

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
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Abkürzungen	4
5 Entwicklung eines IDM	4
6 Prozessdiagramm, Interaktionsplan und Transaktionsdiagramm	6
7 Spezifikation einer IDM-Komponente	7
8 Spezifikation eines BIM-Prozesses	10
9 Bestandteile von Informationsaustauschanforderungen	10
9.1 Kopfdaten	10
9.2 Übersicht.....	11
9.3 Informationsaustauschanforderung.....	12
10 Model View Definition	13
10.1 Standardparameter	13
10.2 Sonderparameter	14
Anhang A Leitfaden für Prozessdiagramme	16
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
Anhang B Spezifikation des BIM-Teilprozesses durch technische Prozesse	25
Anhang C Namenskonvention	30
Anhang D Vorlagen für die Spezifikation von IDM-Komponenten	30
D1 Prozessdiagramm.....	30
D2 Informationsaustauschanforderungen	31
Anhang E Beispiel für die Darstellung von IDM-Komponenten in einer Gesamttabelle (Tabelle E1)	35
Schrifttum.....	38

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

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Building Information Modeling
VDI-Handbuch Bautechnik