

TUNNELBAU

BAUWERKSPRÜFUNG



VERKEHRSINFRASTRUKTUR

BAUWERKSPRÜFUNG ALS GRUNDLAGE FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB

Eine funktionierende und ständig verfügbare Verkehrsinfrastruktur ist eine Voraussetzung für eine leistungsfähige Volkswirtschaft. Dabei spielen nicht nur die Planung und der Bau von Verkehrsanlagen eine große Rolle.

Steigende Verkehrsbelastungen, wachsende Umwelteinflüsse oder die zunehmende Alterung der vorhandenen Anlagen haben in der Vergangenheit zunehmend den Fokus auf den Betrieb und damit auf die Erhaltung und Nachrüstung der infrastrukturellen Einrichtungen gerichtet und werden dies auch in Zukunft vermehrt tun.

Eine wichtige Grundlage für eine systematische Erhaltungsplanung sind Bauwerksdaten, und dabei insbesondere der Bauwerkszustand. Im Bereich der Bundesfernstraßen werden die RI-ERH-ING (Richtlinien für die Erhaltung von Ingenieurbauten) und die ASB-ING (Straßeninformationsbank Teilsystem Bauwerksdaten) angewendet.

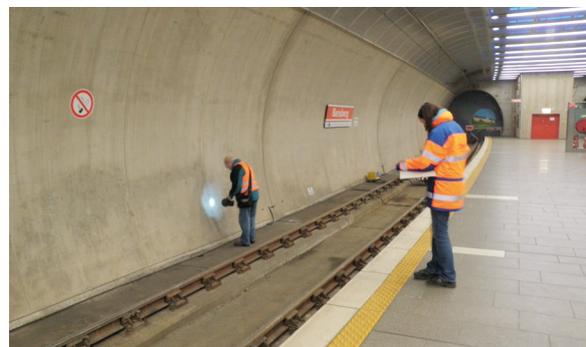
Als anerkannte Regel der Technik ist die DIN 1076 Grundlage für die Erfassung des Bauwerkszustandes. Sie regelt nicht nur die Durchführung der Prüfung und Überwachung, sondern auch die Anforderungen an den Bauwerksprüfer. Für Bahnanlagen der DB Netz AG finden sich die entsprechenden Regelungen in der für das Bauwerk (Tunnel, Erdbauwerk usw.) geltenden konzerneigenen Richtlinie.



ZERTIFIZIERTE BAUWERKSPRÜFER BEI ZPP

Im Bereich der Tunnelprüfung blicken wir auf eine über 20 Jahre lange Erfahrung zurück. Für die Prüfungen setzen wir erfahrene und sachkundige Ingenieure ein, die mit den speziellen statischen und konstruktiven Eigenschaften von Tunnelbauwerken vertraut sind.

Seit 2008 sind wir Mitglied des VFIB und stellen damit sicher, dass wir aktuelle Entwicklungen kontinuierlich verfolgen und verinnerlichen. Unsere Bauwerksprüfer sind nach der erfolgreichen Teilnahme am Grundlehrgang zertifiziert und bilden sich kontinuierlich fort.



ERFOLGREICHE PROJEKTE

INNOVATIV UND EFFIZIENT



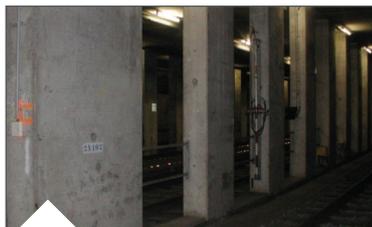
Stadtbahn Köln

Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse gemäß RI-EBW-PRÜF sowie mit dem Programm SIB-Bauwerke.



Stadtbahn Gelsenkirchen

Auswertung in Anlehnung an die „Richtlinie zur einheitlichen Erfassung, Bewertung, Aufzeichnung und Auswertung von Ergebnissen der Bauwerksprüfungen nach DIN 1076“ (RI-EBW-PRÜF).



Stadtbahn Duisburg

Hauptprüfung nach § 57 BOStrab / DIN 1076 für drei Bauwerke im Duisburger Stadtbahnnetz. Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse gemäß RI-EBW-PRÜF und mit dem Programm SIB-Bauwerke.



Europaviertel, Tunnel Europagarten, Frankfurt/Main

Erste Hauptprüfung des Bauwerks vor VOB-Abnahme sowie ergänzende Qualitätskontrollen für einzelne Bauteile.



Tunnel Grenzstraße, Köln

Hauptprüfung, einschließlich Verkehrslenkung und Bereitstellung von Besichtigungsgeräten, Bestandsaufnahme und Begutachtung, Sanierungskonzept mit Kostenbewertung. Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse gemäß RI-EBW-PRÜF und mit dem Programm SIB-Bauwerke.



Straßentunnel Rendsburg

Hauptprüfung nach DIN 1076 in der grundinstandgesetzten Oströhre und Prüfung in der zu diesem Zeitpunkt noch nicht sanierten Weströhre. Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse gemäß RI-EBW-PRÜF und mit dem Programm SIB-Bauwerke.

