

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: August 2019

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
317	<b>Glock:</b> Bewertung neuer Verfahren zur Ermittlung der charakteristischen In-situ-Betondruckfestigkeit bei Bestandsbauwerken mittels indirekter und direkter Prüfmethode nach E DIN EN 13791:2018	03.19	02.20	L
316	<b>Lohaus/Stephan/Dehn:</b> Dauerhaftigkeitsnachweise chemisch beanspruchter Betone und Betonbauteile: Nachweise beim chemischen Angriff durch organische und anorganische Säuren	01.19	12.21	L
315	<b>Herrmann/Freimann:</b> Bauwerksabdichtung mit Frischbetonverbundfolie – Grundlagen zur Erstellung eines Regelwerks für eine innovative Bauart	07.17	07.19	L
314	<b>Hegger/Fischer:</b> Wirtschaftliche Bemessungsansätze für Betonstahlverbundverankerungen und Übergreifungsstöße auf der Grundlage von faseroptisch instrumentierten Bauteilversuchen	12.18	11.20	L
313	<b>Glock:</b> Bestimmung des Dauerstandbeiwertes $\alpha_{cc}$ für die Nachrechnung bestehender Massivbauwerke bei experimenteller Ermittlung der Betondruckfestigkeit am Bestandstragwerk	01.18	12.18	A
312 19705N	<b>Hegger:</b> Ermittlung der erforderlichen Mindestbewehrung in Stahlbetonbauteilen unter Zwangbeanspruchung	10.17	04.20	L
311	<b>Marx:</b> WinConFat – Materialermüdung von On- und Offshore Windenergieanlagen aus Stahl- und Spannbeton unter hochzyklischer Beanspruchung	11.16	10.20	L
310	<b>Lohaus:</b> Prüfverfahren für die Eignungs- und Annahmeprüfung – begleitete Vergleichsversuche zur Mischungstabilität von Beton nach BBQ2 und BBQ3 ( <b>Kooperationspartner: Bundesanstalt für Wasserbau</b> )	06.17	05.18	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
309 19346N	<b>Schnell:</b> Ermittlung der charakteristischen Betondruckfestigkeit im Bestand bei geringem Stichprobenumfang	06.17	05.19	L
308	<b>Lohaus:</b> Pumpstabilität von Beton – Prüfverfahren zur Mischungsstabilität bei hohem Druck, 2. Phase	05.16	06.17	A
307 18114N	<b>Hegger:</b> Optimierung der Bemessung der Durchstanzbewehrung für Flachdecken und Fundamente	01.16	09.18	A
305 17732N	<b>Hegger:</b> Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung	03.15	08.17	A
304 18345N	<b>Lohaus:</b> Fließfähige Betone mit erhöhter Pump- und Rüttelstabilität – Betonentwurf, Verarbeitungstechnik, Regelung	11.14	12.17	A
303	<b>Brameshuber:</b> Prüfung des Entwässerungsverhaltens von Beton	03.14	08.16	A
302	<b>Breitenbücher:</b> Praxisgerechte Bewertungsverfahren für die rheologischen Eigenschaften von Frischbeton, insbesondere im Hinblick auf eine zweckmäßige Oberflächenbearbeitung	04.14	01.16	A
301	<b>Lohaus:</b> Pumpstabilität von Beton – Prüfverfahren zur Mischungsstabilität bei hohem Druck	01.14	02.15	A
300	<b>Lohaus:</b> Annahmeprüfverfahren zur Beurteilung der Mischungsstabilität von fließfähigem Beton	01.14	08.15	A
299 17932N	<b>Fischer:</b> Untersuchungen zur Bemessung und Konstruktion von hochbeanspruchten Fugen zwischen Betonfertigteilen im Tunnelbau	11.13	12.16	A
298	<b>Dauberschmidt:</b> Dauerhafte Stahlbetonbauteile unter Pflasterbelägen in Tiefgaragen	07.13	03.17	A
