

Forschungsprojekte wurden bzw. werden vom Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E. V gefördert

Forschungsprojekte wurden bzw. werden vom Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein E.V. (DBV) über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF) im Rahmen des Programms zur Förderung der IGF mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert.

Unterstützung von Forschungsprojekten im Rahmen der Forschungsinitiative „Zukunft Bau“ über das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)

Stand: Februar 2019

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
316	Lohaus/Stephan/Dehn: Dauerhaftigkeitsnachweise chemisch beanspruchter Betone und Betonbauteile: Nachweise beim chemischen Angriff durch organische und anorganische Säuren	01.19	12.21	L
315	Herrmann/Freimann: Bauwerksabdichtung mit Frischbetonverbundfolie – Grundlagen zur Erstellung eines Regelwerks für eine innovative Bauart	07.17	07.19	L
314	Hegger/Fischer: Wirtschaftliche Bemessungsansätze für Betonstahlverbundverankerungen und Übergreifungsstöße auf der Grundlage von faseroptisch instrumentierten Bauteilversuchen	12.18	11.20	L
313	Glock: Bestimmung des Dauerstandbeiwertes α_{cc} für die Nachrechnung bestehender Massivbauwerke bei experimenteller Ermittlung der Betondruckfestigkeit am Bestandstragwerk	01.18	12.18	L
312 19705N	Hegger: Ermittlung der erforderlichen Mindestbewehrung in Stahlbetonbauteilen unter Zwangbeanspruchung	10.17	09.19	L
311	Marx: WinConFat – Materialermüdung von On- und Offshore Windenergieanlagen aus Stahl- und Spannbeton unter hochzyklischer Beanspruchung	11.16	10.20	L
310	Lohaus: Prüfverfahren für die Eignungs- und Annahmeproofung – begleitete Vergleichsversuche zur Mischungsstabilität von Beton nach BBQ2 und BBQ3 (Kooperationspartner: Bundesanstalt für Wasserbau)	06.17	05.18	L
309 19346N	Schnell: Ermittlung der charakteristischen Betondruckfestigkeit im Bestand bei geringem Stichprobenumfang	06.17	05.19	L

308	Lohaus: Pumpstabilität von Beton – Prüfverfahren zur Mischungsstabilität bei hohem Druck, 2. Phase	05.16	06.17	A
307 18114N	Hegger: Optimierung der Bemessung der Durchstanzbewehrung für Flachdecken und Fundamente	01.16	09.18	L
305 17732N	Hegger: Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung	03.15	08.17	A
304 18345N	Lohaus: Fließfähige Betone mit erhöhter Pump- und Rüttelstabilität – Betonentwurf, Verarbeitungstechnik, Regelung	11.14	12.17	A
303	Brameshuber: Prüfung des Entwässerungsverhaltens von Beton	03.14	08.16	A
302	Breitenbücher: Praxisgerechte Bewertungsverfahren für die rheologischen Eigenschaften von Frischbeton, insbesondere im Hinblick auf eine zweckmäßige Oberflächenbearbeitung	04.14	01.16	A
301	Lohaus: Pumpstabilität von Beton – Prüfverfahren zur Mischungsstabilität bei hohem Druck	01.14	02.15	A
300	Lohaus: Annahmeprüfverfahren zur Beurteilung der Mischungsstabilität von fließfähigem Beton	01.14	08.15	A
299 17932N	Fischer: Untersuchungen zur Bemessung und Konstruktion von hochbeanspruchten Fugen zwischen Betonfertigteilen im Tunnelbau	11.13	12.16	A
298	Dauberschmidt: Dauerhafte Stahlbetonbauteile unter Pflasterbelägen in Tiefgaragen	07.13	03.17	A
297	Lohaus: Fließfähige Betone mit erhöhter Pump- und Rüttelstabilität – Versuche zur Rüttelstabilität einer Referenzmischung	03.13	04.13	A
295	Breit: Einfluss der Lagerungsbedingungen und des Prüfalters auf die Druckfestigkeit unterschiedlicher Betone	06.12	06.13	A
294	Schnell: Begründung eines reduzierten Zuverlässigkeitsindex und modifizierter Teilsicherheitsbeiwerte für das Bauen im Bestand	03.12	04.13	A
293	Breitenbücher: Einfluss der Einbaudicke auf die Festigkeitsentwicklung bzw. Dauerhaftigkeit von zementgebundenem Vergussbeton	01.12	03.13	A
292	Raupach: Korrosion der Bewehrung im Bereich von Trennrissen nach kurzzeitiger Chlorideinwirkung	01.12	07.14	A
291	Lohaus: XA3 Betone für landwirtschaftliche Bauten ohne Schutzmaßnahmen	03.12	02.15	A
290	Schnell/Breit: Systematische Erforschung der Rissflankenbruchneigung bei befahrbaren Industriefußböden	01.12	01.14	A
289	Breit/Schnell: Nachweis der Verschleißbeständigkeit von Parkhausbeschichtungen unter realitätsnahen Prüfbedingungen	12.11	12.14	A

