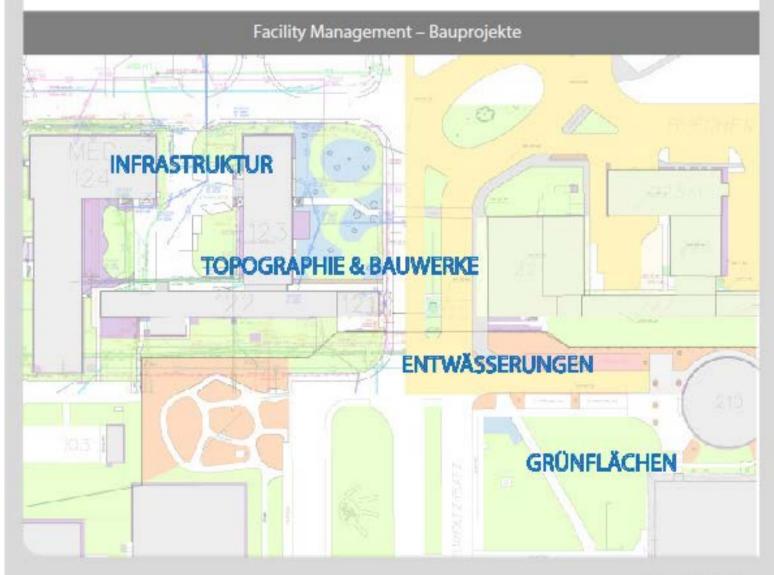


# CAD Richtlinie Tiefbau



### Inhaltsverzeichnis

1	Fachl	pereich 40 Tiefbau / Anwendungsspezifische Leitfäden	3
	1.1 40	Tiefbau	3
		stellungsvorschriften	
		anwerksstruktur / Organisation	
		croStation Environment / CAD Standards Fachbereich	3
	1.4.1	Ebenen / Strichstärken / Stricharten / Farben / Zellen / Schriftarten	4
	1.5 Ar	beitsanweisungen	28
	1.5.1	CN Plannummer für Tiefbau mit den zugehörigen Kostenstellen	
	1.5.2	CO Plannummer für Tiefbau mit den zugehörigen Kostenstellen	28
	1.5.3	Bestandsdaten CN nach CN - GK transformieren	29
	1.5.4	Transformation Einstellungen	30
	1.5.5	Bestandsdaten CN - GK nach DWG - GK konvertieren	31
	1.5.6	Anleitung – Tiefbau – Punkte einspielen	32
	1.5.7	Feldbücher einpflegen	35
	1.5.8	Flächenmanagement	36
	1.5.9	Festpunktübersicht	40
	1.5.10	Datentransfer und Auftragsabwicklung mit externem Vermessungsbüro	43

Stand: 19.03.2020 Seite 2 von 43

### 1 Fachbereich 40 Tiefbau / Anwendungsspezifische Leitfäden

#### 1.1 40 Tiefbau

Fachbereich: 40 Tiefbau

Hochbau
10
H- L- K- S
20-21-22-24
MSR
Elektro
30
Tiefbau
40
Feuerwehrwesen
50-52

#### 1.2 Erstellungsvorschriften

Siehe Allgemeine Richtlinien

#### 1.3 Planwerksstruktur / Organisation

Siehe Allgemeine Richtlinien

#### 1.4 MicroStation Environment / CAD Standards Fachbereich

In den folgenden Abschnitten aufgelisteten Daten werden am KIT zentral verwaltet und allen Nutzern zur Verfügung gestellt. Die Ablage und Bereitstellung erfolgt in entsprechenden Verzeichnissen oder Bibliotheken (DGNLIB Dateien).

Die Namensstrukturen und Nummernkreise werden KIT-Einheitlich und Fachabteilungsübergreifend festgelegt.

Stand: 19.03.2020 Seite 3 von 43

#### 1.4.1 Ebenen / Strichstärken / Stricharten / Farben / Zellen / Schriftarten

9020R000					400	
LIEGENSCHAF	TEN - T	OPOG	RAP	1IE		
Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
400_Strassenrand-Allg	40001	0	0	1		
400_Randstein	40002	0	0	1		
400_Rabattstein	40003	0	0	1		
400_Zaun_Umgrenzung	40005	0	0	1		
400_Zaun-intern	40006	0	0	1		
400_Gleis-Allg	40007	0	0	1		TOMAST
400_Boeschung	40008	0	0	1		
400_Nutzungsartengrenze	40010	0	1	1		
400_Treppen	40011	0	0	1		
400_Zaun-Tor	40012	0	0	1		
400_Flst-Nr-Text-1-250	40018	0	0	1	1.5	23
400_Flst-Nr-Text-1-1000	40019	0	0	1	2.5	23
400_Strassenname-1-250	40020	0	0	1	2.5	23
400_Strassenname-1-1000	40021	0	0	1	1.4	23
400_Hoehe Gelaende-1-250	40024	0	0	1	0.619	23
400_Gehweg Text-1-250	40025	0	0	1	Var.	23
400_Parkplatzflaeche	40033	0	0	1	2.0	1
400_Fremdfirmenlager-Grenze	40039	19	0	1		
400_Flurstuecksgrenze	40041	0	0	1		
400_Verm-Pkt-1-1000	40044	0	0	4		Punkt1
400_Flst-Grenzpunkt	40045	0	0	2	1.0	TOGRPU
400_Verm-Pkt-1-250	40046	0	0	1	1.0	TOWNPU
400_Hoehenfestpkt	40047	0	0	1	1.0	ТОНОРИ
400_Verkehrsschilder	40048	35	0	5		
400_Baum	40051	0	0	1	1.0	TOBAUM
400_Gewaesser	40052	0	2	1		
400_Abschrankungen	40053	0	0	1		
400_Sickermulde	40054	0	0	1		
400_Roemerstrasse	40060	0	0	1		
400_Konstruktion	40062	0	0	0		
400_Unklarheiten	40063	0	0	0		
400_Baum_Stamm	40080	18	0	0		
400_Baum_Nadel_Krone	40081	18	0	0		
400_Baum_Laub_Krone	40082	18	0	0		
400_Baum _Text_Stamm	40086	0	0	0		
400_Baum _Text_Krone	40087	0	0	0		
400_Baum _Text_Gelaendehoehe	40088	0	0	0	1	

Stand: 19.03.2020 Seite 4 von 43

9020R000		400						
LIEGENSCHAFTEN - TOPOGRAPHIE								
Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT		
400_Baum_Text_250	40089	0	0	0				
400_z_freie_Ebene	40090	0	0	0				
400_Sonstige_Texte-1-250	40091	0	0	0				

Stand: 19.03.2020 Seite 5 von 43

9020R001					401				
LIEGENSCHAFTEN - BAUWERKE									
Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT			
401_Hauptgebaeude	40101	0	0	3					
400_Teilgebaeude	40102	0	0	1					
401_Sondergebaeude	40103	0	0	1					
401_Gebaeudetreppe	40107	0	0	1		(GTREBA)			
401_Gebaeudeachsen	40108	0	4	1					
401_Lichtschacht	40109	0	0	1		(LISCHA)			
401_Kranbahn	40111	0	0	1					
401_technische_Anlagen	40112	0	0	1					
401_Fundament-Betonplatte-Podest	40113	0	3	1					
401_Sonstige_bauliche_Anlagen	40114	0	0	1					
401_Gebaeude-Ueberdachung	40115	0	2	1					
401_Sonst-Geb-Peripherie	40116	0	0	1					
401_Unterird-Einrichtungen	40117	0	5	1					
401_Geb-Name-Text-1-250	40118	0	0	1	2.0	1			
401_Geb-Name-Text-1-2000	40119	0	0	1	3.5	1			
401_Geb-Nr-Text 1-250	40120	0	0	1	2.0	1			
401_Geb-Nr-Text 1-2000	40121	0	0	1	3.5	1			
401_Sondergeb-Text 1-250	40125	0	0	1	1.5	1			
401_Sonstige-Werksmoebel-Text-1-250	40126	0	0	1	0.62	1			
401_Geb-Nr-Text-1-5000	40128	0	0	1					
401_Geb-Name-Text	40129	0	0	1					
401_Schraffur	40131	0	0	1					
401_Netzkreuze	40132	0	0	1	1.0	BANETZ			
401_Pfosten	40146	0	0	1	1.0	PFOSTN			