297	<b>Lohaus:</b> Fließfähige Betone mit erhöhter Pump- und Rüttelstabilität – Versuche zur Rüttelstabilität einer Referenzmischung	03.13	04.13	A
295	<b>Breit:</b> Einfluss der Lagerungsbedingungen und des Prüfalters auf die Druckfestigkeit unterschiedlicher Betone	06.12	06.13	A
294	<b>Schnell:</b> Begründung eines reduzierten Zuverlässigkeitsindex und modifizierter Teilsicherheitsbeiwerte für das Bauen im Bestand	03.12	04.13	A
293	<b>Breitenbücher:</b> Einfluss der Einbaudicke auf die Festigkeitsentwicklung bzw. Dauerhaftigkeit von zementgebundenem Vergussbeton	01.12	03.13	A
292	<b>Raupach:</b> Korrosion der Bewehrung im Bereich von Trennrissen nach kurzzeitiger Chlorideinwirkung	01.12	07.14	A
291	<b>Lohaus:</b> XA3 Betone für landwirtschaftliche Bauten ohne Schutzmaßnahmen	03.12	02.15	A
290	<b>Schnell/Breit:</b> Systematische Erforschung der Rissflankenbruchneigung bei befahrbaren Industriefußböden	01.12	01.14	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
289	<b>Breit/Schnell:</b> Nachweis der Verschleißbeständigkeit von Parkhausbeschichtungen unter realitätsnahen Prüfbedingungen	12.11	12.14	A
288	<b>Brameshuber:</b> Einfluss der Betonzusammensetzung und von Fließmittel auf die Hautbildung von Frischbeton	04.11	09.12	A
287	<b>Ludwig:</b> Untersuchungen und Modellbildung zur Austrocknung der Betonrandzone als Grundlage für die Bestimmung der notwendigen Nachbehandlungsdauer	01.11	09.12	A
286 16525N	<b>Empelmann:</b> Entwicklung innovativer Spannbeton-Hybridträger mit Lochblechbewehrung für den Fertigteilbau“	05.10	04.12	A
285	<b>Breitenbücher:</b> Vermeidung von Abplatzungen dünner Mörtelschichten an Betonoberflächen infolge Frost- und Temperaturwechselbeanspruchung	04.10	08.11	A
284	<b>Hosser:</b> Erweiterung der DIN 4102-22, Tab. 31 auf Stützen aus hochfestem Beton bis C 80/95	12.09	02.10	A
283	<b>Schnell:</b> Zusammenhang von Rissbreiten und Rissflankenbruchneigung bei Industriefußböden	01.10	06.12	A
282 15873N	<b>Lohaus/Link/Motzko:</b> Neue Sichtbetontechnik – Integration der Erkenntnisse zu Wechselwirkungen zwischen Schalungshaut, Trennmittel und Betonoberfläche in die Prozesskette beim Sichtbeton	12.08	05.11	A
281	<b>Hegger:</b> Experimentelle Untersuchungen zur Anordnung von horizontalen Leitungen im Bereich von Innenstützen	01.09	09.11	A
280	<b>Breitenbücher:</b> Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserglas zur Verbesserung des Verschleißwiderstandes bei Industrieböden	01.09	07.10	A
279	<b>Marx:</b> Betongelenke im Brückenbau	01.09	12.09	A
278	<b>Empelmann:</b> Verstärkung von Biegebauteilen durch eine nachträglich aufgebrachte Aufbeton-schicht	09.08	03.09	A
277 291 ZN	<b>Gehlen/Hennecke:</b> Validierung zerstörungsfreier Messmethoden zur zuverlässigen Erfassung von Bewehrungskorrosion	07.08	12.10	A
276 15467	<b>Hegger:</b> Querkraftbemessung für Betonbauteile mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung (FVK)	05.09	07.11	A
275	<b>Brameshuber:</b> Statistische Auswertung und Bewertung von Rissbreitenmessungen	07.08	12.08	(eingestellt)
