

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURESoftwaregestützte Tragwerksberechnung  
Grundlagen, Anforderungen, Modellbildung  
Software-based structural analysis  
Fundamentals, requirements, modelingVDI 6201  
Blatt 1 / Part 1Ausg. 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.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Begriffe.....</b>	<b>3</b>
2.1 Allgemein.....	3
2.2 Strukturmodell.....	4
2.3 Mechanisches Modell.....	4
2.4 Numerisches Modell.....	5
2.5 Software.....	5
<b>3 Abkürzungen.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Anforderungen bei der Softwareherstellung.....</b>	<b>8</b>
4.1 Darstellung der Grundlagen der Software.....	8
4.2 Evaluierungsbeispiele für den Softwareanwender.....	9
4.3 Interne Qualitätssicherung.....	10
4.4 Fehlerverfolgung und -berichterstattung.....	10
4.5 Aus- und Weiterbildung.....	11
4.6 Eingabe- und Ausgabestandards.....	11
4.7 Anwenderberatung und Schulung.....	11
4.8 Haftungsumfang des Softwareherstellers.....	12
<b>5 Anforderungen bei der Softwareanwendung.....</b>	<b>12</b>
5.1 Nachweis der fachlichen Eignung und beruflichen Weiterbildung.....	12
5.2 Dokumentation und Kontrolle der Berechnung.....	13
5.3 Haftungsumfang des Softwareanwenders.....	16
5.4 Anforderungen an die Prüfung.....	16
<b>6 Grundsätzliches Format von Evaluierungsbeispielen.....</b>	<b>17</b>
6.1 Zweck und Organisation der Evaluierungsbeispiele.....	17
6.2 Aufbau einer Sammlung von Evaluierungsbeispielen.....	18
<b>7 Qualitätssicherung.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang A Selbstverpflichtungserklärung Softwareherstellung (Beispiel).....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang B Selbstverpflichtungserklärung Softwareanwendung (Beispiel).....</b>	<b>22</b>
Schrifttum.....	24

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Terms and definitions.....</b>	<b>3</b>
2.1 General.....	3
2.2 Structural model.....	4
2.3 Mechanical model.....	4
2.4 Numerical model.....	5
2.5 Software.....	5
<b>3 Abbreviations.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Software production requirements.....</b>	<b>8</b>
4.1 Explanation of the basics of the software.....	8
4.2 Examples for evaluations by the software user.....	9
4.3 Internal quality assurance.....	10
4.4 Bug tracking and reporting.....	10
4.5 Initial and continuing training.....	11
4.6 Input and output standards.....	11
4.7 User advice and training.....	11
4.8 Software producer's scope of liability.....	12
<b>5 Software usage requirements.....</b>	<b>12</b>
5.1 Proof of professional competence and continuing professional education.....	12
5.2 Documentation and checking of analyses.....	13
5.3 Software user's liability.....	16
5.4 Requirements for checking the analyses.....	16
<b>6 General format of examples used for evaluations.....</b>	<b>17</b>
6.1 Purpose and organization of examples used for evaluations.....	17
6.2 Compilation of a collection of examples used for evaluations.....	18
<b>7 Quality assurance.....</b>	<b>18</b>
<b>Annex A Declaration of commitment by the software producer (example).....</b>	<b>21</b>
<b>Annex B Declaration of commitment by a software user (example).....</b>	<b>23</b>
Bibliography.....	24

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik