

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