

Ausgewählte Abschlussarbeiten

Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung

MASTERARBEITEN 2023

Brecher, Alexander

Leitfaden zum Umgang mit Gefahrstoffen beim Ein- und Ausbau von begeh- und befahrbaren Oberflächenschutzsystemen am Beispiel einer Tiefgarageninstandsetzung

[AbstrBS2023_Brecher_A.pdf](#)

Fischer, Marcel

Untersuchungen an zementgebundenen Abstandhaltern (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2023_Fischer_M_SP.pdf](#)

Nitschke, Michelle

Verbesserung von Betriebsprozessen durch die Anwendung von digitalen Werkzeugen und eine Definition der Informationsanforderungen für eine FM-Übergabe

[AbstrBS2023_Nitschke_M.pdf](#)

Strehl, Luisa

Strategie zur Erhebung einer Machbarkeitsstudie für die Identifizierung begrünbarer Bestandsfassaden kommunaler Gebäude der Stadt Aachen

[AbstrBS2023_Strehl_L.pdf](#)

Traidi, Ibrahim

Instandsetzung von Betonbauwerken unter besonderer Berücksichtigung von Schadstoffen

[AbstrBS2023_Traidi_I.pdf](#)

Weber, Philipp

Leitfaden zur Sanierung von Überschwemmungsschäden an Gebäuden mit erhöhter Mineralölkontamination

[AbstrBS2023_Weber_P.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2022

Leibing, Philipp

Digitale Technical Due Diligence

Empirische Studie und Experteninterviews zur Analyse von Werkzeugen und Prozessen zur Digitalisierung einer Technical Due Diligence

[AbstrBS2022_Leibing_P.pdf](#)

Wittmann, Sina

Abdichtung erdberührter Bauteile im Neubau DIN 18533 aus der Sicht des Sachverständigen - mit dem Vergleich zur DIN 18195

[AbstrBS2022_Wittmann_S.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2021

Dammer, Vladimir

Parameterstudie zum neuartigen Holz-Beton-Verbundsystem in Bezug auf den Trägerversuch im Labor der Technischen Universität Kaiserslautern

[AbstrBS2021_Dammer_V.pdf](#)

Frischeisen, Florian

BIM in der Tragwerksplanung - Simulation und Analyse von Workflows für die Schnittstellen in CAD und CAE anhand eines Praxisbeispiels

[AbstrBS2021_Frischeisen_F.pdf](#)

Gehrig, Jörn

Leitfaden zur Beurteilung der Ausführungsqualität von Hartbekleidungen auf Wärmedämm-Verbundsystemen

[AbstrBS2021_Gehrig_J.pdf](#)

Janßen, Stephan

Maßnahmen zur Erhöhung des baulichen Infektionsschutzes bei der Planung und Umsetzung eines komplexen Sonderbaus am Beispiel einer stationären Pflegeeinrichtung in Nordrhein-Westfalen

[AbstrBS2021_Janssen_S.pdf](#)

Lang, Steffen

Instandsetzung im Bestand ? Erdwälle mit mineralischer Abdichtung um Tanklager (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2021_Lang_S_SP.pdf](#)

Lange, Thomas

Untersuchung des Verbundverhaltens zwischen druckfesten Holzfaserdämmplatten und Beton (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2021_Lange_T_SP.pdf](#)

Morgenroth, Johannes

Einsatz und Mehrwert der BIM-Methode für den Betrieb und die Instandhaltung von Gebäuden am Beispiel des Gymnasiums Weilheim

[AbstrBS2021_Morgenroth_J.pdf](#)

Mannebach, Christoph

Einsatz von Prüfverfahren um das Versagen von Bauwerken mit spannungsrissskorrosionsgefährdetem Spannstahl frühzeitig zu erkennen (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2021_Mannebach_C_SP.pdf](#)

Paul, Martin

Entwicklung eines Leitfadens zur Auswahl von technischen Trocknungsverfahren nach Leitungswasserschäden in Gebäuden

[AbstrBS2021_Paul_M.pdf](#)

Rahoui, Fouad

Leitfaden zum Umgang mit Mängeln in und an Gebäuden

[AbstrBS2021_Rahoui_F.pdf](#)

Unger, André

Baumängel und Bauschäden in der Wertermittlung, lässt sich der Markt berechnen?

[AbstrBS2021_Unger_A.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2020

Anders, Markus

Der Nachweis der ausreichenden Standsicherheit am Bestandsbauwerk mittels regelmäßiger Bauwerksprüfungen - Entwicklung eines Screening-Verfahrens

[AbstrBS2020 Anders M.pdf](#)

Gerl, Lorenz

Rechtliche Gesichtspunkte beim Bauen im Bestand

[AbstrBS2020 Gerl L.pdf](#)

Gieler, Hannah

Anwendungspotentiale von BIM in der Betoninstandsetzung - eine Entscheidungshilfe für BIM-Anwendungsfälle in der Tiefgarageninstandsetzung

[AbstrBS2020 Gieler H.pdf](#)

Isenbruck, Sebastian

Algenbildung auf Wärmedämmverbundsystemen - Ursachen und Vermeidungsstrategien

[AbstrBS2020 Isenbruck S.pdf](#)

Leserer, Matthias

Schalldämmung tieffrequenter Lärmimmissionen durch Trockenbaukonstruktionen

[AbstrBS2020 Leserer M.pdf](#)

Lohasz, Alica

Einfluss der Expositionsbedingungen auf die Chloridbelastung von Stahlbetonbauteilen in Schwimmbädern

[AbstrBS2020 Lohasz A.pdf](#)

Pilz, Michaela

Der Businessplan als Leitfaden zur Existenzgründung für Bausachverständige im Zusammenhang mit der Gründung eines Sachverständigenbüros am Standort Regenstein (Sperrvermerk)

[AbstrBS2020 Pilz M SP.pdf](#)

Plunien, Stephan

Charakteristische Schäden eines Bauwerkes aus der Barockzeit - Schadensanalyse und Rekonstruktion eines historischen Dachtragwerkes am Beispiel der alten Orangerie in Trier

[AbstrBS2020 Plunien S.pdf](#)

Rönnau, Marc Björn

Schäden an Beton und Stahlbeton - dargestellt an einer Bauschadenswand zur Weiterbildung von am Bau Beteiligten

[AbstrBS2020 Roennau M.pdf](#)

Sinke, Benjamin

Bauindustrie 4.0 - Digitalisierung des Qualitätsmanagements im Betonfertigteilterbau

[AbstrBS2020 Sinke B.pdf](#)

Witter, Marvin

Entwicklung und experimentelle Validierung von Innenraumabdichtungen im Bereich von Türen und Zugängen (Sperrvermerk)

[AbstrBS2020 Witter M SP.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2019

Bretz, Annika

Bauteilverstärkungen aus kohlefaserverstärkten Kunststoffen Grundlagen, Verstärkungsmöglichkeiten, Bemessungsansätze und Anwendungen nachträglicher Verstärkungen von (Stahl-) Betonbauteilen mit kohlefaserverstärkten Kunststoffen

[AbstrBS2019 Bretz A.pdf](#)

Daum, Christopher

Der Fogging-Effekt ? Schwarzfärbungen im Innenbereich von Wohngebäuden

[AbstrBS2019 Daum C.pdf](#)

Droppelmann, Jens

Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes einer Forensikkamera für Untersuchungen bei mineralischen Wärmedämm-Verbundsystemen und mineralischen Außenputzen

[AbstrBS2019 Droppelmann J.pdf](#)

Henle, Jakob

Mikrobiologische Kontamination einer Trinkwasser-Installation - Technische Ursachenermittlung und Bewertung der Instandsetzung mittels Trinkwasserdesinfektion

[AbstrBS2019 Henle J.pdf](#)

Nie, An

Wirtschaftlichkeitsanalyse bei der Umsetzung des Gesetzes zur Energieeinsparung am Beispiel eines mischgenutzten Gebäudes

[AbstrBS2019 Nie A.pdf](#)

Preisser, Matthias

Problemanalyse bei der Herstellung und Instandsetzung von Leitungsgräben in innerstädtischen Bestandsstraßen am Beispiel des Netzbetreibers der Landeshauptstadt Stuttgart

[AbstrBS2019 Preisser M.pdf](#)

Schmidt, Philip

Instandsetzung chloridinduzierter Stahlbetonbauteile in Parkbauwerken: Eine Vergleichsbetrachtung der Rili-SIB und IH-RL des DAfStb

[AbstrBS2019 Schmidt P.pdf](#)

Schmitt, Stefan

Instationäre Betrachtung des Wärme- und Feuchtetransports - Optimierung der Austrockenzeit einer fast vollständig gesättigten Wandkonstruktion aus Porenbeton unter Berücksichtigung von derzeit gängigen Trocknungsverfahren

[AbstrBS2019 Schmitt S.pdf](#)

Vögele, Lukas

Potentiale der Building Information Modeling-Methodik im Bereich des Nachtragsmanagements

[AbstrBS2019 Voegele L.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2018

Mönch, Michael

Bestandsaufnahme des historischen Gebäudes ?Altes Zehnthaus? in Gevenich
[AbstrBS2018 Moench M.pdf](#)

Schall, Stefan

Wärmedämmung am Steildach - Vergleichende Analyse alternativer Instandsetzungsvarianten unter genauerer Betrachtung der Luftdichtheitsschicht unter Berücksichtigung des ?Standes der Technik? und der ?Allgemein anerkannten Regeln der Technik? am Beispiel des Schlosses Ebersberg
[AbstrBS2018 Schall S.pdf](#)

Skoko, Mario

Die neuen Abdichtungsnormen - Was ändert sich für den Ausführenden am Beispiel der DIN 18533
[AbstrBS2018 Skoko M.pdf](#)

Terborg, Katja

Abfallrecycling aus dem Rückbau von Wärmedämmverbundsystemen: Betrachtung innovativer Verwertungsverfahren für expandiertes Polystyrol und Mineralwolle im Kontext aktueller Rahmenbedingungen
[AbstrBS2018 Terborg K.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2017

Brand, Achim

Ausarbeitung der Anforderungen an die Projektstruktur zur Erfassung eines virtuellen Bestandsgebäudemodells nach der BIM-Methode
[AbstrBS2017 Brand A.pdf](#)

Köhler, Kai

Die Bauteilöffnung in der Beweisaufnahme eines Bauprozesses aus Sicht eines Sachverständigen; -Bedeutung, -Umfang, -Probleme, -Haftung
[AbstrBS2017 Koehler K.pdf](#)

Merkel, Melanie

Auslaugprozesse zementgebundener Werkstoffe unter elektrochemischer Lagerung (*Sperrvermerk*)
[AbstrBS2017 Merkel M SP.pdf](#)

Oest, Tobias

Die Vergabe von Sachverständigenleistungen durch öffentliche Auftraggeber
[AbstrBS2017 Oest T.pdf](#)

Pöll, Heiko

Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten gemäß Eurocode 6 - Änderungen und Neuerungen gegenüber der zurückgezogenen nationalen Normenreihe DIN 1053
[AbstrBS2017 Poell H.pdf](#)

Raffel, Sebastian

Widersprechen EnEV und KfW einer Konversion ehemaliger russischer Militärobjekte

Schütte, Patrick

Digitalisierung der Bestandsaufnahme beim Bauen im Bestand
[AbstrBS2017 Schuette P.pdf](#)

MASTERARBEITEN 2016

Draxl, Wolfgang

Das aktive Bauschadensmanagement - Am Fallbeispiel eines Wasserschadens

[AbstrBS2016_Draxl_W.pdf](#)

Flaman, Carola

Bauliche Maßnahmen bei Neubauten und bei Häusern in Bestand zum Schutz vor hoher Radonbelastung
(*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2016_Flaman_C_SP.pdf](#)

Frohna, Michael

Risiken der Bausachverständigentätigkeit

[AbstrBS2016_Frohna_M.pdf](#)

Gschlöbl, Christina

Einführung eines dynamischen Sanierungskatasters - Eine Analyse am Beispiel Helmholtz Zentrum München
(*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2016_Gschloessl_C_SP.pdf](#)

Hildebrand, Martin

Leitfaden zur Früherkennung von unsachgemäßer Gebäudeinstallation (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2016_Hildebrand_M_SP.pdf](#)

Loos, Thorsten / Mörsch, Sven

Biogener Befall an Fassaden - Ursachen, Prävention, rechtliche Bewertung und Analyse beeinträchtigter Fassaden

[AbstrBS2016_Loos_T_Moersch_S.pdf](#)

Raffel, Sebastian

Widersprechen EnEV und KfW einer Konversion von ehemaliger russischer Militärobjekte?

[AbstrBS2016_Raffel_S.pdf](#)

Schulzki, Michael

Verformungsuntersuchung von zementgebundenen Trockenholbodenplatten in Verbindung mit keramischen Oberbelägen (*Sperrvermerk*)

[AbstrBS2016_Schulzki_M_SP.pdf](#)

Vögele, Manuel

Schäden an WDVS-Anschlussdetails infolge innerer und äußerer Feuchteinflüsse

[AbstrBS2016_Voegele_M.pdf](#)

von den Driesch, Sascha

Geotechnische Auswirkungen der Grundwasserabsenkung durch den Tagebau Hambach

[AbstrBS2016_von_den_Driesch_S.pdf](#)

Wagner, Ralf

Auswirkungen kleiner Fensteröffnungen in hochwärmedämmten Wänden mit tiefen Laibungen auf den Nachweis des ψ_{Rsi} -Wertes nach DIN 4108-2 - Vergleich gemessener und berechneter Temperaturen

[AbstrBS2016_Wagner_R.pdf](#)

MASTERARBEITEN SS 2015

Erdem, Mehmet Emin

Sanierung feuchter Kellerwände: Ermittlung der effektivsten Sanierung einer Kellerwand in Bezugnahme auf Kosten und Dauerhaftigkeit der Sanierung - Gegenüberstellung einzelner Sanierungsmethoden durch Innen- und Außenabdichtung bei einer feuchten Kellerwand

[AbstrBS2015_Erdem_M.pdf](#)

Klatt, Gerhard

Schadenmechanismen im Sockelbereich von Mauerwerks- und Betonkonstruktionen mit Ausführungshinweisen zu möglichen Instandsetzungsmaßnahmen

[AbstrBS2015_Klatt_G.pdf](#)

Klose, Björn Werner

Bewertung des Sanierungsbedarfs an älteren Laborgebäuden

[AbstrBS2015_Klose_B.pdf](#)

Vukovic, Kosta

Zustand der historischen Mauer von Bad Münstereifel

[AbstrBS2015_Vukovic_K.pdf](#)

MASTERARBEITEN WS 2014/2015

Jäppche, Mike

Bauwerksprüfungen einer Dachdecke und des Dachstuhls in einem ehemaligen Sanatorium

[AbstrBS2014-15_Jaeppeche_M.pdf](#)

Schulzki, Michael

Verformungsuntersuchung von zementgebundenen Trockenholbodenplatten in Verbindung mit keramischen Belägen

[AbstrBS2014-15_Schulzki_M_SP.pdf](#)

MASTERARBEITEN SS 2014

Metzler, Karl-Heinz

Anforderungen an die Instandsetzung von Trinkwasserbehältern ? Vergleich der Instandsetzungs-Richtlinie des DAFStb mit den Arbeitsblättern des DVGW an einem konkreten Beispiel eines Hochbehälters

[AbstrBS2014_Metzler_K-H.pdf](#)

MASTERARBEITEN SS 2013

Grandel, Peter Markus

Schadensbilder an Oberflächenschutzsystemen der Klasse OS 11b auf direkt befahrenen Flächen

[AbstrBS2013_Grandel_P.pdf](#)

Grill, Dirk

Einheitliche Bewertung von Schäden im Hochbau am Beispiel von Nagelplattenbinder-Dachkonstruktionen

[AbstrBS2013_Grill_D.pdf](#)

MASTERARBEITEN WS 2012/2013

Becker, Matthias

Technische Trocknung und mikrobieller Befall bei Feuchteschäden

Behla, Glen

Grundlagen und Methoden der technischen Gebäude- und Bauteiltrocknung

Huber, Robert

Schäden und Instandsetzungsmaßnahmen an Fachwerkhäusern - Bauzustandsuntersuchungen der Holzbauteile

Jochem, Ursula

Zustandsdiagnose und Instandsetzungskonzept für die Moselbrücke Mülheim

MASTERARBEITEN 2012

Frickinger, Jacqueline

Instandsetzung von Brückenfeilern und -fundamenten durch Injektion am Beispiel der Alten Brücke Frankfurt

Hanssen, Jussi-Hans

Temperaturabhängiges Langzeitverhalten von Kunstharzmörteln bei Verbundankern

Heß, Martin

Mögliche Verstärkungen von Spannbetonbrücken am Beispiel einer dreifeldrigen Hohlkastenbrücke

Hussung, Dieter

Automatisierte zerstörungsfreie Prüftechnik für großflächige Stahlbetontragwerke - Exemplarische Zustandserfassung einer stark belasteten Parkhausfläche mit dem "BetoScan"-System

Klein, Rüdiger

Überprüfung der Merkmale der endgültigen Herstellung der Erschließungsanlagen "Vor Haardt" in der Gemeinde Wincheringen unter rechtlichen und technischen Aspekten

Wörsdorfer, Dietmar

Instandsetzungskonzept zum Gebäude 12 Kadettenbad Oranienkaserne Diez/Lahn

MASTERARBEITEN 2011

Kaufhold, Gerhard

Grundstücks- und Gebäudeschäden durch Hochwasserüberflutung

Kutterer, Frank

Mängel und Schäden am Wärmedämmverbundsystem

Clemens, Britta

Untersuchung eines Feuchtigkeitsschadens im Keller eines Einfamilienhauses mit Schimmelpilzbildung und Ausblühungen - /Diskussion der Sanierungsvarianten

Standecker, Benjamin

Der Einfluss des Windes auf das Messergebnis bei themografischen Untersuchungen von Gebäuden

Ehrhardt, Bernd

Entstehung und Erhaltung eines Kulturdenkmals, dargestellt an der Sanierung der Sandsteinfassade der Gedächtniskirche der Protestation in Speyer

Brummer, Joachim

Photovoltaikfassade Standortanalyse einer Photovoltaikfassade am Beispiel eines Gebäudes in der Metropolregion Rhein-Neckar

Fritz, Thomas

Ingenieurbauwerke überwachen und erhalten unter besonderer Berücksichtigung von DIN 1076

Bosch, Alexander

Untersuchung von Bestandsgebäuden und Beurteilung für die geplante Nutzung unter Berücksichtigung von VDI 6200

Angnes, Franz-Uwe

Bauwerksprüfungen im Hochbau nach dem aktuellen Stand der Technik unter besonderer Berücksichtigung der VDI-Richtlinie 6200

Beck, Dietmar (mit Blüm, Andreas)

Untersuchung von Feuchtediffusion durch Bodenplatten

Blüm, Andreas (mit Beck, Dietmar)

Untersuchung von Feuchtediffusion durch Bodenplatten

Merkel, Volkmer

Sanierung eines Flachdaches eines Werkstattgebäudes in Erlangen

zur Hörst, Patrick

Schimmelpilzbildung als Folge energetischer Fenster-Modernisierung im Gebäudebestand - Eine Risikoanalyse am Beispiel eines denkmalgeschützten Gebäudes

Müller, Rico

Schadensuntersuchung von HP-Deckenschalen einer Fußgänger- und Radwegbrücke

MASTERARBEITEN 2010

König, Rolf

Ertüchtigung der Wehranlage Horkheim

Eisele, Uwe

Untersuchungen zur Sanierung bestehender Rippendecken - Vergleich der Sanierungskosten zweier verschiedener Sanierungskonzepte im Rahmen des Forschungsclusters EX.TRA.BEST

Szemkus, Stefan

Abdichtung von Flachdächern mittels "weißer Decke" aus WU-Beton am Beispiel des Büro- und Wohngebäudes "CR16" in Hamburg

Bormuth, Dirk

Bauen im Bestand - Modernisierung von Krankenhausbauten unter juristischen Aspekten

Kern, Stefan (mit Winkler, Kai)

- Kellerleitfaden - Gegenüberstellung von Kertigkellersystemen und konventionell hergestellten Kellerkonstruktionen unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, planerischer und konstruktiver Aspekte

Winkler, Kai (mit Kern, Stefan)

- Kellerleitfaden - Gegenüberstellung von Kertigkellersystemen und konventionell hergestellten Kellerkonstruktionen unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, planerischer und konstruktiver Aspekte

MASTERARBEITEN 2009

Müller, Georg

Sanierung des historischen Werkstattgebäudes ?Saartonfabrik in Kleinblittersdorf?

