ICS 35.240.67

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2020
June 2020

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Building Information Modeling
Prozesse
Building information modeling
Processes

VDI 2552
Blatt 7 / Part 7

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.

Frühere Ausgabe: 10.18 Entwurf, deutsch
Former edition: 10/18 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2020

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

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Abkürzungen ... 4
5 Prozesse ... 4
5.1 Anforderungen an den Informationsaustausch in einem Prozess ... 6
5.2 Projektmanagement- und Wertschöpfungsprozesse ... 7
5.3 Softwareanforderungen ... 7
6 Rollen ... 9
6.1 Definition ... 10
6.2 Rollen des Informationsmanagements ... 12
6.3 Umfeld ... 15
7 Prozess-, Interaktions- und Transaktionsdiagramme ... 17
7.1 Prozessdiagramm ... 17
7.2 Interaktionsdiagramm ... 17
7.3 Transaktionsdiagramm ... 18
8 Informationslieferung ... 23
9 Anforderungen zum Informationsaustausch ... 25
10 Kontinuierliche Fortschreibung der Prozesse ... 25
Anhang A Beispielhafte Beschreibung der Rollen ... 26
Anhang B Prozessdiagramm Qualitätssicherung ... 38
B1 Qualitätssicherung aus Sicht des Informationsmanagers ... 40
B2 Qualitätssicherung aus Sicht des Informationskoordinators ... 40
B3 Qualitätssicherung aus Sicht des Informationsautors ... 40
B4 Interaktionsdiagramm Qualitätssicherung ... 40
B5 Interaktionsdiagramm Qualitätssicherung Praxisbeispiel ... 41
B6 Autorisierung des Tragwerksmodells ... 46
B7 Transaktionen – Autorisierung von Fachmodellen ... 46
Schrifttum ... 51

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Abbreviations ... 4
5 Processes ... 4
5.1 Requirements for the exchange of information in a process ... 6
5.2 Project management and value creation processes ... 7
5.3 Software requirements ... 7
6 Roles ... 9
6.1 Definition ... 10
6.2 Roles of information management ... 12
6.3 Environment ... 15
7 Process, interaction and transaction maps ... 17
7.1 Process map ... 17
7.2 Interaction map ... 17
7.3 Transaction map ... 18
8 Information delivery ... 23
9 Information exchange requirements ... 25
10 Continuous updates to processes ... 25
Annex A Description of the roles by way of examples ... 32
Annex B Process map, quality assurance ... 38
B1 Quality assurance from the perspective of the information manager ... 40
B2 Quality assurance from the perspective of the information coordinator ... 40
B3 Quality assurance from the perspective of the information author ... 40
B4 Interaction map, quality assurance ... 40
B5 Interaction map, quality assurance, practical example ... 41
B6 Authorisation of the structural model ... 46
B7 Transactions – authorisation of specialist models ... 46
Bibliography ... 51

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Building Information Modeling