

Publikationen

- 2017** | **El Ghadioui, R.; Krieger, L.:** *Carbon reinforced concrete members under long-term loads - preparatory tests - / Carbonbewehrte Betonbauteile unter statischer Dauerbeanspruchung - Vorversuche -*. In: Darmstadt Concrete 32 (2017), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181
- 2018** | **El Ghadioui, R.; Proske, T.; Graubner, C.-A.:** *Load-bearing capacity and deformation behaviour of carbon-textile reinforced concrete members*. In: Proceedings of the 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Prag (Tschechien), S. 363-370, ISBN 978-80-01-06401-6
- El Ghadioui, R.:** *Analysis of crack spacing of textile-reinforced concrete members / Untersuchungen zum Rissabstand textildbewehrter Betonbauteile*. In: Darmstadt Concrete 33 (2018), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181
- 2019** | **El Ghadioui, R.; Tran, N.; Proske, T.; Graubner, C.-A.:** *Cracking behaviour of carbon textile reinforced concrete members*. In: Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications, The 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC, Kapstadt (Südafrika), S. 1474 - 1479, DOI: 10.1201/9780429426506-254
- El Ghadioui, R.; Graubner, C.-A.:** *Querkrafttragfähigkeit carbonbewehrter Betonbauteile ohne Querkraftbewehrung*. In: Beton- und Stahlbetonbau, Heft 114, 2019, Ernst & Sohn Verlag, S. 827-836, DOI: 10.1002/best.201900052
- El Ghadioui, R.:** *Bond behaviour of textile reinforcement elements / Zum Verbundverhalten textiler Bewehrungselemente*. In: Darmstadt Concrete 34 (2019), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181
- 2020** | **El Ghadioui, R.; Proske, T.; Tran, N.; Graubner, C.-A.:** *Structural behaviour of CFRP reinforced concrete members under bending and shear loads*. In: Materials and Structures, 53(63), DOI: 10.1617/s11527-020-01496-7
- El Ghadioui, R.:** *Tool for the bending design of concrete members with FRP-reinforcement / Hilfsmittel zur Biegebemessung von Betonbauteilen mit FVK-Bewehrung*. In: Darmstadt Concrete 35 (2020), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181

- 2020**
(Fortsetzung) **El Ghadioui, R.:** *Bemessung carbonbewehrter Betonbauteile unter besonderer Betrachtung des Gebrauchszustandes - Entwicklung eines Modells zur wirklichkeitsnahen Verformungsberechnung.* Dissertation, 2020, Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISBN 978-3-942886-26-0, Online-Ausgabe abrufbar unter:
<https://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/id/eprint/24337>
- 2021** **Bujotzek, L.; Hiesch, D.; El Ghadioui, R.; Proske, T.:** *Material properties of fibre reinforced polymer (FRP) reinforcement in compression - A review.* In: Proceedings of the fib Symposium 2021, Lissabon (Portugal), ISBN: 978-294064308-0
- El Ghadioui, R.; Hiesch, D.; Bujotzek, L.; Proske, T.; Graubner, C.-A.:** *Structural behaviour of CFRP reinforced concrete members under monotonic and cyclic long-term loading.* In: Materials and Structures, 54(4), DOI: 10.1617/s11527-021-01728-4
- 2022** **El Ghadioui, R.; Wagner, J.; Klein, J.; Proske, T.; Curbach, M.; Graubner, C.-A.:** *RC members with a flexural-strengthening layer of CFRP textile-reinforced concrete under monotonic and cyclic long-term loading.* In: Structural Concrete, 23(1), DOI: 10.1002/suco.202100452
- 2023** **Hiesch, D.; Bujotzek, L.; El Ghadioui, R.; Proske, T.; Graubner, C.-A.:** *Theoretical and experimental investigation of the time-dependent relaxation rates of GFRP and BFRP reinforcement bars.* In: Structural Concrete, 24(3), DOI: 10.1002/suco.202200212

Ausgewählte Fachvorträge

- | | |
|-------------|---|
| 2017 | Graubner, C.-A.; El Ghadioui, R.; Mazur, R.; Müller, D.: <i>Planungsfehler und Bauschäden - WU- und Mauerwerksbauten</i> . Weiterbildung für Tragwerksplaner, Darmstadt (Deutschland) |
| 2018 | El Ghadioui, R.: <i>Load-bearing capacity and deformation behaviour of carbon-textile reinforced concrete members</i> . 12th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Prag (Tschechien) |
| 2019 | El Ghadioui, R.: <i>Cracking behaviour of carbon textile reinforced concrete members</i> . The 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC, Kapstadt (Südafrika)

El Ghadioui, R.: <i>Carbonbewehrte Betonbauteile unter statischer und zyklischer Dauerbeanspruchung</i> . 11. Carbon- und Textilbetontage, Dresden (Deutschland)

Graubner, C.-A.; El Ghadioui, R.: <i>Technologische Grundlagen von Carbonbeton</i> . 29. Kassel-Darmstädter Baubetriebsseminar Schalungstechnik, Kassel (Deutschland) |
| 2020 | El Ghadioui, R.: <i>Langzeitverhalten hochbeanspruchter Carbonbetonbauteile</i> . 64. Ulmer BetonTage, Neu-Ulm (Deutschland)

El Ghadioui, R.: <i>Technologische Grundlagen von Carbonbeton</i> . 13. Darmstädter Betonfertigteiltage, Darmstadt (Deutschland)

El Ghadioui, R.: <i>Technologische Grundlagen von Betonbauteilen mit nichtmetallischer Bewehrung</i> . Weiterbildung für Tragwerksplaner, Kaiserslautern und Darmstadt (Deutschland) |