



DAUB Empfehlung

Digitales Planen, Bauen und Betreiben von Untertagebauten

Modellanforderungen - Teil 1

Anlage 1: Objektkatalog

Anlage 2: Beispiele Objektcodierung

Folgende Merkmale müssen in jedem (Teil-)Objekt definiert werden:
(Beispiele der Objektcodierung aus dem Textdokument Kap. 3.2.1 - 3.2.14)

In dieser Tabelle sind folgende Arbeitsblätter enthalten:

- Titelblatt
- Anleitung
- Anlage 1: Objekttabelle
- Anlage 2: Beispiele Objektcode
- Blatt "01 - 50 HZ (Platzhalter)" bis Blatt "38 - xxx - Leer"

Merkmal	Attribut
Auftraggeber	Deutsche Bahn
Autor	Firma Muster A
Projekt	Stuttgart 21
Teilprojekt	Tunnel Bad Canstatt
Bauwerk	Tunnel
Funktionalität	Bahnverkehr
Lokalisierung	Nord
Gewerk	Tunnelbau
Objektgruppe	Hohlraumsicherung
Objekt	Bewehrung
Teilobjekt	Listenmatte
Identifikator	TM12345
Lage 1	Kalotte
Lage 2	Ulme 1
Objektcode	DBxxx_MUAXx_S21xx_TBC_TUN_BAH_NRD_TUB_HRS_BEW_LIM_TM12345_KALO_ULM1
Abrechnungseinheit	m²



DAUB Empfehlung

Digitales Planen, Bauen und Betreiben von Untertagebauten

Modellanforderungen - Teil 1

Anlage 1: Objektkatalog

Anlage 2: Beispiele Objektcodierung

Anwendung dieser Tabellen

Anlage 1 - Objekttablelle

In der Anlage 1 befindet sich eine umfangreiche Auflistung von zahlreichen, im Tunnelbau üblichen, Objekten. Die Liste besitzt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und kann gegebenenfalls erweitert werden. Darüber hinaus werden Begriffe für eine Strukturierung von Modellen in einem Projektumfeld definiert und angegeben. Die Begriffe und Objekte sind in sogenannte Ebenen strukturiert. Die insgesamt 14 unterschiedlichen Ebenen sind mit den Spaltenüberschriften "Ebene 010", "Ebene 020" usw. bis "Ebene 140" benannt. Zu jedem Begriff bzw. Objekt werden entsprechende Codesegmente / Abkürzungen aufgeführt. Diese stehen direkt hinter den jeweiligen Begriffen. Aus diesen Codesegmenten setzt sich der Bauteilcode zusammen.

Die Ebenen "Ebene 090" - Objektgruppe, "Ebene 100 - Objekt" und "Ebene 110 - Teilobjekt" stehen in gewissen Abhängigkeit zueinander. Alle Objekte sind einer oder mehreren Objektgruppen zugeordnet. Ebenso sind einzelne oder mehrere Teilobjekte einzelnen Objekten zugehörig. Um diese Abhängigkeiten sichtbar zu machen, sind Filterfunktionen in der Tabelle enthalten. In der Zelle "BN2" kann aus einer Auswahlliste eine Objektgruppe ausgewählt werden. Für die ausgewählte Objektgruppe werden alle zugehörigen Objekte aufgelistet. Für jedes aufgelistete Objekt einer gewählten Objektgruppe werden in den Spalten rechts von den Objekten di ezugehörigen Teilobjekte aufgelistet.

In den Tabellenblättern "01 - 50 Hz (Platzhalter)", "02 - Abbruch", "03 - ..." usw. sind für alle 37 Objektgruppen bereits die gefilterten Objektlisten nachden Objektgruppen aufgeführt.

BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS
Auswahl Objektgruppe						
50 Hz (Platzhalter)		1		1	2	3
Ebene 100 Objekt		Abkürzung 3 Stellen	Ordnungs-Nr Objekt	Ebene 110 Teilobjekt / Unterobjekte	Ebene 110 Teilobjekt / Unterobjekte	Ebene 110 Teilobjekt / Unte
Anker		ANK	009	Ankermörtel	Ankerplatte	Ankerschiene
Auffüllung / Verfüllung		AUF	013	Sägezahnverfüllung	Schachtverfüllung	
Ausbaubogen		ABB	015			
Auskleidung		AUK	017	Fertigteil	Leibung	Ortsbrustversiege
Bewehrung		BEW	029	Abstandshalter	Bewehrungskorb	Bewehrungsstab
Einbauteil		EBT	052	Dichtungsprofil	Dübel	Elastomerlager
Firstspaltverpressung		FSV	065			
Kunststoffrührtrunnshahn		KDR	098			

01 - 50 Hz (Platzhalter)02 - Abbruch03 - Abdichtungssystem04 - Abwasserbehandlung05 - Ausbau (Rohl ...

Anlage 2 - Beispiele Objektcode

Mit Hilfe der oben beschriebenen Projektstruktur mit 14 Ebenen und den entsprechenden Codesegmenten kann ein Bauteilcode generiert werden. In der Anlage 2 sind hierfür verschiedene Beispiele aufgeführt. Die einzelnen Elemente können durch Auswahllisten geändert werden und so neue Bauteilcodes erzeugt werden.

Hinweis:

In dieser Tabelle ist die Filterung nach Objektgruppen nicht möglich. Bei der Zusammenstellung eines Objektcodes ist daher auf die Sinnhaftigkeit bzw. Plasibilität durch den Anwender zu achten.

Hohlraumsicherung	HRS
Hohlraumsicherung	S
Hohlraumsicherung	
Hydrologie	
Informationstechnik (IT) / Daten-Innenschale / Massivbau	
Kabelgefäße	
Leit- und Sicherungstechnik (Pla	
Löschwassereinrichtungen	
Oberbau	

Objektcode
DBxxx ARGEB S21xx AVT TUN BAH SUD TUB HRS BEW BWS R999999 RING RECH
DEGES ARGEB S21xx AAT STO B2T NRD TUB HRS BEW LIM ST12345 KALO ULME
DBxxx AMAXx S21xx AAT TUN FBU NRD TUB HRS BEW LAM TM12345 STRO KERN

Eine Ausführliche Beschreibung der Projektstruktur, Objekte und des Objektcodes ist in der DAUB-Empfehlung, Digitales Planen, Bauen und Betreiben von Untertagebauten, Modellanforderungen - Teil 1 zu entnehmen.