Two Scale Multi-component and Multi-phase Model for the Numerical Simulation of Growth Processes in Saturated Porous Media under Consideration of Bio-chemical Processes - at the Example of the Human Liver

von der Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen
der Technischen Universität Dortmund
zur Verleihung des akademischen Grades
Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.)
genehmigte Dissertation

von

M.Sc. Daniel Werner

Prüfungskomission:

Vorsitz:	Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil. Achim Hettler
1. Gutachter:	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tim Ricken
2. Gutachter:	Univ.-Prof. Dr. med. Jan G. Hengstler

Tag der Einreichung:	29.03.2017
Tag der mündlichen Prüfung:	21.06.2017

Berichte aus der Biomechanik

Daniel Werner

Two Scale Multi-component and Multi-phase Model for the Numerical Simulation of Growth Processes in Saturated Porous Media under Consideration of Bio-chemical Processes – at the Example of the Human Liver

D 290 (Diss. Technische Universität Dortmund)

Shaker Verlag
Aachen 2017

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek
The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliografie; detailed bibliographic data are available in the Internet at http://dnb.d-nb.de.

Zugl.: Dortmund, Technische Univ., Diss., 2017

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5462-0
ISSN 0946-3232

Shaker Verlag GmbH • P.O. BOX 101818 • D-52018 Aachen
Phone: 0049/2407/9596-0 • Telefax: 0049/2407/9596-9
Internet: www.shaker.de • e-mail: info@shaker.de

Contents