274	<b>Lohaus:</b> Nachbearbeitung von Sichtbetonflächen	06.08	07.10	A
273	<b>Schnell:</b> Analyse der Faserverteilung in Betonen mit Hilfe der Computer-Tomografie	01.08	12.08	A
272 14774	<b>Brameshuber:</b> Entwicklung und Überprüfung der Eigenschaftskennwerte von Hochfestem Selbstverdichtendem Beton	08.07	01.09	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
271 15085	<b>Breitenbücher:</b> Einfluss einzelner Fasercharakteristiken auf die erreichbaren Leistungsklassen von Stahlfaserspritzbeton	02.07	01.08	A
270	<b>Schnell:</b> Strukturierte Erfassung häufigster Fehler beim Bauen im Bestand	11.06	02.08	A
269	<b>Hegger:</b> Einfluss von Hüllrohren auf die maximale Durchstanzfähigkeit	01.07	08.08	A
268 14690	<b>Stark:</b> AKR-Prüfverfahren	02.06	01.08	A
267	<b>Schnell:</b> Handhabung der Nutzungsklassen nach WU-Richtlinie	03.06	05.07	A
266	<b>Raupach:</b> Flügelglätten von Luftporenbeton	01.06	12.08	(eingestellt)
265	<b>Graubner:</b> Erstellung eines Sachstandberichtes „Frischbetondruck fließfähiger Betone	01.06	06.06	A
264 14441	<b>Brameshuber/Hegger/Gries/Dilger:</b> 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	<b>Heinz:</b> Bewertung Performance – Prüfverfahren auf AKR bei Einsatz von SFA in Beton	07.05	12.07	A
262	<b>Hosser:</b> 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	<b>Tue:</b> Einfluss der Bewehrungsführung im Knotenbereich bei Flachdecken auf die Tragfähigkeit von Verbundstützen ohne Verbundmittel im Lasteinleitungsbereich	05.05	08.08	A
260	<b>Hegger:</b> Bemessungsregeln für Betonbauteile mit Faserverbundkunststoff-Bewehrung	03.05	03.06	A
259	<b>Schnell:</b> Anwendungsgrenzen für Lüftungskanäle in Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (Fortsetzungsantrag DBV 250)	03.05	06.06	A
258 258.1	<b>Raupach:</b> Korrosionsrisiko für die Stahlbewehrung durch Einsatz von Acrylatgelen zur Rissverpressung ( <b>DBV 258.1 Fortsetzung</b> )	01.05 01.06	12.05 12.06	A A
257	<b>Breitenbücher:</b> Prüfverfahren zur Bestimmung der Wirksamkeit alkalifreier Beschleuniger	01.05	09.05	A
256 14233N	<b>Graubner:</b> Anwendungsgebiete der Betonkernaktivierung in technischer und wirtschaftlicher Hinsicht	12.04	02.07	A
255 14080N	<b>Falkner:</b> Klärung der Nachnutzbarkeit von vorgepannten Deckensystemen mit Freier Spanngliedlage nach einer Brandbeanspruchung	08.04	07.06	A
254 14017N	<b>Lohaus:</b> Robuste Sichtbetonzusammensetzungen und ihre Prüfung	03.04	05.06	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
14018N 14019N	<b>Motzko/Hoscheid:</b> Wechselwirkungen zwischen Schalungshaut, Trennmittel und Betonfläche bei Sichtbeton  <b>Hillemeier:</b> Untersuchung der chemisch-physikalischen Wechselwirkungen zwischen Frischbeton, Schalungshaut und Trennmittel als Grundlage neuer Prüfmethode für die Baupraxis ( <i>Verbundforschungsvorhaben</i> )			
253 13623N	<b>Grübl/Graubner:</b> Anwendungsorientierte Entwicklung von hochfestem Selbstverdichtendem Beton mit sehr hoher Frühfestigkeit zur Herstellung von vorgespannten Bauteilen mit sofortigem Verbund	02.04	10.05	A
252	<b>Breitenbücher:</b> Auswirkungen von Sekundärbrennstoffen bei der Zementherstellung von Bindemitteln auf die Robustheit von Beton	01.04	10.04	A
251	<b>Lohaus:</b> Einfluss der Betonrandzone auf den Frost- bzw. Frost-Tausalz-Widerstand von Beton (siehe DBV 233)	01.04	08.04	A
250	<b>Schnell:</b> Anwendungsgrenzen für Lüftungskanäle in Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung (siehe Fortsetzungsantrag DBV 259)	01.04	02.05	A
249	<b>Breitenbücher:</b> Zielsichere Herstellung von Industrieböden mit Hartstoffschichten	01.04	12.04	A
248	<b>Heinz:</b> Mechanismus der Thaumazitbildung – Untersuchungen an einem Schadensfall	01.04	04.04	A
247 13928N	<b>Reinhardt:</b> Vergleichsprüfungen des Frostwiderstandes und Vergleich mit der Praxis	10.03	09.06	A
247.1	<b>Fortsetzung</b>	03.08	03.13	A
246 97 ZN	<b>Hegger/Brameshuber/Gries:</b> Bewehrung aus laminierten Carbonfasern zur Rissbreitenbeschränkung in Bodenplatten aus selbstverdichtendem Beton (SVB)	04.03	01.06	A
245 13620/1 13620/2	<b>Hegger/Ziegler:</b> Entwicklung eines Bemessungskonzeptes zum Durchstanzen von Fundamentplatten unter Berücksichtigung der Boden-Bauwerk Interaktion	03.03	02.05	A
244 13619N	<b>Müller:</b> Ermittlung der Betonzugfestigkeit aus dem Spaltversuch bei festen und hochfesten Betonen	03.03	02.05	A
243 13618N	<b>Graubner:</b> Einfluss von Zuschlagform und Zuschlaggröße auf den erforderlichen Mehlkorngehalt und die Festbetoneigenschaften von selbstverdichtendem Beton	03.03	05.04	A
242 13118N	<b>Lohaus:</b> Konstruktionsleichtbeton unter Verwendung vorgeschäumter Luftporen	03.03.	08.04	A
241	<b>Raupach:</b> Reduktion der Bewehrungsüberdeckung bei vorhandener Beschichtung in Parkhaus-Neubauten	01.03	01.04	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
240	<b>Lohaus:</b> Entwicklung einer Prüfschalung für Sichtbeton, Schalhaut, Wechselwirkungseffekten und Schalhautstößen	01.03	06.03	A
239	<b>Hegger:</b> Querkrafttragfähigkeit von mittel- bis hochbewehrten Spannbetonfertigteilen aus selbstverdichtendem Beton	03.03	03.04	A
238	<b>Brameshuber:</b> Schalungsdruck bei Anwendung von selbstverdichtendem Beton	01.03	03.03	A
237	<b>Brameshuber:</b> Überprüfung der Betondeckung für den quantitativen Nachweis mit dem Näherungsverfahren	01.03	03.03	A
236	<b>Brameshuber:</b> Verformungseigenschaften von Selbstverdichtendem Beton im Vergleich zu Rüttelbeton	01.03	02.04	A
235 13418B	<b>Stark:</b> Selbstverdichtender Beton – Stoffliche Aspekte der Dauerhaftigkeit	09.02	08.04	A
234	<b>Stark:</b> Übertragbarkeit von Frost-Laborprüfungen auf Praxisverhältnisse	03.02	02.05	A
233	<b>Lohaus:</b> Einfluss der Betonrandzone auf den Frost- bzw. Frost-Tausalz-Widerstand von Beton (s. DBV 251)	03.02	04.03	A
232	<b>Schnütgen/Teutsch:</b> Beispielsammlung zur Bemessung von Stahlfaserbeton	02.02	10.02	A
231	<b>Brameshuber:</b> Einfluss der Temperatur auf die Frischbetoneigenschaften von SVB	03.02	08.02	A
230 12954B	<b>Stark:</b> Dauerhaftigkeit von Hochleistungsbeton in Außenbauteilen	07.01	06.03	A