Mitgliedschaft im VFIB

VFIB

Verein zur Förderung der Qualitätssicherung und Zertifizierung der Aus- und Fortbildung von Ingenieurwissenschaften der Bauwerksprüfung

- > **Kraftwerk Walsum**
Kaimaueranlage im Nordhafen -
Pollerkonstruktionen
- > **Stadtbahn Gelsenkirchen, Abschnitt Ebertstraße und Bochumer Straße**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Sanierung und Nachrüstung von Tunnelanlagen**
Bauwerksprüfungen und Ermitteln von Instandsetzungsmaßnahmen im Rahmen eines Forschungsprojektes
- > **Behelfsbrücke Hünxe**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 für die Behelfsbrücke
- > **Brücke Märkische Straße (über A 46)**
Sonderprüfung nach DIN 1076 nach Schaden bei Instandsetzung
- > **Brücken im Zuge der Betriebsbahn der Wanne-Herner-Eisenbahn und Hafen GmbH**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076
- > **Stahlbeton-Kaimauer der Wanne-Herner-Eisenbahn und Hafen GmbH**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076
- > **Nordhafen Duisburg-Walsum, Steag AG**
Hauptprüfung nach DIN 1076
- > **Kruiner Tunnel im Zuge der B7**
Zustandsaufnahme und Bewertung
- > **Tunnel Holzener Weg im Zuge der L 648**
Zustandsaufnahme und Bewertung
- > **Rad-/Gehwegunterführung L 375, Neurath**
Hauptprüfung nach DIN 1076
- > **Stadtbahn Bensberg**
Hauptprüfung nach DIN 1076
- > **Bibratunnel, DB Projektbau**
1. Regelbegutachtung (Hauptprüfung) nach Ril 853 und Ril 836
- > **Südbrücke, Stadt Köln**
Bestandsaufnahme, Planung und Ausschreibung von Instandsetzungsmaßnahmen
- > **Stadtbahn Gelsenkirchen, Abschnitt Ebertstraße und Bochumer Straße**
Nachrechnung der Rampenkonstruktion aus Stahl
- > **Mühlheimer Brücke, Stadt Köln**
Bestandsaufnahme und Instandsetzungskonzepte
- > **Drehbrücke im Hasental, Stadt Köln**
Instandsetzungskonzept und Erstellung des Leistungsverzeichnisses
- > **52 Straßen- und Eisenbahnbrücken, RWE Power**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076
- > **Stadtbahn Duisburg, Bauwerk 20440, Bahnhof Duisern**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Tunnel Grenzstraße, Stadt Köln**
Hauptprüfung und Sanierungskonzept
- > **Stadtbahn Gelsenkirchen, Abschnitt Ebertstraße, Station Musiktheater und Station Leipziger Straße**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Eisenbahnbrücke als Stahlfachwerkkonstruktion über den Rhein-Herne-Kanal der Wanne-Herner-Eisenbahn und Hafen GmbH**
Sonderprüfung nach DIN 1076 nach Schiffsanprall, Instandsetzungskonzepterstellung, Bauüberwachung der Instandsetzung
- > **Eisenbahnbrücke als Stahlkonstruktion der Wanne-Herner-Eisenbahn und Hafen GmbH**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076, inkl. bahnspezifischer Leistungen
- > **Verschiedene Ingenieurbauwerke der Wanne-Herner Eisenbahn und Hafen GmbH**
Bauwerksprüfungen nach DIN 1076
- > **Brücke Wohlfahrtstraße, Stadt Bochum**
Sonderprüfung nach DIN 1076 nach LKW-Anprall, Instandsetzungskonzepterstellung, Bauüberwachung der Instandsetzung
- > **Stadtbahn Duisburg, Bauwerk 20441, Streckenbauwerk**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Stadtbahn Duisburg, Bauwerk 20442, Streckenbauwerk**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Stadtbahn Duisburg, Bahnhof Neuer Friedhof**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Stadtbahn Duisburg, Spannbetonbrücken**
Hauptprüfung nach DIN 1076
- > **Stadtbahn Duisburg, Bahnhof Sittardsberg**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Stadtbahn Gelsenkirchen, Abschnitt Ahstraße und Station Neumarkt**
Hauptprüfung nach § 57 BOSTrab / DIN 1076
- > **Stadtbahn Gelsenkirchen, Gesamtstrecke**
Erstellung eines Konzeptes für die Durchführung von Tunnelprüfungen nach § 57 BOSTrab / DIN 1076

WAS KÖNNEN WIR FÜR SIE TUN?

Bereits seit 1988 integrieren wir computerunterstützte Technologien in unsere Arbeit. Nicht als Selbstzweck, sondern um den immer komplexeren Anforderungen im Bauwesen gerecht zu werden. Auf Basis dieser langjährigen Erfahrung mit den unterschiedlichsten IT-Infrastrukturen und Softwareangeboten können wir in jedem unserer Leistungsbereiche digitale Methoden bestmöglich im Sinne unserer Kunden nutzen.