401\_Sonstige-Werksmoebel

401\_Fundament\_unterirdisch

401\_Mauer-Hoehe\_1-250 401\_Fahrradstaender

401\_Kranbahn aussen

401\_Konstruktion

401\_Unklarheiten

401\_Container

401\_Mauer

401\_Schornstein

Stand: 19.03.2020 Seite 6 von 43

(SOMOEB)PRELL

(SCHORN)

**FUND** 

(MAUERS)

1.0

1.0

1.0

1.0

### **VERSORGUNG - FRISCHWASSER**

Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
402_Schachtnummer-1-250	40201	6	0	1	0.62	1
402_Sohlenhoehe-1-250	40203	6	0	1	0.62	23
402_Deckelhoehe-1-250	40204	6	0	1	0.62	23
402_Hoehe-Ltg-1-250	40205	6	0	1	0.62	23
402_Laenge Ltgachs-1-250	40206	6	0	1	0.45	23
402_Nennweite-Ltg-1-250	40207	6	0	1	0.45	23
402_Leitung-GR-250-mm	40208	6	0	2		
402_Leitung-KL-GL-250-mm	40209	6	0	1		
402_Leitung-A-B-	40210	6	1	1		
402_Achse-GR-250-mm	40211	6	4	0		
402_Achse-KL-GL-250-mm	40212	6	4	0		
402_Achse-A-B-	40213	6	4	0		
402_Trassenachse	40214	6	4	2		
402_Schachtbauwerk	40215	6	0	1		
402_Schachtdeckel	40216	6	0	1	1.0	FRSCRU
402_Schildinfo-1-1000	40217	6	0	1	2.5	1
402_Absperrorgannr-1-250	40218	6	0	1		
402_Absperrorgannr-1-1000	40219	6	0	1		
402_Formstuecknr-1-250	40220	6	0	1		
402_PegeInr-1-1000	40221	6	0	1	3.5i	
402_Pegel-u-Brunnennr-1-250	40222	6	0	1	0.62	1
402_Nennweite-Pegel-1-250	40223	6	0	1		
402_Druckstufe-1-250	40224	6	0	1		
402_Organhoehen	40225	6	0	1	0.62	23
402_Sonstige-Texte	40227	6	0	1	0.62	23
402_Schachtnr-1-1500	40228	6	0	1	3.5	1
402_Laenge-Ltgachse-1-1500	40229	6	0	1	2.5	23
402_Nennweite Ltg-1-1500	40230	6	0	1	2.5	23
402_Schutzrohr	40231	6	0	1		
402_Abzweig-Nr	40241	6	0	1		
402_Pegel-Gross	40242	6	0	1		
402_Ueberflurhydrant-Gross	40244	6	0	1		
402_Unterflurhydrant-Gross	40245	6	0	1		
402_Brunnen	40246	6	0	1	1.0	FRBRUN
402_Stutzen	40247	6	0	1	1.0	FRSTUT
402_Endverschluss	40248	6	0	2	1.0	FRENDV
402_Kreuzungsstueck	40249	6	0	2	1.0	FRKREU
402_Pegel	40250	6	0	2		
402_Ueberflurhydrant	40251	6	0	1	1.0	FRUBHY
402_Unterflurhydrant	40252	6	0	1	1.0	FRUNHY

Stand: 19.03.2020 Seite 7 von 43

VERSORGUNG	SSER					
Name	Nummer	со	LC	wT	TX	CELLNAME/ TEXT
402_Probenahmestelle	40253	6	0	1		
402_Anzeiger	40254	6	0	1		
402_Schieber	40255	6	0	1	1.0	FRSCH1-
402_Reduzierstueck	40256	6	0	1		
402_Formstueck	40257	6	0	1		
402_T-Stueck	40258	6	0	1	1.0	FRABZW
402_Hahn	40259	6	0	1		
402_Ventil-Klappe	40260	6	0	1		
402_Konstruktion	40262	0	0	0		
402_Unklarheiten	40263	0	0	0		
402_z_freie_Ebene	40290	0	0	0	S	

9100S000

Stand: 19.03.2020 Seite 8 von 43

9200S000 403

# **ENTSORGUNG - SANITÄRABWASSER**

Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
403_Schachtnummer-1-250	40301	2	0	1	0.62	1
403_Sohlenhoehe-1-250	40303	2	0	1	0.62	23
403_Deckelhoehe-1-250	40304	2	0	1	0.62	23
403_Hoehe-Ltg-1-250	40305	2	0	1	0.62	23
403_Laenge-Ltgachs-1-250	40306	2	0	1	0.45	23
403_Nennweite-Ltg-1-250	40307	2	0	1	0.45	23
403_Leitung GR-125	40308	2	0	2		
403_Leitung KL-GL-125	40309	2	0	1		
403_Leitung-A-B	40310	2	1	1		
403_Achse-Gr-125	40311	2	6	0		
403_Achse-KL-GL-125	40312	2	6	0		
403_Achse-A-B	40313	2	6	0		
403_Trassenachse	40314	2	6	1		
403_Schachtbauwerk	40315	2	0	1	1.0	SASBRU SASBEK
403_Schachtdeckel	40316	2	0	1	1.0	SASCRU
403_Schachtfunktion-1-250	40318	2	0	1		
403_Schlammfangnr-1-250	40319	2	0	1	0.62	1
403_Schlammfangnr-1-1000	40320	2	0	1	2.5	1
403_Sonst-Text	40322	2	0	1	0.62	23
403_Schachtnummer-1-1500	40328	2	0	1	3.5	1
403_Laenge-Ltgachs-1-1500	40329	2	0	1	2.5	1
403_Nennweite-Ltg-1-1500	40330	2	0	1	2.5	1
403_Abscheider	40352	2	0	1	1.0	SAABSC
403_Schlammfang	40353	2	0	1	1.0	
403_Anzeiger	40354	2	0	1		
403_Schieber	40355	2	0	1		
403_Reduzierstueck	40356	2	0	1		
403_Formstueck	40357	2	0	1		
403_T-Stueck	40358	2	0	1		
403_Hahn	40359	2	0	1		
403_Ventil-Klappe	40360	2	0	1		
403_Konstruktion	40362	0	0	0		
403_Unklarheiten	40363	0	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 9 von 43

### **ENTSORGUNG - CHEMIEABWASSER**

Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
404_Schachtnummer-1-250	40401	3	0	1	0.62	1
404_Sohlenhoehe-1-250	40403	3	0	1	0.62	23
404_Deckelhoehe-1-250	40404	3	0	1	0.62	23
404_Hoehe Ltg-1-250	40405	3	0	1	0.62	23
404_Laenge-Ltgachs-1-250	40406	3	0	1	0.449	23
404_Nennweite-Ltg-1-250	40407	3	0	1	0.449	23
404_Leitung-GR-125	40408	3	0	2		
404_Leitung-KL-GL-125	40409	3	0	1		
404_Leitung-A-B	40410	3	1	1		
404_Achse-GR-125	40411	3	6	0		
404_Achse-KL-GL-125	40412	3	6	0		
404_Achse-A-B	40413	3	6	0		
404_Trassenachse	40414	3	6	1		
404_Schachtbauwerk-Erh	40415	3	0	1		
404_Schachtdeckel	40416	3	0	1	1.0	CHSCDE
404_Text-Mantlr-1-250	40418	3	0	1	0.62	23
404_Sonstige-Texte	40420	3	0	1	0.62	23
404_Schutzrohr	40422	3	0	1	1.0	CHSCRE-
404_Entsorgungseinrichtung	40425	3	0	1		
404_Schachtnummer-1-1500	40428	3	0	1	3.5	1
404_Laenge-Ltgachs-1-1500	40429	3	0	1	2.5	23
404_Nennweite-Ltg-1-1500	40430	3	0	1	2.5	23
404_Kreuzungsstueck	40453	3	0	1		
404_Anzeiger	40454	3	0	1		
404_Schieber	40455	3	0	1		
404_Reduzierstueck	40456	3	0	1		
404_Formstueck	40457	3	0	1		
404_T-Stueck-Abzweig	40458	3	0	1		
404_Hahn	40459	3	0	1		
404_Ventil-Klappe	40460	3	0	1		
404_Konstruktion	40462	0	0	0		
404_Unklarheiten	40463	0	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 10 von 43

