

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Building Information Modeling  
Grundlagen

VDI 2552

Blatt 1 / Part 1

Building information modeling  
Fundamentals

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.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung.....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>3</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>4</b>	<b>2 Normative references.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe.....</b>	<b>4</b>	<b>3 Terms and definitions.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Abkürzungen.....</b>	<b>4</b>	<b>4 Abbreviations.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Einführung in die Methodik.....</b>	<b>5</b>	<b>5 Introduction to the methodology.....</b>	<b>5</b>
5.1 BIM-Leistungsniveau.....	6	5.1 BIM performance level.....	6
5.2 Grundsätze der BIM-Methodik.....	8	5.2 Principles of the BIM methodology.....	8
5.3 Voraussetzungen.....	9	5.3 Requirements.....	9
5.4 Risikobetrachtung.....	9	5.4 Risk assessment.....	9
<b>6 Anwendung.....</b>	<b>10</b>	<b>6 Application.....</b>	<b>10</b>
6.1 Rollen und Verantwortlichkeiten.....	10	6.1 Roles and responsibilities.....	10
6.2 Referenzablauf und BAP.....	14	6.2 Reference flow and BEP.....	14
6.3 Informationsbeschaffung.....	19	6.3 Information procurement.....	19
6.4 Informationsverwaltung.....	25	6.4 Information management.....	25
6.5 Informationsnutzung.....	29	6.5 Use of information.....	29
<b>7 Datenmodelle.....</b>	<b>35</b>	<b>7 Data model.....</b>	<b>35</b>
7.1 Objektorientierte Datenstruktur.....	35	7.1 Object-oriented data structure.....	35
7.2 Klassifizierung.....	38	7.2 Classification.....	38
7.3 Modellstrukturen.....	38	7.3 Model structures.....	38
7.4 Grundsätze der Modellierung.....	38	7.4 Principles of modeling.....	38
7.5 Modellfertigstellungs- und Detailierungsgrade.....	40	7.5 Level of development and level of detail.....	40
7.6 Qualitätssicherung.....	41	7.6 Quality assurance.....	41
<b>Anhang A Hinweise zur Einführung von BIM in   Organisationen.....</b>	<b>42</b>	<b>Annex A Notes on introducing organisations to   BIM.....</b>	<b>42</b>
A1 Bestandsaufnahme.....	43	A1 Baseline study.....	43
A2 Definition der Ziele.....	44	A2 Definition of goals.....	44
A3 Erstellung des Konzepts.....	45	A3 Creation of the conceptual design.....	45
A4 Umsetzung.....	46	A4 Implementation.....	46
A5 Wissen aufbauen, fördern und fördern.....	46	A5 Building, challenging, and promoting knowledge.....	46
<b>Anhang B Hinweise zur Zusammenarbeit in einer   gemeinsamen Datenumgebung (CDE).....</b>	<b>47</b>	<b>Annex B Notes on cooperation in a common   data environment (CDE).....</b>	<b>47</b>
B1 Status.....	47	B1 Status.....	47
B2 Eignungscodes.....	51	B2 Suitability codes.....	51
B3 Regelbasierte Namensgenerierung.....	52	B3 Rule-based name generation.....	52
<b>Anhang C Anwendungsbeispiel für   Detailierungsgrade.....</b>	<b>54</b>	<b>Annex C Example of application of levels of   detail.....</b>	<b>54</b>
Schrifttum.....	56	Bibliography.....	56

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik  
VDI-Handbuch Building Information Modeling