






Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Brücke Spannbronbrücke Bj. 1967 Alter zum Untersuchungszeitpunkt: 50 Jahre Untersuchungen in den Hohlkästen		visuelle Inspektion; fotografische Dokumentation <i>Materialtechnische Bauwerksuntersuchungen</i> in verschiedenen Hohlkästen Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen Betondeckungsmessungen und Lokalisieren der Spannglieder für die Bauteilöffnung sowie Radarmessungen Freilegen von Spanngliedern und abtrennen der kreuzenden Bügelbewehrung Korrosionszustand der äußeren Hüllrohrfläche nach Freilegen Verpresszustand, Korrosionszustand Hüllrohrinnenseite, Korrosionszustand Spanndrahtoberflächen Entnahme von Stegbügeln, Spanndrähten und Verpressmörtel Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Betonbruchstücken > siehe weiteres unter Prüfverfahren <i>Materialtechnische Laboruntersuchungen</i> > siehe unter Prüfverfahren Auswertung bereitgestellter Bauwerksunterlagen Auswertung; Zusammenstellung der Ergebnisse in übersichtlichen Diagrammen / in ausführlicher Textform (Dokumentation) Sichten der Bestandsplanunterlagen und darauf beruhende Erstellung diverser Katasterpläne ohne; sowie mit Inspektionsstellenfotos nach den Untersuchungen Ermittlung der Restnutzungsdauer	Straßen NRW	Betondeckung magn.-induktiv Radarmessverfahren Karbonatisierungstiefen Makroskopische Gefügeuntersuchungen Zugfestigkeiten, Streckgrenze und Bruchdehnung aus Zugversuchen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Wassergehaltsmessungen an Verpressmörtelproben sowie Betonbruchstücken Chloridgehalte in Beton und Verpressmörtel Sulfatgehalte Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mittels energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX) Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Parkhaus: Freideck		<i>Materialtechnische Bauwerksuntersuchungen</i> visuelle (stichprobenartige) Inspektion des Erhaltungszustandes der Betonflächen hinsichtl. Rissen, Hohlliegern, Abplatzungen, Korrosionerscheinungen, Ausblühungen einschließlich fotografischer Dokumentation Entnahme von Blasenflüssigkeiten; Bohrkernproben; Beschichtungsproben > siehe weiteres unter Prüfverfahren <i>Materialtechnische Laboruntersuchungen</i> > siehe unter Prüfverfahren Auswertung; Zusammenstellung der Ergebnisse in übersichtlichen Diagrammen / in ausführlicher Textform (Dokumentation)	IKEA Grundbesitz GmbH	Radarmessungen Betondeckung magn.-induktiv Gleitreibungsmessungen makroskopische Gefügeuntersuchungen Messung der Trockenschichtdicken Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen Oberflächenzugfestigkeit Untersuchungen der Blasenflüssigkeit mittels Gaschromatografie (GC) und Massenspektroskopie (MS) Thermogravimetrische Analyse (TGA) Fourier-Transformations Infrarotspektroskopie (FT-IR) Haftzugfestigkeiten

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
<p>Materialtechnisches Bestandsgutachten</p>	<p>Brückenbauwerk Verkehrsbrücke Fahrbahnplatte Bj. 1959/1960 Alter zum Untersuchungszeitpunkt: 58 Jahre</p>	 	<p>visuelle Inspektion; fotografische Dokumentation <i>Materialtechnische Bauwerksuntersuchungen</i> Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen Freilegen der Längs- und Querspannglieder und Abtrennen der kreuzenden schlaffen Bewehrung Korrosionszustand der äußeren Hüllrohrfläche nach Freilegen Verpresszustand, Korrosionszustand Hüllrohrinnenseite, Korrosionszustand Spanndrahtoberflächen Entnahme von Spanndrähten und Verpressmörtel Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Bohrmehlproben <i>Materialtechnische Laboruntersuchungen</i> > siehe unter Prüfverfahren Auswertung bereitgestellter Bauwerksunterlagen Auswertung; Zusammenstellung der Ergebnisse in übersichtlichen Diagrammen / in ausführlicher Textform (Dokumentation) Sichten der Bestandsplanunterlagen und darauf beruhende Erstellung diverser Katasterpläne ohne; sowie mit Inspektionsstellenfotos nach den Untersuchungen Ermittlung der Restnutzungsdauer</p>	<p>Straßen NRW</p>	<p>Radarmessungen Betondeckung magn.-induktiv Makroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben Zugfestigkeiten, Streckgrenze und Bruchdehnung aus Zugversuchen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Wassergehalt des Verpressmörtels Chloridgehalte Sulfatgehalte Karbonatisierungstiefen</p>
<p>Materialtechnische Bestandsanalyse und gutachtliche Bewertung</p>	<p>Continental AG Aachen Hallendecke Betriebsgebäude</p>		<p>visuelle Inspektion; fotografische Dokumentation <i>Materialtechnische Bauwerksuntersuchungen</i> Entnahme von Bohrkernproben Entnahme von Bohrmehlproben > siehe weiteres unter Prüfverfahren <i>Materialtechnische Laboruntersuchungen</i> > siehe unter Prüfverfahren Auswertung; Zusammenstellung der Ergebnisse in übersichtlichen Diagrammen / in ausführlicher Textform (Dokumentation)</p>	<p>Ingenieurbüro Wagner + Knoll</p>	<p>Radarmessungen Betondeckung magn.-induktiv Karbonatisierungstiefen Makroskopische Gefügeuntersuchungen zur Porenstruktur Chloridgehalte Sulfatgehalte Bestimmung der Betondruckfestigkeit nach DIN EN 12 390-3 Zugfestigkeiten, Streckgrenze und Bruchdehnung aus Zugversuchen</p>