9220S000					405	
ENTSORGUN	G - REGE	NWAS	SSER			
Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
405_Schachtnummer-1-250	40501	5	0	1	0.62	1
405_Sohlenhoehe-1-250	40503	5	0	1	0.62	23
405_Deckelhoehe-1-250	40504	5	0	1	0.62	23
405_Hoehe-Ltg-1-250	40505	5	0	1	0.62	23
405_Laenge-Ltgachs-1-250	40506	5	0	1	0.45	23
405_Nennweite-Ltg-1-250	40507	5	0	1	0.45	23
405_Leitung-GR-125-mm	40508	5	0	2		
405_Leitung-KL-GL-125-mm	40509	5	0	1		
405_Leitung-A-B	40510	5	1	1		
405_Achse-GR-125	40511	5	3	0		
405_Achse-KL-GL-125	40512	5	3	0		
405_Achse-A-B	40513	5	3	0		
405_Trassenachse	40514	5	3	1		
405_Schachtbauwerk	40515	5	0	1	1.0	RESBRU- RESBRE- RESBEK
405_Schachtdeckel	40516	5	0	1	1.0	RESCRU
405_Zisterne	40517	5	0	1		
405_Schachtfunktion-1-250	40518	5	0	1		
405_Schlammfangnr-1-250	40519	5	0	1	0.62	1
405_Schlammfangnr-1-1000	40520	5	0	1	2.5	1
405_Nenngroesse-Abschei	40521	5	0	1		
405_Sonst-Text	40523	5	0	1	0.62	23
405_Schachtnummer-1-2000	40527	5	0	1	3.5	1
405_Schachtnummer-1-1000	40528	5	0	1	2.5	1
405_Laenge-Ltg-1-1000	40529	5	0	1	1.5	23
405_Nennw-Ltg-1-1000	40530	5	0	1	1.5	23
405_Gleisentwaesserung	40545	5	0	1	1.0	REGLE
405_Strasseneinlauf	40546	5	0	1	1.0	RESTRE
405_Regenfallrohr	40547	5	0	1	1.0	REREFA
405_Entwaesserungsrinne	40548	5	0	1		
405_Pumpe	40549	5	0	1		
405_Hebeanlage	40550	5	0	1	1.0	REHEBA
405_Stutzen	40551	5	0	1	1.0	RESTUT
405_Abscheider	40552	5	0	1	1.0	REABSC
405_Schlammfang	40553	5	0	1		
		+	+	+	+	+

Stand: 19.03.2020 Seite 11 von 43

405\_Anzeiger

405\_Schieber

405\_Reduzierstueck

405\_Formstueck

9220S000					405			
ENTSORGUNG - REGENWASSER								
Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT		
405_T-Stueck	40558	5	0	1				
405_Hahn	40559	5	0	1				
405_Ventil-Klappe	40560	5	0	1				
405_Konstruktion	40562	0	0	0				
405_Unklarheiten	40563	0	0	0				

Stand: 19.03.2020 Seite 12 von 43

VERSORGUN	G - FERN	HEIZU	JNG			
Name	Nummer	СО	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
406_Schachtnummer-1-250	40601	4	0	1	0.62	1
406_Sohlenhoehe-1-250	40603	4	0	1	0.62	23
406_Deckelhoehe-1-250	40604	4	0	1	0.62	23
406_Hoehe-Ltg-1-250	40605	4	0	1	0.62	23
406_Laenge-Ltgachs-1-250	40606	4	0	1	0.45	23
406_Nennweite-Ltg-1-250	40607	4	0	1	0.45	23
406_Leitung-GR-900-mm	40608	4	0	2		
406_Leitung-KL-GL-900-mm	40609	4	0	1		
406_Leitung-A-B	40610	4	1	1		
406_Achse-GR-900-mm	40611	4	4	0		
406_Achse-KL-GL-900-mm	40612	4	4	0		
406_Achse-A-B	40613	4	4	0		
406_Trassenachse	40614	4	4	1		
406_Schachtbauwerk	40615	4	0	1		
406_Schachtdeckel	40616	4	0	1		
406_Dehnungsstopnr-1-250	40618	4	0	1	0.62	1
406_DN-Dehnungsstop-1-250	40619	4	0	1		
406_Leitungsfunktion	40620	4	0	1		
406_Trogquerschnitt	40621	4	0	1	0.45	23
406_Sonstige-Texte	40623	4	0	1	0.62	23
406_Schachtnr-1-1500	40628	4	0	1	3.5	1
406_Laenge-Ltgachse-1-1500	40629	4	0	1	2.5	23
406_Nennweite-Ltg-1-1500	40630	4	0	1	2.5	23
406_Dehnungsstopfbuchse	40652	4	0	1		
406_Festpunkt	40653	4	0	1	1-0	FEFEPU
406_Anzeiger	40654	4	0	1		
406_Schieber	40655	4	0	1		
406_Reduzierstueck	40656	4	0	1		
406_Formstueck	40657	4	0	1		
406_T-Stueck	40658	4	0	1		
406_Hahn	40659	4	0	1		
406_Ventil-Klappe	40660	4	0	1		
406_Konstruktion	40662	0	0	0		
406_Unklarheiten	40663	0	0	0		
406_z_freie_Ebene	40690	0	0	0		

9400H000

Stand: 19.03.2020 Seite 13 von 43

9403R000 407

# VERSORGUNG – KÜHLWASSER – DAMPF - KONDENSAT

Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
407_Schachtnr-1-250	40701	1	0	1	0.62	1
407_Sohlenhoehe-1-250	40703	1	0	1	0.62	23
407_Deckelhoehe-1-250	40704	1	0	1	0.62	23
407_Hoehe-Ltg-1-250	40705	1	0	1	0.62	23
407_Laenge-Ltgachse-1-250	40706	1	0	1	0.45	23
407_Nennweite-1-250	40707	1	0	1	0.45	23
407_Ltg-Gr-125	40708	1	0	2		
407_Ltg-KI-GI-125	40709	1	0	1		
407_Ltg-ausser-Betrieb	40710	1	0	1		
407_Achse-GR-125	40711	1	4	0		
407_Achse-KL-GL-125	40712	1	4	0		
407_Achse-ausser-Betrieb	40713	1	4	0		
407_Trassenachse	40714	1	4	1		
407_Schachtbauwerk	40715	1	0	1		
407_Schachtdeckel	40716	1	0	1	1.0	KUSCDE
407_T-Stueck	40720	1	0	1		
407_Hahn	40721	1	0	1		
407_Ventil-Klappe	40722	1	0	1		
407_Festpunkt	40723	1	0	1		
407_Anzeiger	40724	1	0	1		
407_Schieber	40725	1	0	1		
407_Reduzierstueck	40726	1	0	1		
407_Formstueck	40727	1	0	1		
407_Schachtnr-1-1500	40728	1	0	1	3.5	1
407_Laenge-Ltgachse-1-1500	40729	1	0	1	2.5	23
407_Nennweite-Ltg-1-1500	40730	1	0	1	2.5	23
407_Nennweite-Ltg-1-250	40737	1	0	1	0.45	23
407_Ltg-gr-DN40-Vorl-Rueckl	40741	1	0	1		
407_Ltg-kl-DN40-Vorl-Rueckl	40742	1	0	1		
407_Stuetzen	40745	1	0	1	1.0	DAPEST DAFEST DAFAST
407_Kompensatoren	40757	1	0	1	1.0	DAKOMW DAKOMG DAKOMO
407_Abzweig	40758	1	0	1	1.0	DAABZW
407_Entleerung-Entlueftung	40759	1	0	1	1.0	DAENLE DAENLU
407_Absperrventil	40760	1	0	1	1.0	DAABSP
407_Konstruktion	40762	0	0	0		
407_Unklarheiten	40763	0	0	0		
			1	1		1

Stand: 19.03.2020 Seite 14 von 43

9420S000					408	
VERSORGUN	IG - DRUC	KLUF	т	_		
Name	Nummer	СО	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
408_Schachtnr-1-250	40801	1	0	1	0.62	1
408_Schweissnaht	40802	1	0	1		DRLSN
408_Sohlenhoehe-1-250	40803	1	0	1	0.62	23
408_Deckelhoehe-1-250	40804	1	0	1	0.62	23
408_Hoehe Ltg-1-250	40805	1	0	1	0.62	23
408_Laenge-Ltgachse-1-250	40806	1	0	1	0.45	23
408_Nennweite-1-250	40807	1	0	1	0.45	23
408_Leitung-GR-125	40808	1	0	2		
408_Leitung-KL-GL-125	40809	1	0	1		
408_Ltg-ausser-Betrieb	40810	1	0	1		
408_Achse-GR-125	40811	1	4	0		
408_Achse-Kl-GL-125	40812	1	4	0		
408_Achse-ausser Betrieb	40813	1	4	0		
408_Trassenachse	40814	1	4	1		
408_Schachtbauwerk	40815	1	0	1		
408_Schachtdeckel	40816	1	0	1	1.1	DRSCDE
408_Schutzrohr	40822	1	0	1		
408_Sonst-Text	40823	1	0	1	0.62	23
408_Schachtnr-1-1500	40828	1	0	1	3.5	1
408_Laenge-Ltgachse-1-1500	40829	1	0	1	2.5	23
408_Nennweite-Ltg-1-1500	40830	1	0	1	2.5	23
408_Festpunkt	40853	1	0	1		
408_Anzeiger	40854	1	0	1		
408_Schieber	40855	1	0	1		
408_Reduzierstueck	40856	1	0	1		

408\_Formstueck

408\_Ventil-Klappe

408\_Konstruktion

408\_Unklarheiten

408\_z\_freie\_Ebene

408\_T-Stueck

408\_Hahn

Stand: 19.03.2020 Seite 15 von 43

9425\$000				409			
VERSORGUNG	- VE-W	ASSE	R				
Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT	
409_Schieber-gross	40928	1	0	1			
409_Schachtnr-1-250	40931	1	0	1	0.62		
409_Schweissnaht	40932	1	0	1			
409_Sohlenhoehe-1-250	40933	1	0	1	0.62		
409_Deckelhoehe-1-250	40934	1	0	1	0.62		
409_Hoehe-Ltg-1-250	40935	1	0	1	0.62		
409_Laenge-Ltgachse-1-250	40936	1	0	1	0.45		
409_Nennweite-Ltg-1-250	40937	1	0	1	0.45		
409_Ltg-GR-DN32	40938	1	0	2			
409_Ltg-KL-GL-DN32	40939	1	0	1			
409_Ltg-ausser-Betrieb	40940	1	0	1			
409_Achse-GR-DN32	40941	1	4	0			
409_Achse-KL-GL-DN32	40942	1	4	0			
409_Achse-ausser-Betrieb	40943	1	4	0			
409_Trassenachse	40944	1	4	1			
409_Schachtbauwerk	40945	1	0	1			
409_Schachtdeckel	40946	1	0	1			
409_Schachtnr-1-1500	40947	1	0	1	3.5	1	
409_Laenge-Ltgachse-1-1500	40948	1	0	1	2.5	23	
409_Nennweite-Ltg-1-1500	40949	1	0	1	2.5	23	
409_Schutzrohre	40950	1	1	1			
409_Sonst-Text	40953	1	0	1	0.62		
409_Schieber-klein	40955	1	0	1			
409_Konstruktion	40962	0	0	0			
409_Unklarheiten	40963	0	0	0			
409_z_freie_Ebene	40990	0	0	0			

Stand: 19.03.2020 Seite 16 von 43

9440S000 410

# **VERSORGUNG – HELIUM UND ERDGAS**

Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
410_Schachtnr-1-250	41001	1	0	1	0.62	1
410_Schweissnaht	41002	1	0	1		
410_Sohlenhoehe-1-250	41003	1	0	1	0.62	23
410_Deckelhoehe-1-250	41004	1	0	1	0.62	23
410_Hoehe-Ltg-1-250	41005	1	0	1	0.62	23
410_Laenge-Ltgachse-1-250	41006	1	0	1	0.45	23
410_Nennweite-Ltg-1-250	41007	1	0	1	0.45	23
410_Leitung-GR- 125	41008	1	0	2		
410_Leitung-KL-GL-125	41009	1	0	1		
410_Ltg-ausser-Betrieb	41010	1	0	1		
410_Achse-GR-125	41011	1	4	0		
410_Achse-KL-GL-125	41012	1	4	0		
410_Achse-ausser-Betrieb	41013	1	4	0		
410_Trassenachse	41014	1	4	1		
410_Schachtbauwerk	41015	1	0	1		
410_Schachtdeckel	41016	1	0	1	1.0	HESCDE
410_Schachtnr-1-1500	41028	1	0	1	3.5	1
410_Laenge-Ltgachse-1-1500	41029	1	0	1	2.5	23
410_Nennweite-Ltg-1-1500	41030	1	0	1	2.5	23
410_Leitung-GR-125	41038	1	0	2		
410_Ltg-ausser-Betrieb	41040	1	0	1		
410_Festpunkt	41053	1	0	1		
410_Anzeiger	41054	1	0	1		
410_Schieber	41055	1	0	1		
410_Reduzierstueck	41056	1	0	1		
410_Formstueck	41057	1	0	1		
410_T-Stueck	41058	1	0	1		
410_Hahn	41059	1	0	1		
410_Ventil-Klappe	41060	1	0	1		
410_Konstruktion	41062	0	0	0		
410_Unklarheiten	41063	0	0	0		
410_z_freie_Ebene	41090	0	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 17 von 43

9450S000 411

# **VERSORGUNG - TREIBSTOFFNETZ**

Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
411_Schachtnr-1-250	41101	1	0	1	0.62	1
411_Sohlenhoehe-1-250	41103	1	0	1	0.62	23
411_Deckelhoehe-1-250	41104	1	0	1	0.62	23
411_Laenge-Ltgachse-1-250	41106	1	0	1	0.45	23
411_Nennweite-Ltg-1-250	41107	1	0	1	0.45	23
411_Ltg-GR-DN32	41108	1	0	2		
411_Ltg-KL-GL-DN32	41109	1	0	1		
411_Ltg-ausser-Betrieb	41110	1	0	1		
411_Achse-GR-DN32	41111	1	4	0		
411_Achse-KL-GL-DN32	41112	1	4	0		
411_Achse-ausser-Betrieb	41113	1	4	0		
411_Trassenachse	41114	1	4	1		
411_Schachtbauwerk	41115	1	0	1		
411_Schachtdeckel	41116	1	0	1		
411_Zapfsaeule	41117	1	0	1		
411_Entlueftungleitung	41118	1	7	1		
411_Tank-unterirdisch	41120	1	0	1		
411_Schutzrohr	41121	1	0	1		
411_Sonst-Texte	41122	1	0	1	0.62	
411_Schachtnr-1-1500	41128	1	0	1	3.5	1
411_Laenge-Ltgachse-1-1500	41129	1	0	1	2.5	23
411_Nennweite-Ltg-1-1500	41130	1	0	1	2.5	23

Stand: 19.03.2020 Seite 18 von 43

9500E000 412

# **VERSORGUNG - HOCHSPANNUNGSNETZ**

Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
412_Schachtnummer-1-250	41201	7	0	1		
412_Schachtnummer-1-1000	41202	7	0	1		
412_Sohlenhoehe-1-250	41203	7	0	1		
412_Deckelhoehe-1-250	41204	7	0	1		
412_Hoehe-Ltg-1-250	41205	7	0	1	0.449	23
412_Laenge-Ltgachs-1-250	41206	7	0	1		
412_Kabeltype-1-250	41207	7	0	1	0.449	1
412_Leitung-GR-125	41208	7	0	2		
412_Leitung-KL-GL-125	41209	7	0	1		
412_Leitung-A-B	41210	7	0	1		
412_Achse-GR-125	41211	7	4	0		
412_Achse-KL-GL-125	41212	7	4	0		
412_Achse-A-B	41213	7	4	0		
412_Trassenachse	41214	7	4	1		
412_Schachtbauwerk	41215	7	0	1		
412_Schachtdeckel	41216	7	0	1		
412_Warntext-1-250	41218	7	0	1	0.619	23
412_Trassenquerschn-1-250	41220	7	0	1		
412_Trassenbegrenzung	41226	7	0	1		
412_Muffe	41227	7	0	1	1.0	HSVMUF
412_T-Muffe	41228	7	0	1	1.0	HSTMUF
412_Endverschluss	41229	7	0	1	1.0	HSENDV
412_Trafo	41230	7	0	1		
412_Mast	41231	7	0	1		
412_Konstruktion	41262	0	0	0		
412_Unklarheiten	41263	0	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 19 von 43

