ICS 35.240.67, 91.010.30

VDI-RICHTLINIEN

April 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Softwaregestützte Tragwerksberechnung
Verifikationsbeispiele
Software-based structural analysis
Verification examples

VDI 6201

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Frühere Ausgabe: 06.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (b) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 20

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 2
3 Begriffe ... 2
4 Formelzeichen ... 2
5 Aufbau eines Pools von Evaluierungsbeispielen ... 5
6 Anforderungen an Form und Inhalt von Evaluierungsbeispielen ... 6
6.1 Klassifikation ... 6
6.2 Problembeschreibung ... 6
6.3 Referenzlösung ... 7
6.4 Ergebnisse ... 7
6.5 Bewertung ... 10
6.6 Referenzen ... 10
7 Sammlungen von Evaluierungsbeispielen ... 10
Anhang A Analytisches Verifikationsbeispiel ... 12
Anhang B Numerisches Verifikationsbeispiel ... 15
Anhang C Experimentelles Validierungsbeispiel ... 20
Anhang D Normenbasiertes Validierungsbeispiel ... 25
Anhang E Systemisches Validierungsbeispiel ... 31
Schrifttum ... 43

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 2
3 Terms and definitions ... 2
4 Symbols ... 2
5 Compiling a pool of evaluation examples ... 5
6 Requirements regarding the form and content of evaluation examples ... 6
6.1 Classification ... 6
6.2 Description of the problem ... 6
6.3 Reference solution ... 7
6.4 Results ... 7
6.5 Assessment ... 10
6.6 References ... 10
7 Collections of evaluation examples ... 10
Annex A Analytical verification example ... 12
Annex B Numerical verification example ... 15
Annex C Experimental validation example ... 20
Annex D Design-code-based validation example ... 25
Annex E Holistic validation example ... 31
Bibliography ... 43

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted