

DEGES

BIM-Modellprüfung

Gesamtkoordinator

Version 1.1

Stand: 06/2019

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

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
6	Geprüft.....	10

Tabellenverzeichnis

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

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	
Nr. der Prüfung	
Prüfvorgaben (MRL)	
Änderungen	
Neu	
Offen	
Abgeschlossen	
Überarbeitung bis	

Tabelle 2: Übersicht Überarbeitung

Einschätzung	Erfüllt (J/N)
Nutzung für Anwendungsfälle	
Modellqualität ausreichend	
Für Freigabe empfohlen	

Tabelle 3: Einschätzung Modellqualität

4 Formale Prüfung

Modelldaten	
Modellname	
Modellersteller	
Modelversion	
Datenformat	
Mitgelieferte Daten	

Tabelle 4: Modelldaten

Nachverfolgung Versionen				
Modellname	Format	Version	Soll-Datum	Ist-Datum

Tabelle 5: Nachverfolgung der Versionen

5 Modellprüfung

5.1 Allgemein

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Erfüllt (J/N)
1	Einhaltung Namenskonvention lt. AIA / BAP	
Anmerkung:		
2	Einhaltung LOG lt. AIA / BAP	
Anmerkung:		
3	Einhaltung LOI lt. AIA / BAP	
Anmerkung:		
4	Einhaltung Modellierungsrichtlinie	
Anmerkung:		
5	Lage-und Höhensystem lt. AIA	
Anmerkung:		
6	Maßeinheiten lt. BAP / MRL	
Anmerkung:		

Tabelle 6: Allgemeine Modellinformationen

5.2 Technische Prüfung

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Erfüllt (J/N)
1	Einhaltung Modellstruktur lt. MRL	
Anmerkung:		
2	Modellkonsistenz gewährleistet	
Anmerkung:		
3	Zuordnung von Modellelemente zu Terminen möglich	
Anmerkung:		
4	Zuordnung von Modellelementen zu Leistungspositionen möglich	
Anmerkung:		

Tabelle 7: Technische Modellinformationen

5.3 Kollisionsprüfung

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Erfüllt (J/N)
1	Prüfung Baugrundmodell gegen Strecke	
Anmerkung:		
2	Prüfung Baugrundmodell gegen Bauwerk	
Anmerkung:		
3	Prüfung Strecke gegen Bauwerk	
Anmerkung:		
4	Prüfung Lichtraum	
Anmerkung:		
5	Prüfung ...	
Anmerkung:		

Tabelle 8: Kollisionsprüfung

6 Geprüft

Gesamtkoordinator

Ort, Datum

Unterschrift