# **VERSORGUNG - NIEDERSPANNUNGSNETZ**

Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT
413_Schachtnummer-1-250	41301	9	0	1		
413_Schachtnummer-1-1000	41302	9	0	1		
413_Sohlenhoehe-1-250	41303	9	0	1		
413_Deckelhoehe-1-250	41304	9	0	1		
413_Hoehe-Ltg-1-250	41305	9	0	1	0.449	23
413_Laenge-Ltgachs-1-250	41306	9	0	1		
413_Kabeltype-1-250	41307	9	0	1	0.449	1
413_Leitung-GR-125	41308	9	0	2		
413_Leitung-KL-GL-125	41309	9	0	1		
413_Leitung-A-B	41310	9	0	1		
413_Achse-GR-125	41311	9	4	0		
413_Achse-KL-GL-125	41312	9	4	0		
413_Achse-A-B	41313	9	4	0		
413_Trassenachse	41314	9	4	1		
413_Schachtbauwerk	41315	9	0	1		
413_Schachtdeckel	41316	9	0	1		
413_Kabel-rueckgebaut	41317	9	0	1		
413_Warntext-1-250	41318	9	0	1	0.619	23
413_Str-Beleuchtungslampe	41324	9	0	1	1.0	NSSTBL
413_Trassenbegrenzung	41325	9	0	1		
413_Muffe	41326	9	0	1	1.0	NSVMUF
413_T-Muffe	41327	9	0	1	1.0	NSTMUF
413_Endverschluss	41328	9	0	1	1.0	NSENDV
413_Trafo	41329	9	0	1		
413_Mast	41330	9	0	1		
413_E-Verteiler	41331	9	0	1		NSVERT
413_Elektr-Werksmoebel	41348	9	0	1	1.0	
413_NSSTBL-Stromkreise	41358	9	0	1	3.0	
413_Konstruktion	41362	0	0	0		
413_Unklarheiten	41363	0	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 20 von 43

9570E000 414

# **VERSORGUNG – SIGNAL-, LAN-, TELEFON-NETZ**

Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
414_Hoehe-Ltg-1-250-SK	41402	10	0	1	0.45	23
414_Hoehe-Ltg-1-250-TK	41403	10	0	1	0.45	23
414_Laenge-Ltg-1-250-SK	41404	10	0	1		
414_Kabeltype-1-250-SK	41405	10	0	1	0.45	23
414_Laenge-Ltg-1-250-TK	41406	10	0	1		
414_Kabeltype-1-250-TK	41407	10	0	1	0.45	23
414_Leitung-SK	41409	10	4	1		
414_Leitung-TK	41410	10	6	1		
414_Trassenachse-SK	41414	10	0	1		
414_Trassenachse-TK	41415	10	0	1		
414_Warntext 1-250-SK	41418	10	0	1	0.62	23
414_Warntext 1-250-TK	41419	10	0	1	0.62	23
414_Muffe-SK	41424	10	0	1	1.0	SKVMUF
414_T-Muffe-SK	41425	10	0	1	1.0	SKTMUF
414_Muffe-TK	41426	10	0	1	1.0	TKVMUF
414_T-Muffe-TK	41427	10	0	1	1.0	TKTMUF
414_Endverschluss-SK	41428	10	0	1	1.0	SKENDV
414_Endverschluss-TK	41429	10	0	1	1.0	TKENDV

Stand: 19.03.2020 Seite 21 von 43

9530E000				415			
VERSORGUNG	- ZUGS	TEINN	IETZ				
Name	Nummer	со	LC	WT	тх	CELLNAME/ TEXT	
415_Schachtnummer-1-250	41531	11	0	1	0.62	1	
415_Sohlenhoehe-1-250	41533	11	0	1	0.62	23	
415_Deckelhoehe-1-250	41534	11	0	1	0.62	23	
415_Hoehe-Ltg-1-250	41535	11	0	1	0.62	23	
415_Laenge-Zugstein-1-250	41536	11	0	1	0.45	23	
415_Nennweite-Ltg-1-250	41537	11	0	1	0.45	23	
415_Leitung-GR-2x4zuegig	41538	11	0	2			
415_Leitung-KL-GL-2x4zuegig	41539	11	0	1			
415_Leitung-A-B	41540	11	0	1			
415_Achse-GR-2x4zuegig	41541	11	4	0			
415_Achse-KL-GL-2x4zuegig	41542	11	4	0			
415_Achse-A-B	41543	11	4	0			
415_Trassenachse	41544	11	6	1			
415_Schachtbauwerk	41545	11	0	1			
415_Schachtdeckel	41546	11	0	1	1.0		
415_Schachtnummer-1-1500	41547	11	0	1	3.5	1	
415_Laenge Zugstein-1-1500	41548	11	0	1	2.5	23	
415_Nennweite Ltg-1-1500	41549	11	0	1	2.5	23	
415_Sonst- Text	41550	11	0	1	0.5	23	
415_Belegung-Zugstein-1-250	41551	11	0	1	0.45	23	

0.45

415\_Schutzrohre

415\_Konstruktion

415\_Unklarheiten

415\_Text-Schutzrohr-1-250

Stand: 19.03.2020 Seite 22 von 43

GRÜNFLÄCHENPL	AN				416		
Name	Nummer	со	LC	WT	TX	CELLNAME/ TEXT	
416_Mulchflaeche	41620	48	0	2			
416_Laubwald	41621	49	0	2			
416_Mischwald	41622	50	0	2			
416_Nadelwald	41623	51	0	2			
416_Maeh- und Rasenflaeche	41624	52	0	2			
416_Kiesbett	41625	53	0	2			
416_Bodendecker_geschnitten	41626	54	0	2			
416_Bodendecker_nicht_geschnitten	41627	55	0	2			
416_Boeschung_Bodendecker_geschnitten	41628	56	0	2			
416_Bepflanzung_dicht_o_Bearbeitung	41631	57	0	2			
416_Bepflanzung_locker_mit_Bearbeitung	41632	58	0	2			
416_Angesaeter_Rasengitter	41633	59	0	2			
416_Unbekannt	41629	60	0	2			
416_Sonstige	41630	61	0	2			
416_KIT Waldflaechen	41634	62	0	2			
416_Planquadrate	41641	0	1	2			
416_Planquadratnummern	41642	0	0	1			
416_Baumfelder_Nummer	41645	0	0	2			
416_Einteilung_Baumgrenze	41646	Div.	0	7			
416_Legende	41650	0	0	0			
416_DB_Link	41651	0	0	0			
416_Konstruktion	41662	0	0	0			
416_Unklarheiten	41663	0	0	0			

Stand: 19.03.2020 Seite 23 von 43

ENTWÄSSERUI	NGSPLA	AN			417		
Name	Nummer	СО	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT	
417_S1_Strassenflaeche-entwaessert	41701	80	0	0			
417_S1_Gehwegflaeche-entwaessert	41702	82	0	0			
417_S1_Parkplatzflaeche-entwaessert	41703	84	0	0			
417_S1_Dachflaeche-entwaessert	41704	86	0	0			
417_S1_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41705	81	0	0			
417_S1_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41706	83	0	0			
417_S1_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41707	85	0	0			
417_S1_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41708	87	0	0			
417_S1_DB-Link	41709	0	0	0			
417_S2_Strassenflaeche-entwaessert	41711	80	0	0			
417_S2_Gehwegflaeche-entwaessert	41712	82	0	0			
417_S2_Parkplatzflaeche-entwaessert	41713	84	0	0			
417_S2_Dachflaeche-entwaessert	41714	86	0	0			
417_S2_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41715	81	0	0			
417_S2_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41716	83	0	0			
417_S2_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41717	85	0	0			
417_S2_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41718	87	0	0			
417_S2_DB-Link	41719	0	0	0			
417_S3_Strassenflaeche-entwaessert	41721	80	0	0			
417_S3_Gehwegflaeche-entwaessert	41722	82	0	0			
417_S3_Parkplatzflaeche-entwaessert	41723	84	0	0			
417_S3_Dachflaeche-entwaessert	41724	86	0	0			
417_S3_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41725	81	0	0			
417_S3_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41726	83	0	0			
417_S3_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41727	85	0	0			
417_S3_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41728	87	0	0			
417_S3_DB-Link	41729	0	0	0			
417_S4_Strassenflaeche-entwaessert	41731	80	0	0			
417_S4_Gehwegflaeche-entwaessert	41732	82	0	0			
417_S4_Parkplatzflaeche-entwaessert	41733	84	0	0			
417_S4_Dachflaeche-entwaessert	41734	86	0	0			
417_S4_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41735	81	0	0			
417_S4_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41736	83	0	0			
417_S4_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41737	85	0	0			
417_S4_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41738	87	0	0			
417_S4_DB-Link	41739	0	0	0			
417_S5_Strassenflaeche-entwaessert	41741	80	0	0			
417_S5_Gehwegflaeche-entwaessert	41742	82	0	0			
417_S5_Parkplatzflaeche-entwaessert	41743	84	0	0			
417_S5_Dachflaeche-entwaessert	41744	86	0	0			
417_S5_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41745	81	0	0			

Stand: 19.03.2020 Seite 24 von 43

ENTWÄSSERU	ENTWÄSSERUNGSPLAN					417		
Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT		
417_S5_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41746	83	0	0				
417_S5_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41747	85	0	0				
417_S5_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41748	87	0	0				
417_S5_DB-Link	41749	0	0	0				
417_S6_Strassenflaeche-entwaessert	41751	80	0	0				
417_S6_Gehwegflaeche-entwaessert	41752	82	0	0				
417_S6_Parkplatzflaeche-entwaessert	41753	84	0	0				
417_S6_Dachflaeche-entwaessert	41754	86	0	0				
417_S6_Strassenflaeche-nicht-entwaessert	41755	81	0	0				
417_S6_Gehwegflaeche-nicht-entwaessert	41756	83	0	0				
417_S6_Parkplatzflaeche-nicht-entwaessert	41757	85	0	0				
417_S6_Dachflaeche-nicht-entwaessert	41758	87	0	0				
417_S6_DB-Link	41759	0	0	0				
417_Einzugsgrenzen	41762	0	4	3				
417_Unklarheiten	41763	0	0	0				

Stand: 19.03.2020 Seite 25 von 43

Name	INSTITUTSPLAN					420		
420_Institut_101	Name	Nummer	со	LC	wT	тх		
A20_Institut_102	420_Institut_100	42000	144	0	0			
420_Institut_103	420_Institut_101	42001	176	0	0			
420_Institut_104	420_Institut_102	42002	244	0	0			
420_Institut_105	420_Institut_103	42003	38	0	0			
A20_Institut_106	420_Institut_104	42004	39	0	0			
420_Institut_107	420_Institut_105	42005	55	0	0			
420_Institut_122	420_Institut_106	42006	71	0	0			
420_Institut_120 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_122 420_Institut_123 420_Institut_124 42020 420_Institut_125 420_Institut_126 420_Institut_127 420_Institut_128 42020 420_Institut_126 420_Institut_127 420_Institut_128 42021 420_Institut_127 420_Institut_128 42021 420_Institut_129 420_Institut_120 420_Institut_121 42021 420_Institut_121 42021 420_Institut_122 42021 420_Institut_123 420_Institut_124 42021 420_Institut_125 420_Institut_126 420_Institut_127 420_Institut_128 420_Institut_129 420_Institut_129 420_Institut_120 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_121 420_Institut_125 420_Institut_126 420_Institut_127 420_Institut_128 4200_Institut_128 4200_Institut_129 420_Institut_128 4200_Institut_129 420_Institut_128 4200_Institut_129 420_Institut_128 42021 420_Institut_128 42021 420_Institut_128 42021 420_Institut_128 42021 420_Institut_131 42031 123 0 0 420_Institut_133 42031 171 0 0 420_Institut_133 42031 420_Institut_133 42031 171 0 0 420_Institut_134 42031 42031 171 0 0 420_Institut_134 42031 42031 171 0 0 420_Institut_134 42031 42031 420_Institut_135 42031 420_Institut_136 42031 420_Institut_137 42031 420_Institut_138 42038 420_Institut_138 42038 420_Institut_139 42039 169 0 0	420_Institut_107	42007	87	0	0			
420_Institut_120	420_Institut_108	42008	100	0	0			
420_Institut_111       42011       0       0       0         420_Institut_112       42012       32       0       0         420_Institut_113       42013       24       0       0         420_Institut_114       42014       145       0       0         420_Institut_115       42015       193       0       0         420_Institut_116       42016       36       0       0         420_Institut_117       42017       53       0       0         420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_130	420_Institut_109	42009	115	0	0			
420_Institut_112       42012       32       0       0         420_Institut_113       42013       24       0       0         420_Institut_114       42014       145       0       0         420_Institut_115       42015       193       0       0         420_Institut_116       42016       36       0       0         420_Institut_117       42017       53       0       0         420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_130       4203       121       0       0         420_Institut_131 <td>420_Institut_110</td> <td>42010</td> <td>82</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_110	42010	82	0	0			
420_Institut_113       42013       24       0       0         420_Institut_114       42014       146       0       0         420_Institut_115       42015       193       0       0         420_Institut_116       42016       36       0       0         420_Institut_117       42017       53       0       0         420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_130       42034       4203       121       0       0 <td< td=""><td>420_Institut_111</td><td>42011</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></td<>	420_Institut_111	42011	0	0	0			
420_Institut_114       42014       146       0       0         420_Institut_115       42015       193       0       0         420_Institut_116       42016       36       0       0         420_Institut_117       42017       53       0       0         420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42025       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_130       4203       121       0       0         420_Institut_133 <td>420_Institut_112</td> <td>42012</td> <td>32</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_112	42012	32	0	0			
A20_Institut_115	420_Institut_113	42013	24	0	0			
420_Institut_116       42016       36       0       0         420_Institut_117       42017       53       0       0         420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_130       42039       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_133       42031       123       0       0         420_Institut_134       42031       123       0       0         420_Institut_133 <td>420_Institut_114</td> <td>42014</td> <td>145</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_114	42014	145	0	0			
420_Institut_117	420_Institut_115	42015	193	0	0			
420_Institut_118       42018       248       0       0         420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135 </td <td>420_Institut_116</td> <td>42016</td> <td>36</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_116	42016	36	0	0			
420_Institut_119       42019       219       0       0         420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_133       42032       125       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136 <td>420_Institut_117</td> <td>42017</td> <td>53</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_117	42017	53	0	0			
420_Institut_120       42020       112       0       0         420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_130       42039       63       0       0         420_Institut_131       42030       121       0       0         420_Institut_132       42031       123       0       0         420_Institut_133       42031       123       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137 <td>420_Institut_118</td> <td>42018</td> <td>248</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_118	42018	248	0	0			
420_Institut_121       42021       242       0       0         420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_130       42039       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_139 </td <td>420_Institut_119</td> <td>42019</td> <td>219</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_119	42019	219	0	0			
420_Institut_122       42022       243       0       0         420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_139 <td>420_Institut_120</td> <td>42020</td> <td>112</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_120	42020	112	0	0			
420_Institut_123       42023       185       0       0         420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139 <td>420_Institut_121</td> <td>42021</td> <td>242</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	420_Institut_121	42021	242	0	0			
420_Institut_124       42024       148       0       0         420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_122	42022	243	0	0			
420_Institut_125       42025       131       0       0         420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_123	42023	185	0	0			
420_Institut_126       42026       134       0       0         420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_124	42024	148	0	0			
420_Institut_127       42027       74       0       0         420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_125	42025	131	0	0			
420_Institut_128       42028       60       0       0         420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_126	42026	134	0	0			
420_Institut_129       42029       63       0       0         420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_127	42027	74	0	0			
420_Institut_130       42030       121       0       0         420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_128	42028	60	0	0			
420_Institut_131       42031       123       0       0         420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_129	42029	63	0	0			
420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_130	42030	121	0	0			
420_Institut_132       42032       125       0       0         420_Institut_133       42033       171       0       0         420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_131	42031	123	0	0			
420_Institut_134       42034       49       0       0         420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0		42032		0	0			
420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_133	42033	171	0	0			
420_Institut_135       42035       205       0       0         420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_134	42034	49	0	0			
420_Institut_136       42036       156       0       0         420_Institut_137       42037       154       0       0         420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_135	42035	205	0	0			
420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0	420_Institut_136	42036	156	0	0			
420_Institut_138       42038       215       0       0         420_Institut_139       42039       169       0       0				0	0			
420_Institut_139			215	0	0			
100 1 11 110		42039		0	0			
420_Institut_140	420_Institut_140	42040	183	0	0			

Stand: 19.03.2020 Seite 26 von 43

INSTITUTSPLAN				420		
Name	Nummer	со	LC	wT	тх	CELLNAME/ TEXT
420_Institut_141	42041	151	0	0		
420_Institut_142	42042	221	0	0		
420_Institut_143	42043	237	0	0		
420_Institut_144	42044	251	0	0		
420_Institut_145	42045	236	0	0		
420_Institut_146	42046	146	0	0		
420_Institut_147	42047	234	0	0		
420_Institut_148	42048	233	0	0		
420_Institut_149	42049	232	0	0		
420_Institut_150	42050	40	0	0		
420_Institut_151	42051	136	0	0		
420_Institut_152	42052	168	0	0		

Stand: 19.03.2020 Seite 27 von 43

#### 1.5 Arbeitsanweisungen

Die folgenden Arbeitsanweisungen und Vorgehensweisen beschreiben die regelmäßigen und klassischen Arbeitsabläufe im Tiefbaubereich.

