










Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Parkhaus Rathaus Aachen Mostardstraße (Bj. 1960..?) Alter zum Untersuchungszeitpunkt 2016 ca. 56 Jahre?		visuelle Inspektion fotografische Dokumentation materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Erarbeitung von Instandsetzungskonzepten Anfertigung diverser Pläne: Jedes Geschoss: Schadenskataster Schadenskataster: Decke, Boden, Wände/Stützen jeweils auch mit Objektbildern. Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben	Energieversorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH Aachen (eva) vertreten durch die APAG	Betondeckung magn.-induktiv Radarmessverfahren Karbonatisierungstiefen Chloridanalysen Betondruckfestigkeit Restquerschnittsbestimmung makroskopische Gefügeuntersuchungen
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Brücke Kuckumer Straße über die Niers Plattenbrücke BW.-Nr. 3001		visuelle Inspektion-Erhaltungszustand fotografische Dokumentation materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Stahlproben Feststellen des Korrosionszustands von Stahlbewehrung und Stahlprofilen Erstellung/Erarbeitung von Katasterplänen Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3/6/ Dauerhaftigkeit, Restnutzungsdauer und Instandsetzungskonzept Standssicherheit, Brandschutz Gebrauchstauglichkeit Restnutzungsdauer bei Karbonatisierung Restnutzungsdauer bei Chlorideinwirkung Instandsetzungskonzept für: Brückenoberseite, Brückenunterseite, Brückenkappen	Stadt Mönchengladbach	makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Probenmorphologie der entnommenen Bauwerksproben Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3/6/ Zugfestigkeiten, Streckgrenze und Bruchdehnung aus Zugversuchen Chloridanalysen Karbonatisierungstiefen Betondeckung magn.-induktiv Radarmessungen Wanddickenmessungen Trockenschichtdickenmessungen an Korrosionsschutzbeschichtung
Gutachten Instandsetzungskonzept Materialtechnisches Bestandsgutachten	Regenüberlaufbecken KA Simmerrath Baujahr 1980/81 Alter zum Untersuchungszeitpunkt 35 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Visuelle Inspektion der Beckenbauwerke Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Bohrmehlproben Korrosionszustand frei liegender Bewehrungsstäbe und Restquerschnitte Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Porenstruktur Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3/6/ Oberflächenzugfestigkeiten Angaben und Ermittlung zu Standssicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit Erarbeiten einer Grundinstandsetzung Erstellung/Erarbeitung von div. (Kataster)plänen	WVER (Wasserverband Eifel-Rur)	Betondeckung magn./induktiv Karbonatisierung Chloridanalysen Makroskopische Gefügeuntersuchungen Betondruckfestigkeiten
Materialtechnische	Stahlbetonbauteile der		visuelle Inspektion der Beckenbauwerke	WVER	Betondeckung magn./induktiv

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Bestandsaufnahme Bewertung und Instandsetzungskonzept	Ausgleichsbecken (Regenüberlaufbecken) KA Woffelsbach (Baujahr/Inbetriebnahme der Massivbauteile 1974/ 1975) Alter zum Untersuchungszeitpunkt 41 Jahre	 	fotografische Dokumentation materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Korrosionszustand frei liegender Bewehrungsstäbe und Restquerschnitte Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Porenstruktur Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3/6/ Oberflächenzugfestigkeiten Angaben und Ermittlung zu Standsicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit Instandsetzungskonzept (Grundinstandsetzung) Erarbeitung von Instandsetzungsplänen Instandsetzungsoptionen Erarbeitung von Katasterplänen	(Wasserverband Eifel-Rur)	Karbonatisierung Chloridanalysen Sulfatgehalte Betondruckfestigkeit Oberflächenzugfestigkeiten Makroskopie Radarmessungen
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Spann betonbrücke A 562 Bonn-Ramersdorf BW.-Nr. 5208 689 (Baujahr: 1977) Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt ca 49 Jahre		materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen Freilegen der Längsspannglieder und Abtrennen der kreuzenden Bügelbewehrung Korrosionszustand der äußeren Hüllrohrfläche nach Freilegen Verpresszustand, Korrosionszustand : Hüllrohrinnenseite Korrosionszustand Spanndrahtoberflächen Markieren einer Messlänge an Spanndrahtoberfläche Entnahme von Spanndrähten Entnahme von Verpressmörtel Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Betonbruchstücken Reprofilierung Erstellung/Erarbeitung von Katasterplänen	Straßen NRW	Betondeckung magn./induktiv Radarmessungen Makroskopische Gefügeuntersuchungen an Bauwerksproben Zugfestigkeiten, Steckgrenze und Bruchdehnung aus Zugversuchen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Quereinschnürungen an Bruchstellen und Bruchformationen Wassergehaltsmessungen Chloridgehalte in Beton und Verpressmörtel Sulfatgehalte Karbonatisierungstiefen Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie Dehnungszustände der Spanndrahtproben Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX)

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnische Bestandsaufnahme Bewertung und Instandsetzungskonzept	Werkhalle und Schlammsilos KA Simmerath (Baujahr/ In Betriebnahme: 1980er) Alter zum Untersuchungszeitpunkt ca. 35 Jahre		Visuelle Inspektion der Silos und außen und innen Werkhalle Deckenunterseite Werkhalle Deckenoberseite Oberseite Schlammsilos fotografische Dokumentation Erstellung eines Schadenskatastersplans materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Ermittlung der Restnutzungsdauer Erarbeitung eines Instandsetzungskonzepts	WVER (Wasserverband Eifel-Rur)	
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Brücke Berzelius über Vichtbach Stolberg		visuelle Inspektion, Erhaltungszustand fotografische Dokumentation materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Lokalisieren der Bewehrung Bewehrungsgehalte und Korrosionszustand von Stahlbewehrung/Restquerschnitte Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Entnahme Stahlprobe Dauerhaftigkeit, Restnutzungsdauer bezüglich charakteristischer Grenzzustände Standsicherheit Branschutz Gebrauchstauglichkeit Dauerhaftigkeit Restnutzungsdauer bei Karbonatisierung Restnutzungsdauer bei Chlorideinwirkung Erstellung/Erarbeitung von Katasterplänen	T+P Ingenieure	Betondeckung magn./induktiv Karbonatisierungstiefen makroskopische Gefügeuntersuchungen an Bauwerksproben Chloridanalysen Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3 Oberflächenzugfestigkeit Zugfestigkeiten, Streckgrenze und Bruchdehnungen an Spanndrahtproben aus Zugversuchen Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie