

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Brückenbauwerk Spannbeton Sigma-Oval-Spannstahl Baujahr 1974 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 45 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen <i>Betondeckungsmessungen</i> und Lokalisieren der Spannlieder für die Bauteilöffnung sowie <i>Radarmessungen</i> Freilegen der Längsspannlieder Abtrennen der kreuzenden Bügelbewehrung Entnahme von Spanndrähten Entnahme von Verpressmörtel Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Betonproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne Reprofilierungsmaßnahmen Bewertung/Schlussfolgerungen Fotografische Dokumentation	Behörde	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Chloridgehalte in Verpressmörtel Sulfat-,Sulfid-,Nitratgehalte von Verpressmörtel Wassergehalte (Betonproben/Verpressmörtelproben) Zugfestigkeiten, Streckgrenzen und Bruchdehnungen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit Röntgenanalyse(EDX)
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Spannbetonbinder Baujahr 1966-1972 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 47-53 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen <i>Betondeckungsmessungen</i> und Lokalisieren der Spannlieder für die Bauteilöffnung sowie <i>Radarmessungen</i> Freilegen der Längsspannlieder Abtrennen der kreuzenden Bügelbewehrung Entnahme von Spanndrähten Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Betonproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne Reprofilierungsmaßnahmen Bewertung/Schlussfolgerungen Fotografische Dokumentation	Privat	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Wassergehalte (Betonproben) Zugfestigkeiten, Streckgrenzen und Bruchdehnungen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit Röntgenanalyse(EDX)
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Parkhaus Beschichtung		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Visueller Erhaltungszustand der Parkdeckflächen Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Beschichtungsproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne Fotografische Dokumentation	Kommune	Betondeckungsmessungen Radarmessungen Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Probenmorphologie der entnommenen Bauwerksproben Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen Messung der Trockenschichtdicken Oberflächenzug-/Haftzugfestigkeit

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch <i>zerstörungsfrei</i>
Materialtechnisches Bestandgutachten	denkmalgeschütztes Gebäude Unterzüge Attiken Terrasse Innenräume Treppenanlagen		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