ICS 35.240.67

VDI/bS-RICHTLINIEN

Oktober 2021
October 2021

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

Frühere Ausgabe: 09.20 Entwurf, deutsch
Former edition: 09/20 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2021

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted