

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

buildingSMART

Building Information Modeling
Informationsaustauschanforderungen
Türplanung

Building information modeling
Exchange requirements
Door planning

VDI/bS 2552
Blatt 11.7 / Part 11.7

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.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Abkürzungen	3
5 BIM-Hauptprozess	3
5.1 Übersicht	4
5.2 Spezifikationen des BIM-Hauptprozesses	4
6 Informationsaustauschanforderungen	13
6.1 Initialisierung (A1)	14
6.2 Erstellung der Auftraggeberinformationsanforderungen (B1)	19
6.3 Erstellung des BIM-Abwicklungsplans (B2)	24
6.4 Erzeugen der Basisanforderungen an Türen (C1)	27
6.5 Erstellung der Entwurfsplanung (D1)	31
6.6 Erstellung des Bauantrags (E1)	37
6.7 Erstellung der Ausführungsplanung (F1)	40
6.8 Erstellung des Leistungsverzeichnisses (G1)	46
6.9 Erstellung des Angebots in digitalen LV-Formaten (H1)	50
6.10 Auswahl des Bieters (H2)	56
6.11 Erstellung der Werk- und Montageplanung (I1)	59
6.12 Freigabe der Werk- und Montageplanung (I3)	63
6.13 Zeitplanung des Projekts (J1)	67
6.14 Erstellung der Dokumentationsunterlagen (L1)	71
6.15 Datenübernahme CAFM (L2)	74
Schrifttum	78

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Abbreviations	3
5 BIM main process	3
5.1 Overview	4
5.2 Specifications of the main BIM process	4
6 Information exchange requirements	13
6.1 Initialisation (A1)	14
6.2 Preparation of the client information requirements (B1)	19
6.3 Creation of the BIM development plan (B2)	24
6.4 Creating the basic requirements for doors (C1)	27
6.5 Preparation of the draft planning (D1)	31
6.6 Preparation of the building application (E1)	37
6.7 Preparation of the implementation planning (F1)	40
6.8 Preparation of the bill of quantities (G1)	46
6.9 Preparation of the offer in digital LV formats (H1)	50
6.10 Selection of the bidder (H2)	56
6.11 Preparation of work and assembly planning (I1)	59
6.12 Approval of work and assembly planning (I3)	63
6.13 Timing of the project (J1)	67
6.14 Preparation of documentation (L1)	71
6.15 Data transfer CAFM (L2)	74
Bibliography	78

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Building Information Modeling
VDI-Handbuch Bautechnik

Frühere Ausgabe: 04.24 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/24 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at DIN Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2026

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

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/2552.

Einleitung

Die Planung und Ausführung von Türen ist ein komplexer Prozess, an dem verschiedene Akteure in unterschiedlichen Phasen mitwirken. Jede der an der Planung, an der Errichtung und am Betrieb der Tür beteiligten Personen hat dabei andere Anforderungen an die zur Ausführung seiner Leistungen erforderlichen Daten. Eine der größten Herausforderung bei der Türenplanung ist, dass die Tür nicht einem Gewerk zugeordnet werden kann und es nicht eine einzelne Rolle im Prozess gibt, die für die Tür als Ganzes über alle Phasen verantwortlich ist.

Mit Festlegung von Informationsanforderungen, Verantwortlichkeiten und Datenlieferzeitpunkten wird die Grundlage für einen reibungslosen und qualitativ hochwertigen Planungsprozess der Türen gelegt.

Diese Richtlinie definiert daher eindeutig den Gesamtprozess der Türenplanung, legt Verantwortlichkeiten fest und definiert die Datenaustauschanforderungen in den wesentlichen Prozessschritten. Diese Richtlinie ist unabhängig von einer BIM-Planung, geht jedoch auch explizit auf die spezifischen Rollen im BIM-Prozess ein.

Die Definition des Prozesses sowie der Prozessschritte und Anwendungsfälle orientiert sich an den Vorgaben von VDI/DIN-EE 2552 Blatt 12.1.

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie beschreibt die Mindestanforderungen an den Informationsaustausch für die Planung, die Errichtung und den Betrieb von Türen zwischen allen Prozessbeteiligten. Für die Anwendung der BIM-Methodik wurde ein BIM-Gesamtprozess definiert, der sich über alle Phasen des Lebenszyklus

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards and those in preparation as well as further information, if applicable, can be accessed on the Internet at www.vdi.de/2552.

Introduction

The planning and execution of doors is a complex process in which various parties are involved in different phases. Each of the people involved in the planning, installation and operation of the door has different requirements for the data needed to carry out their work. One of the biggest challenges in door planning is that the door cannot be assigned to one trade and there is no single role in the process that is responsible for the door as a whole across all phases.

Defining information requirements, responsibilities and data delivery times lays the foundation for a smooth and high-quality door planning process.

This standard therefore clearly defines the overall door planning process, specifies responsibilities and defines the data exchange requirements in the key process steps. This standard is independent of BIM planning, but also explicitly addresses the specific roles in the BIM process.

The definition of the process as well as the process steps and use cases is based on the specifications of VDI/DIN-EE 2552 Part 12.1.

1 Scope

This standard describes the minimum requirements for the exchange of information for the planning, construction and operation of doors between all parties involved in the process. An overall BIM process was defined for the application of the BIM methodology, which covers all phases of the life cycle

(Entwurf, Planung, Umsetzung, Betrieb) der Tür oder des Gebäudes erstreckt und sämtliche Beteiligte (Planende, Herstellende, Prüfende, Betreiber) einbezieht.

(design, planning, implementation, operation) of the door or building and involves all parties (planners, manufacturers, inspectors, operators).