ICS 35.240.67

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 2018
December 2018

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Building Information Modeling
Datenmanagement
Building information modeling
Data management

VDI 2552
Blatt 5 / Part 5

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 Gemeinsame Datenumgebung ... 3
4.1 Workflows ... 5
4.2 Filterung ... 5
4.3 Strukturierung und Verknüpfung ... 6
4.4 Versionierung ... 6
4.5 Zugriffsrechte ... 6
4.6 Datenhaltung ... 7
4.7 Archivierung ... 7
5 Strukturierung von BIM-Daten ... 8
5.1 Domänen ... 9
5.2 Phasen ... 9
5.3 Zonen ... 9
5.4 System ... 9
5.5 Klassifizierung ... 10
5.6 Metadaten ... 10
5.7 Linked Data ... 10
6 Kooperative Bearbeitung ... 11
6.1 Eigentums- und Zugriffsrechte ... 11
6.2 Lieferung von Modellinhalten ... 12
6.3 Koordination von Modellen ... 13
6.4 Qualitätssicherstellung ... 16
6.5 Varianten ... 16
6.6 Dokumentation und Archivierung ... 17
7 Technische Umsetzung ... 17
7.1 Gemeinsame Dateiablage ... 17
7.2 Dokumentenmanagementsystem ... 18
7.3 Modellbasierte Projektplattform ... 20
8 Datenhoheit, Datenschutz und Rechte ... 20
Schrifttum ... 22

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Common data environment ... 3
4.1 Workflows ... 5
4.2 Filtering ... 5
4.3 Structuring and linking ... 6
4.4 Versioning ... 6
4.5 Access rights ... 6
4.6 Data storage ... 7
4.7 Archiving ... 7
5 Structuring BIM data ... 8
5.1 Domains ... 9
5.2 Phases ... 9
5.3 Zones ... 9
5.4 System ... 9
5.5 Classification ... 10
5.6 Metadata ... 10
5.7 Linked data ... 10
6 Cooperative processing ... 11
6.1 Rights of ownership and access ... 11
6.2 Delivery of model content ... 12
6.3 Coordination of models ... 13
6.4 Quality assurance ... 16
6.5 Variants ... 16
6.6 Documentation and archiving ... 17
7 Technical implementation ... 17
7.1 Shared file storage ... 17
7.2 Document management system ... 18
7.3 Model-based project platform ... 20
8 Data sovereignty, data protection and rights ... 20
Bibliography ... 22

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik

Frühere Ausgabe: 10.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 10/17 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 2018

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