

Erklärung

zur Entwicklung der analytischen Methode für die Bewertung der Ankerplattensteifigkeit

Die analytische Methode mit Vergleich der berechneten höchsten Ankerzugkraft von starrer Ankerplatte und elastischer Ankerplatte für die Bewertung der erforderlichen Ankerplattensteifigkeit in der Ankerbemessung wurde von mir 2014 zuerst entwickelt [1]. Diese Methode wurde von mir 2016 zur Ergänzung der fib Design Guide vorgeschlagen [2] und ist seit März 2016 in der herstellerunabhängigen Dübel-Bemessungssoftware „Anchor Profi“ im Einsatz [3] sowie seit 2017 in 3 Aufsätzen [4, 5, 6] publiziert.

Ich begrüße, dass diese Bewertungsmethode immer mehr von Dübel-Herstellern in ihren Ankerbemessungssoftware und von Forschern in ihren Papers zur Beurteilung der Ankerplattensteifigkeit verwendet wird. Es ist jedoch bedauerlich, dass manche Dübel-Hersteller und Forscher bei Verwendung dieser Methode in ihren Veröffentlichungen keine Quelle angegeben haben.

Ich erkläre hiermit, dass die o. g. analytische Methode durch firmeninterne Forschung für die praktische Ankerplattenbemessung von mir als Erster entwickelt und veröffentlicht wurde. Zur Integrität wissenschaftlicher Praxis sind alle Rechte vorbehalten.

28.09.2023, Dr.-Ing. Longfei Li

05.01.2024 aktualisiert

Referenzen

- [1] Li, L.: General method for calculating the anchor tension loads on a base plate, fib TG 2.9 WP8 presentation, Paris, September 2014
<https://www.anchorprofi.de/Doku/fibTG29WP8-PresentationBasePlate2014.pdf>
- [2] Li, L.: Text proposal to supplement in fib design guide section 4.3.1.2 Tension loads on anchors, February 2016
<https://www.anchorprofi.de/Doku/Proposal-fibDesignGuideTensionLoadsOnAnchors2016.pdf>
- [3] Dr. Li Anchor Profi GmbH: Required thickness for flexurally rigid base plate, Background and Design Proposal in the software Anchor Profi 2.5.0, Commentary on Anchor Profi 2.5.0, March 2016,
<https://www.anchorprofi.de/Doku/RequiredThicknessRigidPlate.pdf>
- [4] Li, L.: Required Thickness of Flexurally Rigid Baseplate for Anchor Fastenings, proceedings of fib Symposium Maastricht 2017, High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet, DOI 10.1007/978-3-319-59471-2 109, © Springer International Publishing AG 2018,
<https://www.springerprofessional.de/en/required-thickness-of-flexurally-rigid-baseplate-for-anchor-fast/12349244>
- [5] Li, L.: Bemessung von Befestigungen mit elastischen Ankerplatten unter Zug- und Biegebeanspruchung, Stahlbau 88, Heft 8, S. 762-774, © Ernst & Sohn Verlag 2019,
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/stab.201900001>
- [6] Li, L.: Baseplate Rigidity and Anchorage Design, Volume 7, Issue 3, SCIREA Journal of Civil Engineering and Building Construction 2022,
<http://dx.doi.org/10.54647/cebc56110>