

DEGES

BIM-Modellprüfung

Gesamtkoordination

Version 1.2

Haftungsausschluss

1. Hinweis zur Nutzung der Inhalte

Der Inhalt des vorliegenden Dokuments wurde mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt und unterliegt weiterhin stetiger Fortschreibung. Der Herausgeber stellt dieses Dokument kostenlos und frei zur Verfügung. Er übernimmt keine Gewähr für Richtigkeit und Aktualität der darin enthaltenen Informationen. Die Nutzung dieses Dokuments erfolgt auf eigene Gefahr. Allein durch den Abruf kommt keinerlei Vertragsverhältnis zwischen dem Nutzer und dem Herausgeber zustande, insoweit fehlt es am Rechtsbindungswillen des Herausgebers. Allein die im Rahmen der Vergabe herausgegebenen projektspezifischen Unterlagen sind als verbindlich anzusehen.

2. Verweise und Benennung von Produkten

Das Dokument enthält Verweise auf andere Dokumente und externe Quellen. Für diese haftet der jeweilige Herausgeber selbst. Zum Zeitpunkt der Einführung in das vorliegende Dokument waren keine Rechtsverstöße ersichtlich.

Auf die aktuelle und künftige Gestaltung der Quellen hat der Herausgeber des vorliegenden Dokuments keinen Einfluss, auch ist die permanente Überprüfung der Quellen ohne konkrete Hinweise auf Rechtsverstöße nicht zumutbar. Bei Bekanntwerden von Rechtsverstößen werden die betroffenen Passagen unverzüglich entfernt.

Die nicht herstellernerneutrale Benennung von Produkten und Lösungen erfolgt nur zur besseren Verdeutlichung der darzustellenden Sachverhalte und entfaltet keine Bindungswirkung.

3. Urheberrecht / Verwandte Schutzrechte

Das vorliegende Dokument und sein Inhalt unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Der Herausgeber räumt dem Nutzer des vorliegenden Dokuments kostenlos ein einfaches, räumlich und zeitlich unbeschränktes Nutzungsrecht an diesem und dessen Inhalt ein. Das Nutzungsrecht umfasst die Vervielfältigung, Bearbeitung, Übersetzung, Einspeicherung, Verarbeitung bzw. Wiedergabe von Inhalten in Datenbanken oder anderen elektronischen Medien und Systemen. Eine darüber hinaus gehende Nutzung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Herausgebers. Die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Inhalte und Rechte Dritter sind als solche zu kennzeichnen.

Index

Nr.	Version	Datum	Änderung	Verfasser
01	0.1	10.2018	Entwurf	Lewerenz, Kersten
02	0.2	10.2018	Einarbeitung Ergänzungen	Lewerenz, Kersten
03	0.3	10.2018	Ergänzung Abschn. 3	Lewerenz, Kersten
04	1.0	10.2018	Finalisierung	Lewerenz, Kersten
05	1.1	06.2019	Einfügen des Haftungsausschluss	Lewerenz, Kersten
06	1.2	04.2020	Ergänzung / Anpassung	Lewerenz, Kersten

Im Änderungsindex sind redaktionelle Änderungen, welche aus Rückmeldungen resultieren, nicht im Einzelnen aufgeführt.

Inhalt

1	Einleitung	6
1.1	Allgemein	6
1.2	Bewertung	6
2	Projektinformation	7
3	Bewertung	7
4	Formale Prüfung	8
5	Modellprüfung	9
5.1	Allgemein	9
5.2	Technische Prüfung	10
5.3	Kollisionsprüfung	10
5.4	Attributprüfung	11
6	Geprüft	11

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Allgemeine Informationen	7
Tabelle 2: Übersicht Überarbeitung	7
Tabelle 3: Einschätzung Modellqualität	7
Tabelle 4: Modelldaten	8
Tabelle 5: Allgemeine Modellinformationen	9
Tabelle 6: Technische Modellinformationen.....	10
Tabelle 7: Kollisionsprüfung	10
Tabelle 8: Attributprüfung	11

1 Einleitung

1.1 Allgemein

Jeder Projektbeteiligte, der modellorientiert arbeitet, ist für zur Qualitätsprüfung, und damit zur Übergabe von ausschließlich geprüften Modellen verpflichtet. Die Durchführung der Prüfung hat in Übereinstimmung mit den Informationsanforderungen des Auftraggebers zu erfolgen.

