

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 vorge-spannten 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 Betonelemente als bauteilintegrierte Schalung | 03.98 | 02.00 | A |
| 211/ 11427 | Maidl: Bemessung von Stahlfaserbeton im Tunnelbau | 01.98 | 02.99 | A |
| 210 | Nürnberger: 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 |