

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Building Information Modeling Grundlagen Building information modeling Fundamentals	VDI 2552 Blatt 1 / Part 1 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
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 Detailierungsgrade.....	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, fordern 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