




Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Gewölbe Bogenbrücke		<p>in 2020: Dokumentation Durchfeuchtungszustände der Gewölbesichtflächen Erhaltungszustände der Entwässerungsleitungen (Regenrinnen) einschließlich des Entwässerungsraumes unterhalb der Revisionsdeckel der Brückenoberfläche Ursachen der unplanmäßigen Durchfeuchtung von ausgewählten Bogensichtflächen Erhaltungszustand / Schäden an Gewölbesichtflächen aus Hartbrandziegeln und Stirnflächen aus Naturstein Instandsetzungswürdigkeit der Natursteinschalen und Ziegelschalen Restnutzungsdauer Erstellung diverser Katasterpläne Schadenskataster / Natursteine / Ziegelsteine Feuchtezustände / Randsteine Entwässerung / Lackagen / Undichtigkeiten Fotografische Dokumentation</p>	Behörde	
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Spannkonkretbrücke		<p>in 2020: erneute Dokumentation bzw. Berichterstattung über Untersuchungen von Querspanngliedern in 3 Hohlkastenzellen des Teilbauwerks C, Hochstraße Hauptspur FR Meckenheim Ergänzende Untersuchungen an ausgewählten Querspanngliedern und Längsspanngliedern in weiteren Hohlkastenzellen mit charakteristischem Potentialzustand der Teilbauwerke C2 und C3</p> <p>Zusammenfassung, Bewertung und Schlussfolgerungen sowie Empfehlungen Aktualisierung diverser Ergebnisdiagramme Aktualisierung diverser Katasterpläne Erneute fotografische Dokumentation</p>	Behörde	<p><i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte Betondruckfestigkeiten Schichtdicken Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Probenmorphologie der entnommenen Bauwerksproben</p>
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Fassaden Veranstaltungsgebäude		<p>Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben</p> <p>Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.) Erstellung diverser Katasterpläne Fotografische Dokumentation</p>	Kommune	<p><i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte Betondruckfestigkeiten Schichtdicken Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Probenmorphologie der entnommenen Bauwerksproben Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen Messung der Trockenschichtdicken</p>

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Kindertagesstätte Stahlbetonbauteile Kassettendecke		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: <i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Entnahme von Bohrmehlproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: Ist-Zustand, Instandsetzungsprinzip und Verfahren Instandsetzungsschritte Visuelle Erhaltungszustände fotografisch dokumentiert Rissbehandlung	Kommune	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Sulfat-, Nitratgehalte Chloridgehalte
laufende Inspektionen der Erhaltungszustände Überwachung	Fassadenbauteile		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: <i>Betondeckungsmessungen</i> Entnahme von Bohrmehlproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: Instandhaltungsplan 2019 für auskragende Putzbalkone an der Nordost-, Südost- und Südwestlichen Fassade einschließlich der zugehörigen Waschbetonplatten und der aufstehenden Fassadenfensterkonstruktion Visuelle Erhaltungszustände fotografisch dokumentiert Erstellung diverser Katasterpläne	Behörde	<i>Betondeckungsmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte
Materialtechnisches Bestandsgutachten und Bewertung	Brückenbauwerke II un IV Eisenbahnüberführungen Mühlheim-Styrum BAB 40 nach Brand Baujahre 1963 (II) und 1964 (IV)		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: <i>Betondeckungsmessungen</i> , <i>Radarmessungen</i> Entnahme von Bohrmehlproben, Betonproben, Spannstahl, Betonstahl, Verpressmörtel, Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.) Erstellung diverser Katasterpläne Zusammenfassung aller Ergebnisse Fotografische Dokumentation	Verkehrsunternehmen	Makroskopische Gefügeuntersuchungen Karbonatisierungstiefen <i>Auswertung der Betondeckungsmessungen</i> <i>Auswertung der Radarmessungen</i> Sulfid-, Nitratgehalte Chloridgehalte Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX) Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Stahlproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Zugfestigkeiten, Streckgrenzen und Bruchdehnungen Betondruckfestigkeiten, Oberflächenzugfestigkeit, Wassergehalte