288	Brameshuber: Einfluss der Betonzusammensetzung und von Fließmittel auf die Hautbildung von Frischbeton	04.11	09.12	A
287	Ludwig: Untersuchungen und Modellbildung zur Austrocknung der Betonrandzone als Grundlage für die Bestimmung der notwendigen Nachbehandlungsdauer	01.11	09.12	A
286 16525N	Empelmann: Entwicklung innovativer Spannbeton-Hybridträger mit Lochblechbewehrung für den Fertigteilebau“	05.10	04.12	A
285	Breitenbücher: Vermeidung von Abplatzungen dünner Mörtelschichten an Betonoberflächen infolge Frost- und Temperaturwechselbeanspruchung	04.10	08.11	A
284	Hosser: Erweiterung der DIN 4102-22, Tab. 31 auf Stützen aus hochfestem Beton bis C 80/95	12.09	02.10	A
283	Schnell: Zusammenhang von Rissbreiten und Rissflankenbruchneigung bei Industriefußböden	01.10	06.12	A
282 15873N	Lohaus/Link/Motzko: Neue Sichtbetontechnik – Integration der Erkenntnisse zu Wechselwirkungen zwischen Schalungshaut, Trennmittel und Betonoberfläche in die Prozesskette beim Sichtbeton	12.08	05.11	A
281	Hegger: Experimentelle Untersuchungen zur Anordnung von horizontalen Leitungen im Bereich von Innenstützen	01.09	09.11	A
280	Breitenbücher: Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserglas zur Verbesserung des Verschleißwiderstandes bei Industrieböden	01.09	07.10	A
279	Marx: Betongelenke im Brückenbau	01.09	12.09	A
278	Empelmann: Verstärkung von Biegebauteilen durch eine nachträglich aufgebrachte Aufbeton-schicht	09.08	03.09	A
277 291 ZN	Gehlen/Hennecke: Validierung zerstörungsfreier Messmethoden zur zuverlässigen Erfassung von Bewehrungskorrosion	07.08	12.10	A
276 15467	Hegger: Querkraftbemessung für Betonbauteile mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung (FVK)	05.09	07.11	A
275	Brameshuber: Statistische Auswertung und Bewertung von Rissbreitenmessungen	07.08	12.08	(eingestellt)
274	Lohaus: Nachbearbeitung von Sichtbetonflächen	06.08	07.10	A
273	Schnell: Analyse der Faser-Verteilung in Betonen mit Hilfe der Computer-Tomografie	01.08	12.08	A
272 14774	Brameshuber: Entwicklung und Überprüfung der Eigenschaftskennwerte von Hochfestem Selbstverdichtendem Beton	08.07	01.09	A
271 15085	Breitenbücher: Einfluss einzelner Fasercharakteristiken auf die erreichbaren Leistungsklassen von Stahlfaserspritzbeton	02.07	01.08	A

270	Schnell: Strukturierte Erfassung häufigster Fehler beim Bauen im Bestand	11.06	02.08	A
269	Hegger: Einfluss von Hüllrohren auf die maximale Durchstanzfähigkeit	01.07	08.08	A
268 14690	Stark: AKR-Prüfverfahren	02.06	01.08	A
267	Schnell: Handhabung der Nutzungsklassen nach WU-Richtlinie	03.06	05.07	A
266	Raupach: Flügelglätten von Luftporenbeton	01.06	12.08	(eingestellt)
265	Graubner: Erstellung eines Sachstandberichtes „Frischbetondruck fließfähiger Betone	01.06	06.06	A
264 14441	Brameshuber/Hegger/Gries/Dilger: Serielle Einzelfertigung (Stückfertigung) von Bauteilen aus textilbewehrtem Beton – Entwicklung von Herstellkonzepten textilbewehrter (räumlicher) Bauteile unter Berücksichtigung einer Lagefixierung der textilen Bewehrung	07.05	06.07	A
263	Heinz: Bewertung Performance – Prüfverfahren auf AKR bei Einsatz von SFA in Beton	07.05	12.07	A
262	Hosser: Zur Anwendung von DIN 4102 Teil 4, Ausgabe März 1994, in Verbindung mit DIN 1045-1, Ausgabe Juli 2001, auf Kragstützen in Hallensystemen mit gegenseitiger Aussteifung	1.07.05	31.07.05	A
261 14383	Tue: Einfluss der Bewehrungsführung im Knotenbereich bei Flachdecken auf die Tragfähigkeit von Verbundstützen ohne Verbundmittel im Lasteinleitungsbereich	05.05	08.08	A
260	Hegger: Bemessungsregeln für Betonbauteile mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung	03.05	03.06	A
259	Schnell: Anwendungsgrenzen für Lüftungskanäle in Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Fortsetzungsantrag DBV 250)	03.05	06.06	A
258 258.1	Raupach: Korrosionsrisiko für die Stahlbewehrung durch Einsatz von Acrylatgelen zur Rissverpressung (DBV 258.1 Fortsetzung)	01.05 01.06	12.05 12.06	A A
257	Breitenbücher: Prüfverfahren zur Bestimmung der Wirksamkeit alkalifreier Beschleuniger	01.05	09.05	A
256 14233N	Graubner: Anwendungsgebiete der Betonkernaktivierung in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht	12.04	02.07	A
255 14080N	Falkner: Klärung der Nachnutzbarkeit von vorgepannten Deckensystemen mit Freier Spanngliedlage nach einer Brandbeanspruchung	08.04	07.06	A

254 14017N 14018N 14019N	Lohaus: Robuste Sichtbetonzusammensetzungen und ihre Prüfung Motzko/Hoscheid: Wechselwirkungen zwischen Schalungshaut, Trennmittel und Betonfläche bei Sichtbeton Hillemeier: Untersuchung der chemisch-physikalischen Wechselwirkungen zwischen Frischbeton, Schalungshaut und Trennmittel als Grundlage neuer Prüfmethoden für die Baupraxis (<i>Verbundforschungsvorhaben</i>)	03.04	05.06	A
253 13623N	Grübl/Graubner: Anwendungsorientierte Entwicklung von hochfestem Selbstverdichtendem Beton mit sehr hoher Frühfestigkeit zur Herstellung von vorgespannten Bauteilen mit sofortigem Verbund	02.04	10.05	A
252	Breitenbücher: Auswirkungen von Sekundärbrennstoffen bei der Zementherstellung von Bindemitteln auf die Robustheit von Beton	01.04	10.04	A
251	Lohaus: Einfluss der Betonrandzone auf den Frost- bzw. Frost-Tausalz-Widerstand von Beton (siehe DBV 233)	01.04	08.04	A
250	Schnell: Anwendungsgrenzen für Lüftungskanäle in Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (siehe Fortsetzungsantrag DBV 259)	01.04	02.05	A
249	Breitenbücher: Zielsichere Herstellung von Industrieböden mit Hartstoffschichten	01.04	12.04	A
248	Heinz: Mechanismus der Thaumasilbildung – Untersuchungen an einem Schadensfall	01.04	04.04	A
247 13928N	Reinhardt: Vergleichsprüfungen des Frostwiderstandes und Vergleich mit der Praxis	10.03	09.06	A
247.1	Fortsetzung	03.08	03.13	A
246 97 ZN	Hegger/Brameshuber/Gries: Bewehrung aus laminierten Carbonfasern zur Rissbreitenbeschränkung in Bodenplatten aus selbstverdichtendem Beton (SVB)	04.03	01.06	A
245 13620/1 13620/2	Hegger/Ziegler: Entwicklung eines Bemessungskonzeptes zum Durchstanzen von Fundamentplatten unter Berücksichtigung der Boden-Bauwerk Interaktion	03.03	02.05	A
244 13619N	Müller: Ermittlung der Betonzugfestigkeit aus dem Spaltversuch bei festen und hochfesten Betonen	03.03	02.05	A
243 13618N	Graubner: Einfluss von Zuschlagform und Zuschlaggröße auf den erforderlichen Mehlkorngehalt und die Festbetoneigenschaften von selbstverdichtendem Beton	03.03	05.04	A
242 13118N	Lohaus: Konstruktionsleichtbeton unter Verwendung vorgeschäumter Luftporen	03.03.	08.04	A