Leistungen

Durchführung der

- > Hauptprüfung
- > Einfachen Prüfung
- > Prüfung aus besonderem Anlass

Für die Verkehrsträger

- > Straße
- > Schiene
- > Stadtbahnanlagen
- > Wasserstraße

Mit Koordinierung/Durchführung

- > Verkehrssicherung
- > SiPo
- > Hubsteigereinsatz
- > Fahrbetrieb
- > Bauteiluntersuchungen
- > Laboruntersuchungen

Auswerten

- > Erfassen, Aus- und Bewerten nach RI-EBW-RÜF
- > Objektbezogene Schadensanalyse
- > Prüfberichte mit SIB-Bauwerke

Dokumentieren

- > Bauwerksverzeichnis
- > Bauwerksbuch
- > Bauwerksakte

**MEHR INFORMATIONEN? FRAGEN? ANREGUNGEN?
NEHMEN SIE KONTAKT AUF!**

IHRE KONTAKTE



Dipl.-Ing. Martin Schmitz

Handlungsbevollmächtigter
Niederlassungsleiter

ZPP Ingenieure AG +49 221 39 75 07-2515
Johannisstraße 64 +49 160 821 39 41
50668 Köln schm@zpp.de

www.zpp.de



A COMPANY OF **SOCOTEC**



Dipl.-Ing. Reinhard Wittor

Handlungsbevollmächtigter
Teamleiter

ZPP Ingenieure AG +49 234 92 04-1156
Lise-Meitner-Allee 11 +49 170 531 05 17
44801 Bochum wi@zpp.de

www.zpp.de



A COMPANY OF **SOCOTEC**

ZPP Ingenieure AG

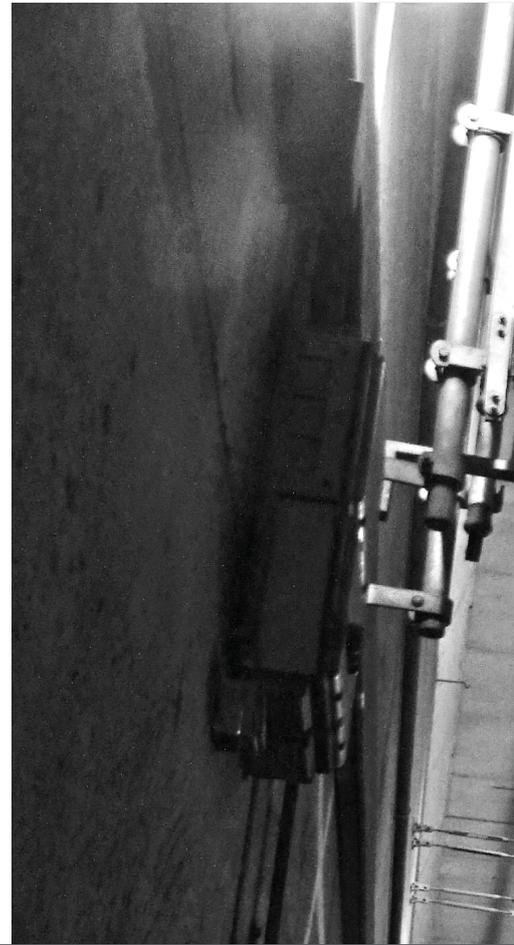
Lise-Meitner-Allee 11
44801 Bochum
+49 234 92 04-0
info@zpp.de
www.zpp.de

ZPP Ingenieure AG ist zertifiziert
nach DIN EN ISO 9001:2015

Die ZPP Ingenieure AG erbringt seit über 40 Jahren erfolgreich Dienstleistungen im Bauwesen. Als Teil der französischen SOCOTEC-Group kann ZPP außerhalb Deutschlands auf die internationalen Ressourcen eines Global Players zurückgreifen.

Rund 200 Mitarbeiter, darunter über 40 Sachverständige und zertifizierte Fachingenieure, bringen ihre Expertisen ein. In interdisziplinären Spezialistenteams arbeiten sie präzise bis ins kleinste Detail und behalten dabei stets das große Ganze im Blick.

Unser Tochterunternehmen PSP ist seit 50 Jahren in den Bereichen Tunnelbau, Grund- und Ingenieurbau spezialisiert. PSP ist im In- und Ausland als Objekt- und Tragwerksplaner, Planer, Statiker, Gutachter, Bauüberwacher und Bauoberleiter auf Auftraggeberseite und ausführender Seite tätig.



BERATEN
PLANEN
PRÜFEN
ERHALTEN
BEGUTACHTEN
STEUERN
BIM
INFORMIEREN (IT)

Bergbau/Geotechnik // Brückenbau // Flächenrecycling //
Hochbau // Industriebau // Kraftwerksbau // Leitungstiefbau //
Tunnelbau // Verkehrswegebau // Wasserbau

