

**Anhang zu:**

# **Building Information Modeling (BIM) im Brückenbau**

von

Martin Seitner  
Rebecca Probst

Konstruktionsgruppe Bauen AG  
Kempten

André Borrmann  
Simon Vilgertshofer

Technische Universität München

**Berichte der  
Bundesanstalt für Straßenwesen**

**Brücken- und Ingenieurbau Heft B 182**

**bast**

## **Anhang**

Anhang 1 – Informationsanforderungen und  
Informationsgenerierung

Anhang 2 – Verlinkung und Namenkonvention

## Anhang 1 – Informationsanforderungen und Informationsgenerierung

Informationen		Anwendungsfall		Modellinformationen	
*Mindestattribute		Datenergebnis	Anwendungsfall	Bauteile	Anwendungsfälle
		Datquelle	Output	x - Attribut/ Information o - Verlinkung	
Datum nächste Hauptprüfung					
Dauer der Maßnahme					
Dienststelle, Prüfer					
Disziplin					
Documentation					
Dringlichkeit					
Durchgeföhrte Sanierungen					
Entwurfsfehler					
Erforderliche Verkehrssperren					
Erforderlichen Besichtigungstechnik					
Erforderlichen Prüfgeräten					
Expositionsklassen					
Felder					
Fotos					
Gesamtdrehweg					
Gesamtlänge					
Geschätzte Kosten					
GULD					
Gutachten					
Herstellerdatum					
Hersteller					
Herstellerverfahren					
Hoehensystem					
Klassifikation					
Kleinflächliche Höhe					
Konstruktion					
Kostenstatzung mit Dritten					
Kreuzungsvereinbarungen					
Lagekoordinaten					
Lagerungsart					
Lagesystem					
Lebensdauer					
Lfd. Nummer					
Lighte Weite					
Lizenanzahl					
Mängelbeseitigung					
Maßnahmenempfehlung					
Maßnahmenfixierung					
Material					
Maximale Schadensbewertung					
Menge					
Menge allg.					

Informationen		Anwendungsfall		Modellinformationen	
*Mindestattribute		Anwendungsfall		x - Attribut/ Information o - Verlinkung	
Datengrundlage		Anwendungsfall		Baulie	
Datenquelle Input	Anwendungsfall	Datenquelle Output	Anwendungsfall	x - Attribut/ Information o - Verlinkung	
MLC/RK					
Name					
Kontrolle bei der einfachen Prüfung					
Oft					
Ortsangabe hoch					
Ortsangabe längs					
Ortsangabe quer					
Personal					
Planungsvereinbarung					
Prüfanweisung					
Prüfart					
Prüfberichte					
Prüffahr					
Prüfpflicht					
Prüftext					
Prüfumfang: Einfache Prüfung					
Prüfumfang: Erweiterte HP					
Fachspezifische OSA[1]					
Prüfumfang: Hauptprüfung					
Prüfumfang: Ifd. Besichtigung					
Prüfung des Lichteinbauprofils					
Prüfung durchgeführt durch					
Prüfung elektrischer Einrichtung					
Prüfung maschineller Einrichtungen					
Prüfungsabschluss					
Prüfungsbeginn					
Punktwolle (des Bauwerks "As-built")					
Punktwolle (des Bauwerks zum Zeitpunkt X)					
Querschnitt HTW					
Querschnitt Überbau					
Rissart					
Schadensanzahl					
Schadensart					
Schadensbewertung (S)					
Schadensbewertung (V)					
Schadensbewertung(D)					
Schadensbilder					
Schadendurchmesser					
Schadensfläche					
Schadenslänge					

