

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE  
buildingSMART

Building Information Modeling  
Informationsaustauschanforderungen zu  
BIM-Anwendungsfällen  
Building information modeling  
Information exchange requirements for BIM use cases

VDI/bS 2552  
Blatt 11.1 / Part 11.1

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
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Begriffe.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Abkürzungen.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Entwicklung eines IDM.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Prozessdiagramm, Interaktionsplan und Transaktionsdiagramm.....</b>	<b>6</b>
<b>7 Spezifikation einer IDM-Komponente.....</b>	<b>7</b>
<b>8 Spezifikation eines BIM-Prozesses.....</b>	<b>10</b>
<b>9 Bestandteile von Informationsaustauschanforderungen.....</b>	<b>10</b>
9.1 Kopfdaten.....	10
9.2 Übersicht.....	11
9.3 Informationsaustauschanforderung.....	12
<b>10 Model View Definition.....</b>	<b>13</b>
10.1 Standardparameter.....	13
10.2 Sonderparameter.....	14
<b>Anhang A Leitfaden für Prozessdiagramme.....</b>	<b>16</b>
A1 BPMN-Basiselemente.....	16
A2 Empfohlene BPMN-Symbole.....	16
A3 Verwendung von Text, Schattierung und Linie in einem Prozessdiagramm.....	19
A4 Grundsatz der BPMN.....	19
A5 Beispiel eines Prozessdiagramms.....	19
<b>Anhang B Spezifikation des BIM-Teilprozesses durch technische Prozesse.....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang C Namenskonvention.....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang D Vorlagen für die Spezifikation von IDM-Komponenten.....</b>	<b>30</b>
D1 Prozessdiagramm.....	30
D2 Informationsaustauschanforderungen.....	31
<b>Anhang E Beispiel für die Darstellung von IDM-Komponenten in einer Gesamttabelle (Tabelle E1).....</b>	<b>35</b>
Schrifttum.....	38

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
<b>1 Scope.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>3</b>
<b>3 Terms and definitions.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Abbreviations.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Development of an IDM.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Process diagram, interaction plan and transaction diagram.....</b>	<b>6</b>
<b>7 Specification of an IDM component.....</b>	<b>7</b>
<b>8 Specification of a BIM process.....</b>	<b>10</b>
<b>9 Components of information exchange requirements.....</b>	<b>10</b>
9.1 Header data.....	10
9.2 Overview.....	11
9.3 Information exchange request.....	12
<b>10 Model View Definition.....</b>	<b>13</b>
10.1 Standard parameters.....	13
10.2 Special parameters.....	14
<b>Annex A Guide for process diagrams.....</b>	<b>20</b>
A1 BPMN basic elements.....	20
A2 Recommended BPMN symbols.....	21
A3 Using text, shading, and line in a process diagram.....	23
A4 Principle of the BPMN.....	23
A5 Example of a process diagram.....	24
<b>Annex B Specification of the BIM sub-process through technical processes.....</b>	<b>25</b>
<b>Annex C Naming convention.....</b>	<b>30</b>
<b>Annex D Templates for the specification of IDM components.....</b>	<b>33</b>
D1 Process diagram.....	33
D2 Information exchange requests.....	34
<b>Annex E Example for the representation of IDM components in an overall table (Table E1).....</b>	<b>35</b>
Bibliography.....	38

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Building Information Modeling  
VDI-Handbuch Bautechnik