229 / 47 ZN	<b>Brameshuber/Hegger/Reinhardt/Gries:</b> Praxisgerechte Weiterentwicklung eines bauteilintegrierten Schalungssystems aus Textilbeton	05.01	04.03	A
228	<b>Grübl:</b> Wiederherstellen der Verarbeitbarkeit beim selbstverdichtenden Beton durch Nachdosieren von Zusatzmittel	01.01	12.01	A
227	<b>Hegger:</b> Analyse des Schubrisssverhaltens sowie Auswirkungen auf die Querkrafttragfähigkeit	01.01	09.01	A
226/ 12523N	<b>Müller:</b> Weiterentwicklung und Praxiserprobung eines neuen dielektrischen Messverfahrens zur Feuchtebestimmung bei Beton	07.00	09.01	A
225/ 12525N	<b>Schießl:</b> Dauerhaftigkeitsbemessung von Stahlbetonkonstruktionen	07.00	09.02	A
224/ 12524N	<b>Hegger:</b> Anwendung von hochfestem Leichtbeton bei Spannbetonbalken	07.00	09.02	A
223/ 12368N	<b>Falkner/Teutsch:</b> Einfluss des Dauerstandverhaltens und der Bauteildicke auf die Biegetragfähigkeit von Stahlfaserbeton	03.00	05.02	A

DBV/ AiF	Forscher: Thema	Beginn	Ende	Status A = Abschluss L = laufend
222	<b>Müller:</b> Schnellbestimmung des Wassergehaltes von Frischbeton	03.00	02.01	A
221	<b>Brameshuber:</b> Betondeckung – Planung und Abnahme	03.00	08.00	A
220/ 11950	<b>Müller:</b> Spannungs-Dehnungs-Zeitverhalten von Hochleistungs-Leichtbetonen	01.99	12.01	A
219/ 11949	<b>König:</b> Schubtragfähigkeit hochfester Leichtbetone	01.99	12.99	A
218	<b>Lohaus:</b> Anwendbarkeit vorgeschäumter Luftporen im Betonbau	01.99	05.99	A
217	<b>König:</b> Lasteinleitung externer Spannglieder über Lisenen aus HPC	12.98	08.99	A
216	<b>König:</b> Heller hochfester Beton	01.99	06.99	A
215	<b>Grübl:</b> Überprüfung der Leistungsfähigkeit von selbstverdichtendem Beton	01.99	12.99	A
214	<b>Graubner:</b> Vergleichende Untersuchungen der anzusetzenden Verkehrslasten nach DIN 1055-3 sowie EC1 Teil 2.1 unter besonderer Berücksichtigung von Einwirkungskombinationen	12.98	07.99	A
213/ 11834	<b>Hegger/Roeser:</b> Bemessung und Konstruktion von Rahmenendknoten	11.98	04.00	A
212/ 11512	<b>Hegger/ Sasse/ Wulfhorst:</b> Textilbewehrte Betonelemente als bauteilintegrierte Schalung	03.98	02.00	A
211/ 11427	<b>Maidl:</b> Bemessung von Stahlfaserbeton im Tunnelbau	01.98	02.99	A
210	<b>Nürnberger:</b> Studie zu Spannstahlbrüchen	12.97	05.98	A
209	<b>König:</b> Spannungsrisskorrosion von Spannstählen - Entwicklung einer neuen Testmethode	12.97 + E 09.98	04.98 + E 04.99	A
208.1 208.2 12011N	<b>Hegger:</b> Durchstanzen von Flachdecken im Bereich von Rand- und Eckstützen	01.98 03.99	11.98 08.00	A
207	<b>Graubner/Pfeffer:</b> Sachstandbericht „Hybride Konstruktionen aus Beton“	01.98	06.98	A
206	<b>Graubner/Kempf:</b> Sachstandbericht „Mindestbewehrung von Betonbauteilen“	08.97	06.98	A
205	<b>BAST:</b> Auswirkungen von Trennmitteln auf die Betonoberfläche	1997	1998	A
204	<b>Zilch:</b> Anwendung hochfesten Betons im Brückenbau	03.97	12.97	A
203	<b>Curbach:</b> Sachstandbericht „Textilbewehrter Beton“	01.97	12.97	A
202	<b>Schießl:</b> Prüfverfahren für Verwahrkästen	07.97	12.97	A
201	<b>Schießl:</b> Studie zum Forschungsprojekt „Umweltverträglichkeit von Beton“ (s. DBV 182)	11.96	12.97	A

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