Grundsätzlich ist dabei auf folgendes zu achten:

- Einhaltung der Projektinformationsstandards
- Vollständigkeit der geforderten Attribute
- Entfernung nicht benötigter Modellelemente.

1.2 Bewertung

Der Fachkoordinator muss zusammen mit dem Gesamtkoordinator eine Bewertung des Fachmodells, und der darin enthaltenen Informationen, vornehmen

Hierbei muss folgendes berücksichtigt werden:

- die Informationsanforderungen des Auftraggebers
- die Informationsanforderungen der beteiligten Fachplaner
- die geforderte geometrische Detaillierung (LOG)
- die geforderte semantische Detaillierung (LOI)
- die für die weitere Nutzung und Koordination erforderlichen geometrischen und semantischen Strukturen.

Nach der Bewertung muss der Gesamtkoordinator einschätzen:

- a) das Ergebnis entspricht den Anforderungen. Dann:
 - erfolgt die Entscheidung für die weitere Nutzung
 - ggf. die Zusammenführung in einem Koordinationsmodell
 - erfolgt die Freigabe
- b) das Ergebnis entspricht nicht den Anforderungen. Dann:
 - Kommentierung des/der Fehler
 - Dokumentation der Änderungen
 - das Ergebnis zurückweisen.

2 Projektinformation

Allgemeine Informationen	
Projektname	
Projektnummer	
Prüfobjekt	
Prüfdatum	
Prüfung durch	
Verteiler Bericht	

Tabelle 1: Allgemeine Informationen

3 Bewertung

Übersicht	
Prüfvorgaben (MRL)	<i>Name der MRL</i>
Änderungen	
Neu	<input type="checkbox"/>
Offen	<input type="checkbox"/>
Abgeschlossen	<input type="checkbox"/>
Überarbeitung bis (Datum)	

Tabelle 2: Übersicht Überarbeitung

Einschätzung	Ja	Nein	n. z.
Nutzung für Anwendungsfälle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modellqualität ausreichend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Für Freigabe empfohlen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabelle 3: Einschätzung Modellqualität

4 Formale Prüfung

Modelldaten	
Modellname	
Modellersteller	
Modellversion	
Datenformat	
Prüfprotokoll des Fachkoordinators Vorhanden (J/N)	
Mitgelieferte Daten	

Tabelle 4: Modelldaten

5 Modellprüfung

5.1 Allgemein

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Ja	Nein	n. z.
1	Einhaltung Namenskonvention lt. AIA/BAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
2	Eindeutige Zuweisung der ID/GUID zu einzelnen Elementen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
3	Geometrische Qualität	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
4	Einhaltung Modellierungsrichtlinie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
5	Lage-und Höhensystem lt. AIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
6	Maßeinheiten lt. BAP/MRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
7	Ist ein Qualitätssicherungsbericht vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
8	Modellstruktur lt. BAP/MRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				

Tabelle 5: Allgemeine Modellinformationen

5.2 Technische Prüfung

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Ja	Nein	n. z.
1	Einhaltung Modellstruktur lt. MRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
2	Modellkonsistenz gewährleistet (u. a. visuelle Plausibilität, redundante geometrische Objekte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
3	Zuordnung von Modellelemente zu Terminen möglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
4	Zuordnung von Modellelementen zu Leistungspositionen möglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				

Tabelle 5: Technische Modellinformationen

5.3 Kollisionsprüfung

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Ja	Nein	n. z.
1	Prüfung Baugrundmodell gegen Strecke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
2	Prüfung Baugrundmodell gegen Bauwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
3	Prüfung Strecke gegen Bauwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
4	Prüfung Lichtraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
5	Prüfung ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				

Tabelle 6: Kollisionsprüfung

5.4 Attributprüfung

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Ja	Nein	n. z.
1	Merkmale gem. Vorgaben (u. a. Zuordnung zum Propertyset, Zuordnung zum Objekt, Benennung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				
2	Merkmale lt. BAP/MRL ausgefüllt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anmerkung:				

Tabelle 7: Attributprüfung

6 Geprüft

Gesamtkoordinator

Ort, Datum

Unterschrift