Informationen		Anwendungsfall		Modellinformationen	
*Mindestattribute		Anwendungsfall		Anwendungsfall	
Datengrundlage	Anwendungsfall	Datquelle Output	Anwendungsfall	Bauteile	x - Attribut/ Information o - Verlinkung
Schadensmarkierungen				Netzstatistiken	
Schadensskizzen				Bauwerksreweilierung	
Schadensveränderung				Emaillingsmaßnahmen	
Setzungsmessung				Schwertransporte	
SM				Nachrechnung	
Spannkraft				Bauwerksprüfung	
Spannprotokolle					
Spannverfahren					
Spezielle Prüfanweisungen					
Standardleistungsnrumer					
Statisches System Längs					
Statisches System Quer					
Stützwelten					
Substanzkennzahl (Bauteilgruppe/Teilbauwerk)					
Tauchereinsatz					
Teilelement				Teil-BW-Nr.*	
Ull/JA					
Verankerung					
Volumen					
Vorspannrichtung					
Wartungsintervalle					
Wartungsmaßnahme					
Weiterlage					
Winkel					
Zugangstechnik					
Zulassung					
Zulassungsbescheide					
Zustandsnote der Bauteilgruppe					
Zustandsnote den letzten Hauptprüfung					
Zustandsnote der letzten Prüfung					
Zustandsnote des Teilbauwerks					

## Anhang 2 – Verlinkung und Namenkonvention

Globale Ortskennung		Bauverwaltung		Bauaufzeichnung		Bauaufzeichnung		Ort		Dokumentenkennung	
ASB-Nummer	Teil-BV-Nr./Fahrrichtung	Bauwerkart	Attribut bzw. Datei-Erläuterung	Bauwerkgruppe	Attribut bzw. Datei-Erläuterung	Bauteil	Attribut bzw. Datei-Erläuterung	Teilelement	Attribut bzw. Datei-Erläuterung	Ort	Attribut bzw. Datei-Erläuterung
1234567			Attribut bzw. Datei-Erläuterung								
			bezeichnung								
00	Gesamtbauwerk	B	Bücke	0	Gesamtbauwerk	BOR	Bohrdienst	Abschaltung	Überordnet	00	Überordnet
01	Teilbauwerk 01	L	Jahrschutzwand	A	Ausstattung	AGS	Ausgleichsschicht	Aufstellung	Abteilung	AS	Abteilung
02	Teilbauwerk 02	V	VZB	G	Gründung	AUF	Aufstellung	Aufstellung	Achse 10	AU	Ausstattungsplan
						BDS	Basisstein	Basisstein	Achse 20	BI	Blätter Foto
						BER	Betonungsschutz	Betonungsschutz	Achse 30	BP	Bestandsplan
						BOP	Bohrdienst 02	Bohrdienst 02	außen	BR	Broschüre
						BDS	Bohrdienst	Bohrdienst	Feld 1	BS	Bauwerksstatik
						ENT	Entwässerung	BER	Innen / K010	BW	Bewehrungsplan
						FAR	Fahrbaumbeleg	BEW	Innen - In Fahrtrichtung	CHL	Checklisten
						FEN	Fundament Entwässerung	BOP		DB	Dekorbuch
						FET	Fertigteil	BOR		DS	Durchgeführte Sanierung
						FUN	Fundament	ENT		EP	Erdungssian
						GEL	Gelenker	ERD		GA	Gütaufgaben
						GLE	Gleis	EZZ		PB	Prüfbericht
						GLE	DB Gleise	FAR		PR	Protokoll
						HUE	Hülsensohne	FEN		SP	Schnüppen
						JAR	Jahresszahl	FLU			
						KAP	Kappe	FTE			
						LAE	Laermabschutzwand	FUG			
						LAG	Lager	FUN			
						LIC	Lichtkunstprofil	GEL			
						MAG	Sauberkeitschicht	GLE			
						OLA	Oberflächenbeschichtung	HOL			
						ORT	Orientierungslinie	HUE			
						PFE	Pfeiler	JAR			
						PRO	Projektknotenpunkt	KAP			
						SCU	Schutzeinrichtung	LAE			
						SOK	Entwässerungssockel	LAG			
						SPA	Spannen	LIC			
						SPB	Spundwand und Bestand	MAG			
						STR	Stressentlastung	GLA			
						TRE	Bohrungslippe	GRT			
						UEB	Überbau Abgängen	PFE			
						UAN	Veränderungen	PFO			
						VER	Verbau	PRO			
						WOL	Wöndiger	REG			
								SCU			
								SOK			
								Spa			
								SPB			
								SPN			
								STK			
								TRE			
								UEB			
								VAN			
								VER			
								WDL			