

AKS - Vorgaben zur Codierung von 3D-Modellen (BIM) und 2D-Plänen

Projekt: Erweiterungsbau BMU | Stresemann/Erna-Berger-Straße, 10117 Berlin
Stand: 12.02.2019
Abstimmung:



Bundesamt
für Bauwesen und
Raumordnung

3D-Modelle											
Ebene	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Stelle	1-9	10-13	14	15-18	19-20	21-24	25-32	33	34-40		
Eigenschaft	Gebäude/Objekt	Geschoss	Leistungsphase	Kostengruppe	Planart	Index Referenzmodell	Stand	8	Austausch 3D		Dateiendung
	D10117STR	XX00 geschossübergreifend	V Vorplanung	000_ Koordinationsmodell (BIM)	MO MODELL (3D)	001_	JJJJMMTT	–	ABC-XYZ Exporteur-Importeur (BIM)		.ifc
		... siehe 2D-Pläne	E Entwurfsplanung	300_ Bauwerk - Baukonstruktionen	MD MODELL DETAIL (3D)	002_					.smc
			G Genehmigungsplanung	300A Bauwerk - Baukonstruktionen ARCHITEKTUR		...					.bcf *
			A Ausführungsplanung	300S Bauwerk - Baukonstruktionen STATIK							.pdf (3D)
			M Werk- und Montageplanung	400_ Bauwerk - Technische Anlagen							.txt **
			B Bestandsdokumentation	410_ Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen							
				... s. Katalog_Kostengruppen							
	D10117SEA			500_ Außenanlagen							
				540_ Technische Anlagen in den Außenanlagen							
				... s. Katalog_Kostengruppen							
BEISPIELE											
	D10117STR	XX00	A	000_	MO	001_	20180205	–			.smc
	D10117STR	XX00	V	300S	MO	001_	20180205	–			.ifc
	D10117STR	XX00	B	300A	MO	001_	20180205	–			.ifc
	D10117SEA	XX00	E	540_	MO	001_	20180205	–			.ifc
	D10117SEA	XX00	A	500_	MO	001_	20180205	–			.ifc

2D-Pläne												
Ebene	1	2	3	Vorgaben BBR (verbindlich)				projektspezifische Ergänzungen (bis LPS) ****				
Stelle	1-9	10-13	14	15-18	19-20	21-24	25-32	33	34-38	39-42	43-44	45
Eigenschaft	Gebäude/Objekt	Geschoss	Leistungsphase / DokuStand	Kostengruppe	Planart	fortl. Nr. + _	Stand	8	Layoutbereich	Planersteller	Planstatus	Planindex
	D10117STR	FU00 Fundamente	V Vorplanung	300_ Bauwerk - Baukonstruktionen	AU Außenanlagen	000_ nur Grundriss ***	JJJJMMTT	–	ohne (DWG PKMS)		-V Vorabzug	– ohne
		UG01 Untergeschoss 1	E Entwurfsplanung	400_ Bauwerk - Technische Anlagen	AB Absteckplan	001_			01v0n bauteilübergreifend		-P Prüfung	A 1. Änderung
		EG00 Erdgeschoss	G Genehmigungsplanung	410_ Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	AN Ansicht	002_					-F Freigabe	B 2. Änderung
		OG01 1. Obergeschoss	A Ausführungsplanung	... s. Katalog_Kostengruppen	AP Abbruchplan	...			...Planschnitte/Bauteile werden in LPH 3 festgelegt		-X ohne Status	...
		OG02 2. Obergeschoss	M Werk- und Montageplanung		BS Brandschutzplan				01v02 [01-99]v[01-99]		-R Rohbaufrei	
		OG03 3. Obergeschoss	B Bestandsdokumentation		BW Bewehrungsplan				02v02 [01-99]v[01-99]			
		OG04 4. Obergeschoss			DE Detail				BTA_ Bauteil A			
		OG05 5. Obergeschoss			DS Deckenspiegel				BTB_ Bauteil B			
		OG06 6. Obergeschoss			DT Detailplan (TWP)							
		DG01 Dachgeschoss			FR Freiflächenplan							
		DA01 Dachaufsicht			FW Flucht-&Rettungswegpl.							
		BG00 Baugrund			GL Grundleitungsplan							
		XX00 geschossübergreifend			GR Grundriss							
					HO Höhenplan							
					KO Konstruktionsplan (TWP)							
					LA Lageplan							
	D10117SEA	AU00 Außenanlagen		500_ Außenanlagen	LP Lastenplan (TWP)							
				540_ Technische Anlagen in den Außenanlagen	PF Pflanzplan							
				... s. Katalog_Kostengruppen	PO Positionsplan (TWP)							
					RB Rohbauplan (TWP)							
					SD Schlitze/Durchbrüche							
					SE Schema							
					SN Schnitt							
					SP Schalplan (TWP)							
					ST Statikplan							
					US Übersichtsplan							
					RA Raumabwicklung							
					WA Wandabwicklung							
					BF Barrierefreies Bauen							
					DA Detail Ausbau							
					DB Detail Fußboden							
					DC Detail Sanitär							
					DD Detail Dach							
					DF Detail Fassade							
					DM Detail Metallbau							
					DO Detail Tür							
					DP Detail Treppe							
					FE Fertigteilelementplan							
					FS Fußbodenspiegel							
					LE Leerrohrplan							
					SL Stahlbauleitplan							
					TR Trassenplan							
					MB Möblierungsplan							
BEISPIELE												
	D10117STR	OG01	B	300_	GR	000_	20180205	–	01v0n			.dwg, .pdf
	D10117STR	EG00	B	300_	GR	000_	20180205	–	01v0n			.dwg, .pdf
	D10117STR	OG01	E	450_	GR	000_	20180205	–	01v0n	-SIG		.dwg, .pdf
	D10117STR	OG04	A	300_	GR	000_	20180205	–	01v0n	-CFM	-V	A
	D10117STR	OG01	A	410_	SN	001_	20180205	–	01v0n	-WSP	-V	A
	D10117STR	OG01	V	500_	AU	001_	20180205	–	01v0n	-CFM	-P	B

Anmerkungen

- * .bcf muss Stand der geprüften Datei abbilden - nicht Datum der Prüfung der Datei
- ** .txt soll die sonst im Plankopf abgebildeten Informationen enthalten (3D-Modelle). Mindestens jedoch die Dateibezeichnung des als Grundlage verwendeten Modells (3D-Modelle und 2D-Pläne).
- *** GR000 (im Modellbereich (DWG-Datei) ist grundsätzlich der gesamte Grundriss abzubilden. Eine fortlaufende Nummerierung ist daher auszuschließen. Überarbeitete Grundrisse sind anhand des Plan-Standes identifizierbar.)
- **** nach Ebene 9 kann die Codierung bei Bedarf projektspezifisch erweitert werden - allerdings betrifft dies nur die zu erstellenden Pläne bis zur LPH 5 (Ausführung). Im Rahmen der Bestandsdokumentation endet die Codierung nach Ebene 9 zzgl. der Dateiendung.
- ***** Planung mittels BIM noch abzustimmen.