

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBuilding Information Modeling
GrundlagenBuilding information modeling
Fundamentals

VDI 2552

Blatt 1 / Part 1

Ausz. 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
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweise.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Abkürzungen.....	4
5 Einführung in die Methodik.....	5
5.1 BIM-Leistungsniveau.....	6
5.2 Grundsätze der BIM-Methodik.....	8
5.3 Voraussetzungen.....	9
5.4 Risikobetrachtung.....	9
6 Anwendung.....	10
6.1 Rollen und Verantwortlichkeiten.....	10
6.2 Referenzablauf und BAP.....	14
6.3 Informationsbeschaffung.....	19
6.4 Informationsverwaltung.....	25
6.5 Informationsnutzung.....	29
7 Datenmodelle.....	35
7.1 Objektorientierte Datenstruktur.....	35
7.2 Klassifizierung.....	38
7.3 Modellstrukturen.....	38
7.4 Grundsätze der Modellierung.....	38
7.5 Modellfertigstellungs- und Detaillierungsgrade.....	40
7.6 Qualitätssicherung.....	41
Anhang A Hinweise zur Einführung von BIM in Organisationen.....	42
A1 Bestandsaufnahme.....	43
A2 Definition der Ziele.....	44
A3 Erstellung des Konzepts.....	45
A4 Umsetzung.....	46
A5 Wissen aufbauen, fördern und fördern.....	46
Anhang B Hinweise zur Zusammenarbeit in einer gemeinsamen Datenumgebung (CDE).....	47
B1 Status.....	47
B2 Eignungscodes.....	51
B3 Regelbasierte Namensgenerierung.....	52
Anhang C Anwendungsbeispiel für Detaillierungsgrade.....	54
Schrifttum.....	56

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope.....	3
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions.....	4
4 Abbreviations.....	4
5 Introduction to the methodology.....	5
5.1 BIM performance level.....	6
5.2 Principles of the BIM methodology.....	8
5.3 Requirements.....	9
5.4 Risk assessment.....	9
6 Application.....	10
6.1 Roles and responsibilities.....	10
6.2 Reference flow and BEP.....	14
6.3 Information procurement.....	19
6.4 Information management.....	25
6.5 Use of information.....	29
7 Data model.....	35
7.1 Object-oriented data structure.....	35
7.2 Classification.....	38
7.3 Model structures.....	38
7.4 Principles of modeling.....	38
7.5 Level of development and level of detail.....	40
7.6 Quality assurance.....	41
Annex A Notes on introducing organisations to BIM.....	42
A1 Baseline study.....	43
A2 Definition of goals.....	44
A3 Creation of the conceptual design.....	45
A4 Implementation.....	46
A5 Building, challenging, and promoting knowledge.....	46
Annex B Notes on cooperation in a common data environment (CDE).....	47
B1 Status.....	47
B2 Suitability codes.....	51
B3 Rule-based name generation.....	52
Annex C Example of application of levels of detail.....	54
Bibliography.....	56

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Building Information Modeling