Baustellen als auch Arbeitsgemeinschaften und das im In- und Ausland. Unsere Einsatzgebiete erstrecken sich über den Wasser-, Tunnel-, Kraftwerks-, Spezialtiefbau, Hoch- und Industriebau sowie PPP-Projekte. Wir sind zentraler Dienstleister mit hohem Fachwissen und umfassenden Angeboten bei der Beratung, Entwicklung und Prüfung von Betonen, Ringspaltmörteln und Bentonitsuspensionen.

# Leistungsspektrum

## Allgemein

### Übersicht

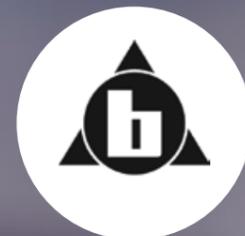
- Projektbearbeitungen (Kalkulation & Ausführung)
- Fachberatungsleistungen
- Individuelle Beratung und Konzeptentwicklung
- Service vor Ort
- Qualitätssicherung
- Qualitätsbeurteilung von Betonmischanlagen
- Grundlagenschulung und Weiterbildungen
- Mitwirkung in externen Gremien und Ausschüssen
- Forschung & Entwicklung



# Kompetenzen

## Zertifizierungen

Ständige Betonprüfstelle nach DIN EN 13670 i. V. m. DIN 1045-3  
Sachkundiges Fachpersonal nach § 62 (2) WHG



Hoch- & Tiefbau  
(Ingenieurbauten)



Konventioneller  
Tunnelbau



Maschinelles  
Tunnelbau und  
Rohrvortrieb



Spezialtiefbau



Betonmisch-  
anlagen

# Einsatzgebiete

## Projektspezifische Betonausschreibungen

### Leistungsbeschreibung

- Beurteilung projektspezifischer Betonausschreibungen
- Ausarbeitung von Rezepturenwürfen zur Angebotsabgabe
- Bewertung von Betonangeboten
- Unterstützung bei den Vergabeverhandlungen Beton
- Erarbeitung von Sondervorschlägen
- Beurteilung und Auswahl von Betonausgangsstoffen
- Ausgangsstoffprüfungen
- Entwicklung von Sonderbetonen
- Rezepturausarbeitung und -optimierungen
- Durchführen von Erstprüfungen
- Beton-Eigenüberwachung ÜK 2 bis 3 (regional)
- Führen der Überwachungsakte ÜK 2 und 3 im Rahmen der Eigenüberwachung inkl. Auswertung sowie An- und Abmeldung
- Projektüberwachung für spezielle beton- & baustoff-technologische Ausführungen
- Erstellen von Betonier- und Nachbehandlungskonzepten zur Qualitätssicherung
- Erstellen von Festigkeitsprognosen (z. B. Ausschalzeitpunkt)

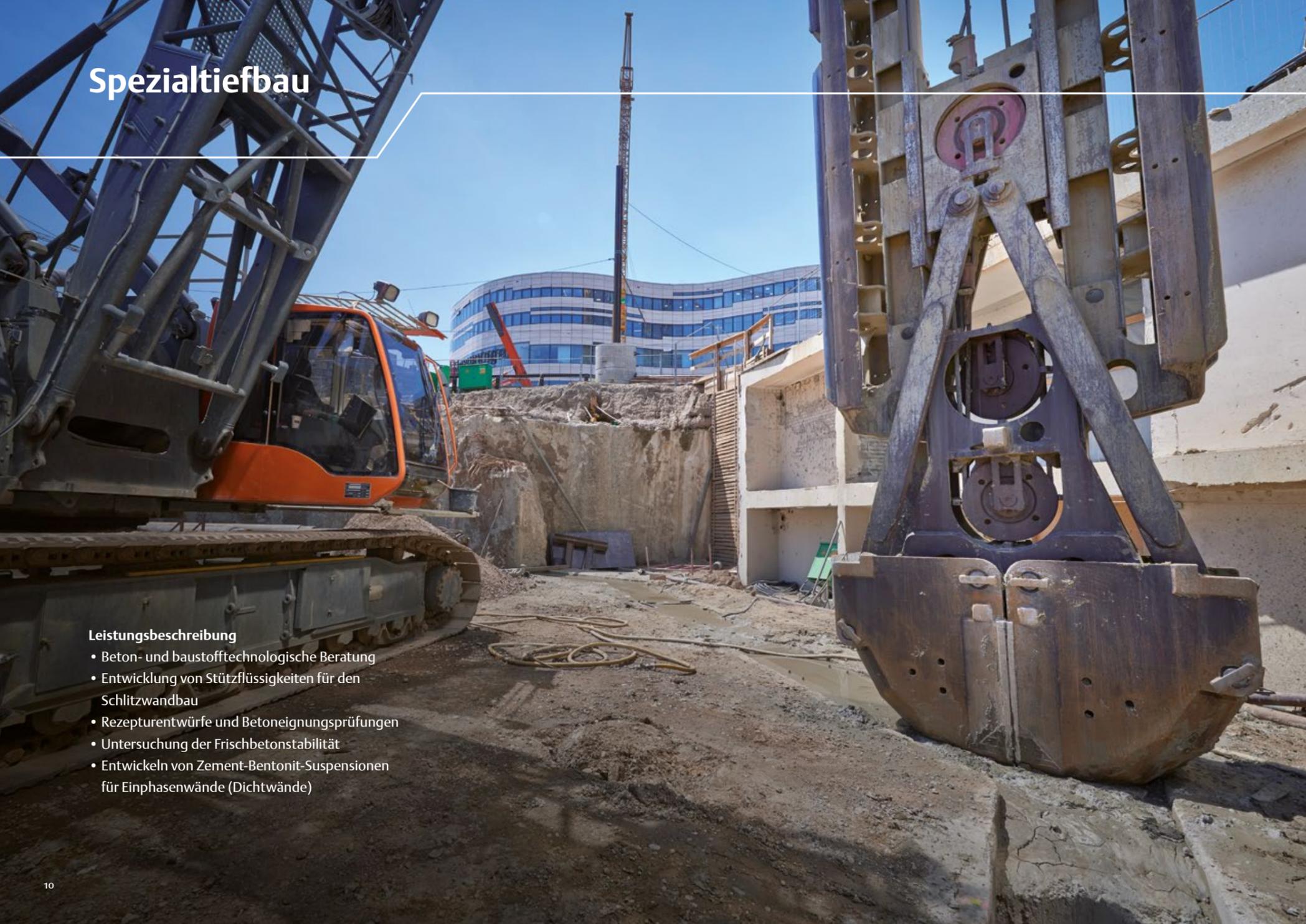


### Leistungsbeschreibung

- Prüfen und Bewerten von Spritzbeton
- Entwicklung von Stützflüssigkeiten für den Hydroschildvortrieb
- Entwicklung von Ringspalt-Verpressmörteln
- Entwicklung von Tübbingbetonrezepturen
- Qualitätssicherung von Tübbingproduktionen
- Bodenuntersuchung und -separierkonzepte in kleinerem Umfang



## Spezialtiefbau



### Leistungsbeschreibung

- Beton- und baustofftechnologische Beratung
- Entwicklung von Stützflüssigkeiten für den Schlitzwandbau
- Rezepturenwürfe und Betoneignungsprüfungen
- Untersuchung der Frischbetonstabilität
- Entwickeln von Zement-Bentonit-Suspensionen für Einphasenwände (Dichtwände)

## Mess- und Prüftechnik

### Leistungsbeschreibung

- Alle relevanten Prüfgeräte einer ständigen Prüfstelle
- 5.000 kN Druckprüfmaschine
- 1.000 kN Druckprüfmaschine
- 30 kN Druckprüfmaschine
- WU-Prüfanlage
- E-Modulprüfung
- Biegezugprüfung
- Spaltzugprüfung (Würfel und Zylinder)
- Prüfen der Bauwerksfestigkeit an Bohrkernen
- Rückprallhammer und Silverschmidthammerprüfungen an Bauteilen

- Prüfen der Frühfestigkeitsentwicklung von Spritzbeton mittels Penetrationsnadel und dem HILTI-Bolzensetzverfahren
- Abreißfestigkeit (Oberflächen- bzw. Haftzugfestigkeit)
- Wenner-Sonde (Messung der elektr. Leitfähigkeit von Beton)
- Datenlogger für die Aufzeichnung und Dokumentation von Temperaturentwicklungen
- Klimakammer von +60 °C bis -15 °C
- Klimakiste zur temperaturgeregelten Lagerung von Probekörpern unter Bauteilbedingungen zur Beurteilung der Ausschalfestigkeit und Nachbehandlungsdauer

- Bauer-Betonfilterpresse zur Prüfung der Filtratwasserabgabe von Mörteln und Beton
- Prüfen und Beurteilen der Sedimentation von Frischbeton
- pH- und Leitfähigkeitsmessung
- Sonderprüfeinrichtungen für Ringspaltmörtel
- Prüfgeräte für Bentonitsuspensionen
- HAAKE™-Viscotester™ 550 Rotationsviskosimeter zur Messung von Viskosität und Fließverhalten flüssiger und halbfester Testmaterialien



# Betonmischanlagen

- Leistungsbeschreibung**
- Beratung und Auditierung
  - Kalkulation
  - Bewertung von Angeboten



# Knowledge-Management

- Leistungsbeschreibung**
- Beibehalten des Standes der Technik und der Normung in Baustoffbelangen
  - Mitwirkung in externen Gremien und Ausschüssen
  - Ausrichtung und Beiträge zu internen Arbeitskreisen
  - Schulungen und Tagungen
  - Technische Beratung
  - Praxisnahe Entwicklung
  - Forschung und Entwicklung

# Visionen & Werte

## Building the present – creating the future

Wir bauen heute die Welt von morgen. Mit modernen Technologien konstruieren wir Bauwerke, die den Menschen heute nutzen und den nachwachsenden Generationen eine Zukunft geben. Intensive Netzwerke sind die Basis dafür. Eine funktionierende Infrastruktur sorgt für ein intaktes Wirtschaftsleben und bietet die Voraussetzung für Begegnungen. Unsere Tunnel, Verkehrswege oder Brücken stellen

Verbindungen zwischen Menschen und Wirtschaftspartnern her und schaffen das Fundament für zukünftigen Wohlstand. Unser Ziel: nachhaltige Lösungen entwickeln, die Mensch und Umwelt respektieren. Als Konzerngesellschaft der Royal BAM Group verfügen wir über ein optimales Netzwerk von Experten, Potenzial und Erfahrung, um genau die passende zukunftsorientierte Lösung für Ihr Projekt zu realisieren.



## Unsere Werte und Prinzipien.

Die Wayss & Freytag Ingenieurbau AG hat sich Ziele, Werte und Normen gesetzt, die unser Handeln bestimmen. Wir teilen diese Leitwerte mit allen Gruppengesellschaften der Royal BAM Group.

