Über Bauwerkssetzungen

Autor: Dipl.-Ing. Dr. techn. Manfred Fross

Seiten: 400 gebunden

ISBN: 978-3-902450-05-0

Preis: € 98,00 + 10 % MWSt + Porto

Durch seine jahrzehntelange Tätigkeit als Universitätslehrer, als Leiter des Erdbaulaboratoriums am Institut für Geotechnik der Technischen Universität Wien und als geotechnischer Berater erwarb sich Herr Prof. Fross tiefe Einblicke in die komplexe Problematik der Bauwerkssetzungen.

In diesem Buch geht er den Arten und Ursachen von Bauwerkssetzungen sowie deren Folgen auf den Grund. Es werden einleitend die heute gängigen Berechnungsmodelle und Methoden der Setzungsvorhersage erörtert, an einer Vielzahl von Fallbeispielen die technische Bedeutung der Bauwerkssetzungen veranschaulicht und zahlreiche, durch Bauwerkssetzungen verursachte Schadensfälle und deren Sanierung, zumeist durch Methoden des modernen Spezialtiefbaus, analysiert.

Es gelingt dem Autor, einen weiten Bogen zu spannen, von den theoretischen Grundlagen und fachlichen Hilfsmitteln, die heute bei derartigen geotechnischen Fragestellungen zur Verfügung stehen, bis zu einer breiten Palette unterschiedlichster Problemstellungen aus der Baupraxis.