Handt, Steffen

Algorithmus zur Erhebung des Gebäudestatus für die Konzeption einer denkmalgerechten Sanierung am Beispielobjekt

Römer, Torsten

Zustandsdiagnose und Instandsetzungskonzept für die Wildgrabenbrücke, BW 32 Mainz, B40

Wurschy-Löwe, Alexandra

Juristische Aspekte beim Bauen im Bestand

Gräffe, Hedda

Konstruktion, Erweiterung und Energetische Sanierung am Beispiel einer Doppelhaushälfte mit Baujahr 1937

Hoffmann, Volker

Konstruktive Betrachtung des Bauteils Flachdach unter besonderer Würdigung der Durchdringungen, Anschlüsse und Fugen

Kuningham, Ursula

Sanierung des historischen Werkstattgebäudes ?Saartonfabrik in Kleinblittersdorf?

Schneider, Roland

Feststellen der Ursache eines Schimmelpilzbefalls sowie Ursachenforschung Feuchteintrag ins Gebäude und entsprechende Sanierung

Füllhorn, Klaus

Analyse von Rissbildungen im Mauerwerk

Koch, Bernd

Energetische Maßnahmen bei Immobilien im Umfeld des demographischen Wandels

Schuler, Frank

Analyse der Faserverteilung in Betonen mit Hilfe der Computer-Tomographie

MASTERARBEITEN 2008

Neu, Marco

Prognosemodell zur Brückenerhaltung

Jacob, Heidrun

Honorarleistungsbild des Sachverständigen für Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung in Anlehnung an § 15 der HOAI

Kühn, Michael

Wiederverwendung von mit Blei kontaminierten Böden aus Armeegeländen für Erdarbeiten

Kunze, Wilfried

Über den Einfluss des Bauordnungsrechts auf die Bauqualität

Neumayr, Karl-Josef

Brücken über die Abens; Neubau, Sanierung, Abriss und Entsorgung

Robert, Christian

Entwicklung eines Bauzeitennachtrages und Untersuchung der Möglichkeit der verbesserten Durchsetzbarkeit durch den Einsatz von 4D-Visualisierungswerkzeugen

MASTERARBEITEN 2007

Mathey, Eric

Vergleich von Unterspann-, Unterdeck- und Schalungsbahnen hinsichtlich der notwendigen CE-Kennzeichnung. Gegenüberstellung der Prüfzeugnisse

Klingel, Aviva

Das Leistungsbild des Sachverständigen

Ripperger, Matthias

Elementardecken mit mitwirkender Ortbetonschicht

Stappenbeck, Uwe

Brandschutzkonzept der Erweiterung eines großen Verlages mit Kostenuntersuchungen

Bach, Jürgen (mit Günther, Karl-Josef)

Sanierung von Feuchteschäden am Dachstuhl

Günther, Karl-Josef (mit Bach, Jürgen)

Sanierung von Feuchteschäden am Dachstuhl

Eversberg, Dirk (mit Gutheil, Ralph)

Aufbau eines Instandhaltungsmanagementsystems

Gutheil, Ralph (mit Eversberg, Dirk)

Aufbau eines Instandhaltungsmanagementsystems

Schneider, Joachim

Energetische Untersuchung eines Schwimmbades

Thissen, Markus

Studie über mögliche bergbaubedingte Schäden an einem Einfamilienhaus in Bergheim

Dietrich, Holger

Bestandsaufnahme, Schadensanalyse und Instandsetzungskonzept für den Dachstuhl eines Fachwerkhauses

Haak, Norbert (mit Seedorf, Christian)

Humboldtschule in Bremerhafen Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung der denkmalgeschützten Fassade

Seedorf, Christian (mit Haak, Norbert)

Humboldtschule in Bremerhafen Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung der denkmalgeschützten Fassade

Stand: 29.12.2023