Für alle Aktivitäten muss der MicroStation Arbeitsbereich 40\_Tiefbau aktiviert sein.



#### Glossar

CN = Campus Nord

CO = Campus Ost

GK = Gauss Krüger (Koordinatensystem)

#### 1.5.1 CN Plannummer für Tiefbau mit den zugehörigen Kostenstellen

9020R000.000	Straßennetz (Topologie)	5880
9020R001.001	Bauwerke	5880
9020R002.001	Bauwerke (Farbig hinterlegt)	5880
9020R003.001	Bäume	
9100S000.001	Frischwassernetz	5622
9200S000.001	Sanitärabwassernetz	5636
9210S000.001	Chemieabwassernetz	5637
9210S001.001	Chemieabwassernetz (Hebewerke)	5637
9220S000.001	Regenabwassernetz	5669
9400H000.001	Fernheiznetz	5629
9403R000.001	Kühlwasser-, Dampf-, Kondensat-Netz	
9420S000.001	Druckluftnetz	5647
9425S000.001	Vollentsalztes Wasser	5645
9440S000.001	Helium,-Erdgasnetz	5629
9450S000.000	Treibstoffnetz	
9500E000.001	Hochspannungsnetz	
9520E000.001	Niederspannungsnetz	5623
9530E000.001	Zugsteinnetz	5880
9530E001.001	Straßenunterquerungen	5880
9540E000.001	Straßenbeleuchtungsnetz	
9570E000.001	Signalkabelnetz (TK und LAN)	5621
9999R005.001	Lageplan mit allen Leitungen	

#### 1.5.2 CO Plannummer für Tiefbau mit den zugehörigen Kostenstellen

Die Kostenstellen Definition und Abwicklung im Bereich CO entspricht nicht der des CN. Bei Bedarf ist Rücksprache mit dem Fachbereich erforderlich.

CO_9020R000.000	Straßennetz (Topologie)
CO_9020R001.001	Bauwerke
CO_9020R002.001	Bauwerke (Farbig hinterlegt)
CO_9020R003.001	Bäume
CO_9100S000.001	Frischwassernetz
CO_9200S000.001	Sanitärabwassernetz
CO_9220S000.001	Regenabwassernetz
CO_9400H000.001	Fernheiznetz
CO_9403R000.001	Kühlwasser-, Dampf-, Kondensat-Netz
CO_9420S000.001	Druckluftnetz
CO_9440S000.001	Helium,-Erdgasnetz
CO_9450S000.000	Treibstoffnetz
CO_9500E000.001	Hochspannungsnetz
CO_9520E000.001	Niederspannungsnetz
CO_9530E000.001	Zugsteinnetz
CO_9530E001.001	Straßenunterquerungen
CO_9570E000.001	Signalkabelnetz (TK und LAN)
CO_9999R005.001	Lageplan mit allen Leitungen

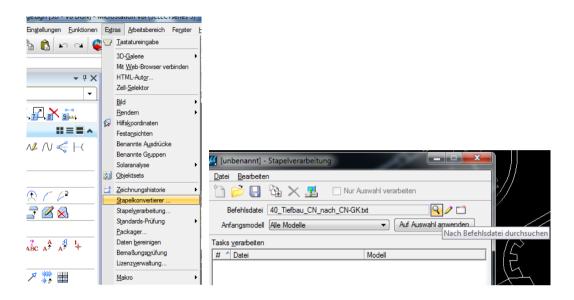
Stand: 19.03.2020 Seite 28 von 43

#### 1.5.3 Bestandsdaten CN nach CN - GK transformieren

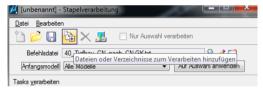
Bestandsdaten für Gauss-Krüger-Transformation kopieren mit dem Befehl -> K:\MSWM\_V8i\Batches\CN\_copy\_CN-GK.cmd

Danach MicroStation starten und eine nicht zu transformierende DGN- Datei öffnen Menü Extras/Stapelverarbeitung auswählen

Befehlsdatei → 40\_Tiefbau\_CN\_nach\_CN-GK.txt im Ordner → K:\MSWM\_V8i\Setting\mstation\workspace\system\data auswählen



Alle Dateien im Verzeichnis → K:\Tiefbau\Bestand\_CN\Bestand\_CN\_GK auswählen



Stapelverarbeitung ausführen und mit dem "Verarbeiten" - Funktion starten



Stand: 19.03.2020 Seite 29 von 43

#### 1.5.4 Transformation Einstellungen

Das Makro verschiebt die Geometrie der aktiven KIT DGN - Datei aus dem Bereich Tiefbau von der KIT Ausrichtung in die Gauss Krüger Ausrichtung (Rechts / Hochwert sowie Drehung).

Folgende Einstellungen und Parameter werden bei Transformation im Hintergrund durch das Makro verwendet.

#### **Drehung**

15.6787 Grad

#### Ausgangspunkt

startPoint.x = 2246.7008 startPoint.y = 2575.2834 startPoint.z = 0.000000

#### Zielpunkt

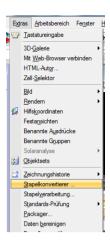
startPoint.x + 3456348.2964# startPoint.y + 5437754.4693# startPoint.z = 0.000000

Stand: 19.03.2020 Seite 30 von 43

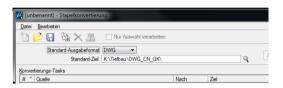
#### 1.5.5 Bestandsdaten CN - GK nach DWG - GK konvertieren

MicroStation starten und eine nicht zu transformierende (neutrale) DGN- Datei öffnen Menü Extras / Stapelverarbeitung auswählen.

→ Menü Extras/Stapelkonvertierer auswählen



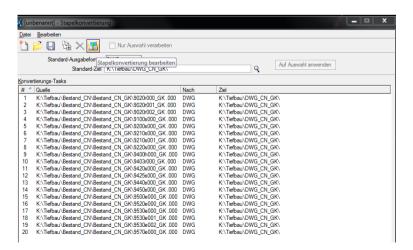
→ Ausgabeformat und Zielordner auswählen



→ Dateien hinzufügen



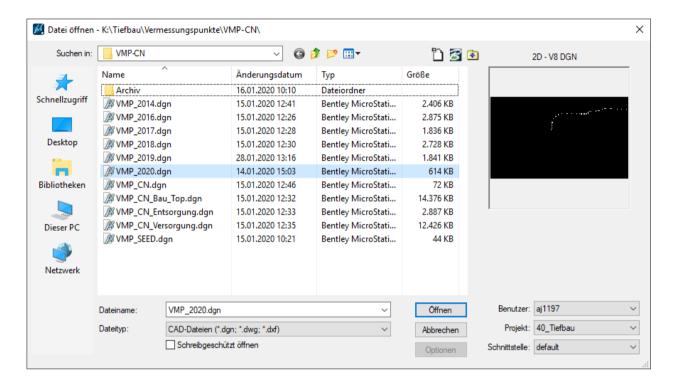
→ Konvertierung starten



Stand: 19.03.2020 Seite 31 von 43

#### 1.5.6 Anleitung – Tiefbau – Punkte einspielen

- → Punkte-Datei (\*.GSI) kopieren nach K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\GSI\GSI\_NEU
- → MicroStation starten mit der DGN K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\VMP-CN\VMP\_20xx.DGN mit der Projekt Einstellung "40\_Tiefbau"



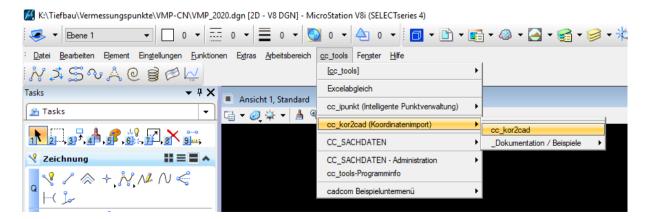
#### Hinweis Betreff Arbeitsdatei und Voreinstellungen

Die Arbeitsdatei VMP\_20xx.DGN muss jährlich neu nach folgender Namenskonvention generiert werden.