241	Raupach: Reduktion der Bewehrungsüberdeckung bei vorhandener Beschichtung in Parkhaus-Neubauten	01.03	01.04	A
240	Lohaus: Entwicklung einer Prüfschalung für Sichtbeton, Schalhaut, Wechselwirkungseffekten und Schalhautstößen	01.03	06.03	A
239	Hegger: Querkrafttragfähigkeit von mittel- bis hochbewehrten Spannbetonfertigteilen aus selbstverdichtendem Beton	03.03	03.04	A
238	Brameshuber: Schalungsdruck bei Anwendung von selbstverdichtendem Beton	01.03	03.03	A
237	Brameshuber: Überprüfung der Betondeckung für den quantitativen Nachweis mit dem Näherungsverfahren	01.03	03.03	A
236	Brameshuber: Verformungseigenschaften von Selbstverdichtendem Beton im Vergleich zu Rüttelbeton	01.03	02.04	A
235 13418B	Stark: Selbstverdichtender Beton – Stoffliche Aspekte der Dauerhaftigkeit	09.02	08.04	A
234	Stark: Übertragbarkeit von Frost-Laborprüfungen auf Praxisverhältnisse	03.02	02.05	A
233	Lohaus: Einfluss der Betonrandzone auf den Frost- bzw. Frost-Tausalz-Widerstand von Beton (s. DBV 251)	03.02	04.03	A
232	Schnütgen/Teutsch: Beispielsammlung zur Bemessung von Stahlfaserbeton	02.02	10.02	A
231	Brameshuber: Einfluss der Temperatur auf die Frischbetoneigenschaften von SVB	03.02	08.02	A
230 12954B	Stark: Dauerhaftigkeit von Hochleistungsbeton in Außenbauteilen	07.01	06.03	A
229 / 47 ZN	Brameshuber/Hegger/Reinhardt/Gries: Praxisgerechte Weiterentwicklung eines bauteilintegrierten Schalungssystems aus Textilbeton	05.01	04.03	A
228	Grübl: Wiederherstellen der Verarbeitbarkeit beim selbstverdichtenden Beton durch Nachdosieren von Zusatzmittel	01.01	12.01	A
227	Hegger: Analyse des Schubrisssverhaltens sowie Auswirkungen auf die Querkrafttragfähigkeit	01.01	09.01	A
226/ 12523N	Müller: Weiterentwicklung und Praxiserprobung eines neuen dielektrischen Messverfahrens zur Feuchtebestimmung bei Beton	07.00	09.01	A
225/ 12525N	Schießl: Dauerhaftigkeitsbemessung von Stahlbetonkonstruktionen	07.00	09.02	A
224/ 12524N	Hegger: Anwendung von hochfestem Leichtbeton bei Spannbetonbalken	07.00	09.02	A

