






Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch zerstörungsfrei
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Fußgängerbrücke Meckenheim Merl Spannbeton Sigma-Oval Stähle Baujahr 1973 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 45 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Auswahl und Anzahl der Bauteilöffnungsstellen <i>Betondeckungsmessungen</i> und Lokalisieren der Spannglieder für die Bauteilöffnung sowie <i>Radar-messungen</i> Freilegen der Längsspannglieder Abtrennen der kreuzenden Bügelbewehrung Entnahme von Spanndrähten Entnahme von Verpressmörtel Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne Reprofilierungsmaßnahmen Bewertung/Schlussfolgerungen Fotografische Dokumentation	Straßen NRW	<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 Stereolichroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit Röntgenanalyse(EDX)
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Fußgängerbrücke Heckfeld, Jülich Bj. 1956/57 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 61-62 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne	Thormählen + Peuckert	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Betondruckfestigkeiten
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Regenüberlaufbecken Weilerswist Bj. 1981 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 37 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Karbonatisierungstiefen Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne	Erftverband	<i>Betondeckungsmessungen (Flächen)</i> <i>Radarmessungen (Flächen)</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Betondruckfestigkeiten

Geschäftsfeld	Bauwerk/Bauteil	Objektbild	Erbrachte Leistungen	Auftraggeber	Prüfverfahren auch <i>zerstörungsfrei</i>
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Brückenzug Meiderich BAB 59 BW.-Nr. 4506 824 Bewertung nach Brandschaden Spannbeton Baujahr 1968 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 50 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: <i>Betondeckungsmessungen</i> und Lokalisieren der Spannglieder für die Bauteilöffnung sowie <i>Radarmessungen</i> Freilegen von Betonstabstählen und Entnahme Entnahme von Spanndrähten Entnahme von Verpressmörtel Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Bohrkernproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne Reprofilierungsmaßnahmen Bewertung/Schlussfolgerungen Fotografische Dokumentation	Straßen NRW/T+P	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Chloridgehalte in Verpressmörtel Betondruckfestigkeiten Wassergehalte (Betonproben/Verpressmörtelproben) Zugfestigkeiten, Streckgrenzen und Bruchdehnungen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit Röntgenanalyse(EDX)
Materialtechnisches Bestandsgutachten	Kongressgebäude Meckenheim Baujahr: 1955 Bauwerksalter zum Untersuchungszeitpunkt: 62 Jahre		Materialtechnische Bauwerks- und Laboruntersuchungen Bauwerksuntersuchungen: <i>Betondeckungsmessungen</i> und Lokalisieren der Spannglieder für die Bauteilöffnung sowie <i>Radarmessungen</i> Freilegen von Betonstabstählen und Entnahme Entnahme von Spanndrähten Korrosionszustand Spanndrahtoberflächen Entnahme von Bohrmehlproben Entnahme von Betonproben Entnahme von Bohrkernproben Laboruntersuchungen (siehe auch Prüfverfahren) Dokumentation: (u.a.)Erstellung diverser Katasterpläne	Jehovas Zeugen Lokale Bau- und Planungsabteilung (LDC)	<i>Betondeckungsmessungen</i> <i>Radarmessungen</i> Karbonatisierungstiefen Chloridgehalte in Beton Sulfat-, Sulfid-, Nitratgehalte im Zement Wassergehalte (Betonproben) Zugfestigkeiten, Streckgrenzen und Bruchdehnungen Ermittlung der Legierungszusammensetzung mittels Funkenemissionsspektroskopie Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit Röntgenanalyse(EDX) Makroskopische Gefügeuntersuchungen Stereolichtmikroskopische Gefügeuntersuchungen an Spanndrahtproben vor und nach mechanischer Festigkeitsprüfung Bestimmung des Mineralphasenbestands mit Hilfe der Röntgendiffraktometrie (RDA) sowie REM-EDX Betondruckfestigkeiten