223/ 12368N	Falkner/Teutsch: Einfluss des Dauerstand- verhaltens und der Bauteildicke auf die Biegetragfähigkeit von Stahlfaserbeton	03.00	05.02	A
222	Müller: Schnellbestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton	03.00	02.01	A
221	Brameshuber: Betondeckung – Planung und Abnahme	03.00	08.00	A
220/ 11950	Müller: Spannungs-Dehnungs-Zeitverhalten von Hochleistungs-Leichtbetonen	01.99	12.01	A
219/ 11949	König: Schubtragfähigkeit hochfester Leichtbetone	01.99	12.99	A
218	Lohaus: Anwendbarkeit vorgeschäumter Luftporen im Betonbau	01.99	05.99	A
217	König: Lasteinleitung externer Spannglieder über Lisenen aus HPC	12.98	08.99	A
216	König: Heller hochfester Beton	01.99	06.99	A
215	Grübl: Überprüfung der Leistungsfähigkeit von selbstverdichtendem Beton	01.99	12.99	A
214	Graubner: Vergleichende Untersuchungen der anzusetzenden Verkehrslasten nach DIN 1055-3 sowie EC1 Teil 2.1 unter besonderer Berück- sichtigung von Einwirkungskombinationen	12.98	07.99	A
213/ 11834	Hegger/Roeser: Bemessung und Konstruktion von Rahmenendknoten	11.98	04.00	A
212/ 11512	Hegger/ Sasse/ Wulfhorst: Textilbewehrte Betonenlemente als bauteilintegrierte Schalung	03.98	02.00	A
211/ 11427	Maidl: Bemessung von Stahlfaserbeton im Tunnelbau	01.98	02.99	A
210	Nürnberg: Studie zu Spannstahlbrüchen	12.97	05.98	A
209	König: Spannungsrisskorrosion von Spannstählen - Entwicklung einer neuen Testmethode	12.97 + E 09.98	04.98 + E 04.99	A
208.1 208.2 12011N	Hegger: Durchstanzen von Flachdecken im Bereich von Rand- und Eckstützen	01.98 03.99	11.98 08.00	A
207	Graubner/Pfeffer: Sachstandbericht „Hybride Konstruktionen aus Beton“	01.98	06.98	A
206	Graubner/Kempf: Sachstandbericht „Mindestbewehrung von Betonbauteilen“	08.97	06.98	A
205	BAST: Auswirkungen von Trennmitteln auf die Betonoberfläche	1997	1998	A
204	Zilch: Anwendung hochfesten Betons im Brückenbau	03.97	12.97	A
203	Curbach: Sachstandbericht „Textilbewehrter Beton“	01.97	12.97	A
202	Schießl: Prüfverfahren für Verwahrkästen	07.97	12.97	A

201	Schießl: Studie zum Forschungsprojekt „Umweltverträglichkeit von Beton“ (s. DBV 182)	11.96	12.97	A
200	Rußwurm: Entwicklung eines Prüfversuches für Unterstützungskörbe für die obere Bewehrung	11.96	08.97	A
199	König: Sichere Betonproduktion für Stahlbetontragwerke	08.96	12.97	A
198/ 11011	Curbach: Verhalten von Hochleistungsbeton unter zweiachialer Druck-Zug-Beanspruchung	12.96	02.99	A
197	Kordina: Mindestschubbewehrung bei Stahlbetonplatten	07.96	10.97	A
196	Schießl/Friedl: Bewertung der bei der Aufbereitung von Ortbeton anfallenden Granulate hinsichtlich Eignung als Betonzuschlag	05.96	05.99	A
195/ 10646	Falkner: Vorspannungsmessungen an Baukonstruktionen (s. DBV 156)	03.96	11.97	A
194	Zilch: Schubtragfähigkeit von Betonergänzungen an nachträglich aufgerauten Betonoberflächen bei Sanierungs- und Ertüchtigungsmaßnahmen	09.96	04.98	A
193	König: Bemessung von Stahlfaserbetonbauteilen auf Biegung und Schub	09.96	04.98	A
192	Hegger: Biege- und Querkrafttragfähigkeit für Spannbetonbalken aus hochfestem Beton mit sofortigem Verbund	04.96	12.97	A
191	Grünberg: Vergleichsrechnungen EC2-DIN 1045 (DAfStb-Vorhaben V 370)	03.96	09.97	A
190	Grübl: Einpressmörtel mit optimaler Schutzwirkung nach bestehenden Normen und Richtlinien (s. DBV 168)	01.96	04.98	A
189	Dillmann: Prüfverfahren und Beurteilungskriterien für Abstandhalter	02.96	06.98	A
188	Beucke: Computer Aided Engineering (CAE)-Bauwerksmodelle	02.96	12.96	A
187	Hegger: Tragverhalten von Übergreifungsstößen (vom DAfStb übernommen)	05.95	12.97	A
186	Grübl: Wirksamkeit von Nachbehandlungsverfahren	01.95	06.97	A
185/ 10644	Hegger: Sicherheit gegen Durchstanzen von schubbewehrten Flachdecken	03.96	06.98	A
184/ 10645	Hegger: Praxisgerechte Bewehrungsführung in Rahmenknoten	03.96	05.98	A