- → VMP\_Jahreszahl.DGN
- z.B. für das Jahr 2020 nennt sich die Datei VMP\_2020.DGN

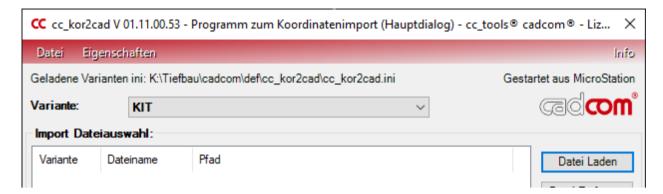
Die entsprechenden Seed- Datei für die jeweilige neue DGN ist die VMP\_SEED.dgn. Pfad → K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\VMP-CN\VMP\_SEED.dgn

#### Programm CC\_KOR2CAD starten

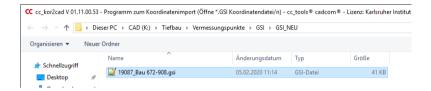


Stand: 19.03.2020 Seite 32 von 43

#### Einzuspielende Dateien laden über Button "Datei Laden" aktivieren

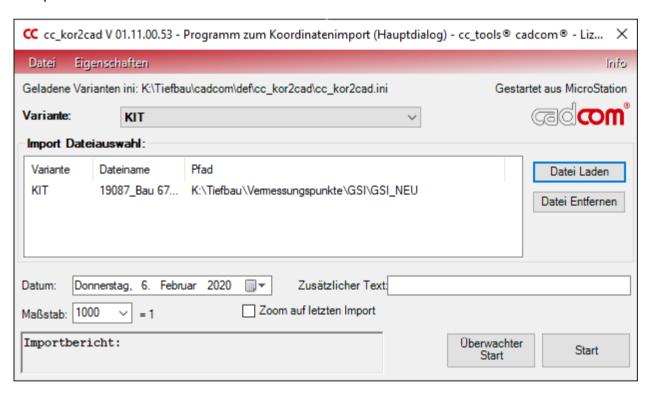


#### Datei/en auswählen



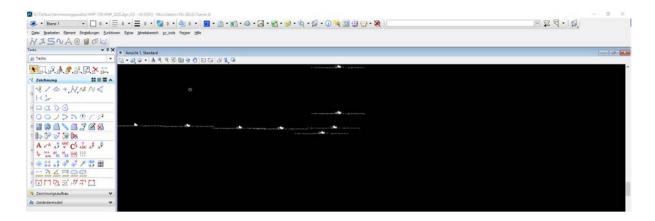
Einlese-Vorgang mit "START" beginnen

"Überwachter Start" bedeutet vor ab werden die GSI-Dateien auf Richtigkeit (Ebenen/Code) überprüft



Stand: 19.03.2020 Seite 33 von 43

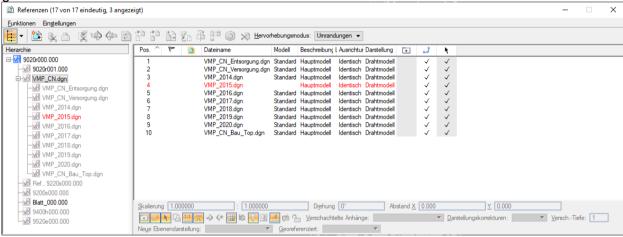
Die Punkte sind nun in der Datei VMP\_20xx eingespielt und können zum Planen und Zeichnen in den einzelnen Thematiken genutzt werden.



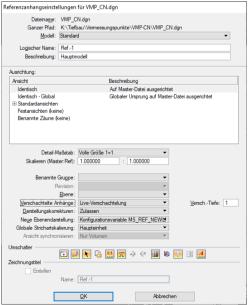
Zum Abschluss muss die eingespielte Punktedatei \*.GSI ins Verzeichnis K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\GSI\GSI\_20xx verschoben werden.

In der VMP\_20xx.DGN Datei können nun die Ebenen 400\_Punktnummer ein- und ausgeschaltet werden.

Die Vermessungspunkte werden über die Datei VMP\_CN.DGN angehängt. In dieser Datei sind alle Vermessungspunkte-Dateien angehängt. Sie können einzeln sichtbar geschaltet werden.



Beim Referenzieren muss die Live-Verschachtelung nur bei dieser DGN immer auf 1 eingestellt werden.



Stand: 19.03.2020 Seite 34 von 43

#### 1.5.7 Feldbücher einpflegen

Die Feldbücher werden von externen Vermessungsbüro aufgenommen. Für die Integration dieser Daten in die KIT Welt sind folgende Schritte zu beachten.

#### Voraussetzungen

- Leere DWG Datei (Seed-DWG) mit allen Ebenen des Tiefbaues
- Legende für die Leitungsarten mit den entsprechenden Eigenschaften und Schriftarten

#### Ablauf

- → Lieferung digitales Feldbuch auf der Grundlage der DWG Datei
  - o CN nach KIT Koordinatensystem
  - o CO im Gauss Krüger Format

incl. Punkt, Punktnummer, Sachdaten und Höhen - Ebenen für Punktnummer, Sachdaten und Höhe sind zu benutzen.

#### → Integrieren der Daten

- o DWG-Datei in der richtigen Thematik anhängen / referenzieren
- o Daten auf die richtigen Ebenen nachzeichnen und evtl. im Feldbuch überprüfen
- o DWG abhängen

#### → Nacharbeiten durchführen

- Niederspannung (NS) / Hochspannung (HS) über Projektleiter prüfen und eintragen
- o Bezeichnung der Leitung erfragen und in Zeichnung eintragen
- o Maßstabs Text anpassen 1:250 und 1:1000 Ebene beachten
- o Leitungslänge messen und eintragen
- Alle Sonderpläne müssen geprüft werden, ob die Änderungen auch Auswirkungen auf diese Pläne haben

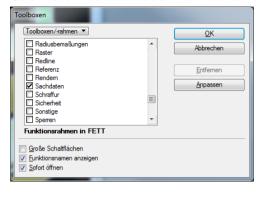
Stand: 19.03.2020 Seite 35 von 43

#### 1.5.8 Flächenmanagement

#### Entwässerungsgebiete definieren und attributieren

→ DGN aufrufen unter K:\Tiefbau\Sonderpläne\Entwässerung\Entwässerungsflächen.dgn Ebene "default" aktivieren.

Sachdaten-Toolbox über Funktionen \ Toolboxen oder Tasks aktivieren





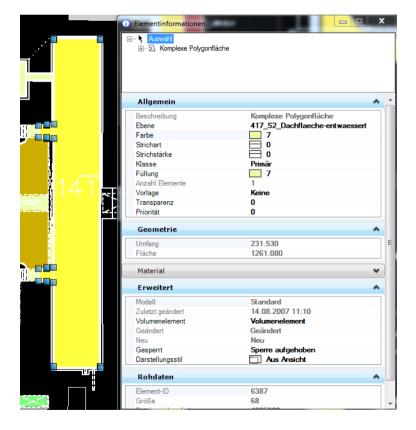


→ Sachdaten anhängen

→ Sachdaten bearbeiten

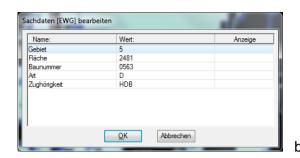
- → Flächen farblich anlegen
- → Fläche markieren und die Infos dazu anzeigen lassen, damit die Fläche und das Entwässerungsgebiet bekannt ist

daten



Stand: 19.03.2020 Seite 36 von 43

→ Funktion Sachdaten anhängen auswählen, Fläche auswählen und dann die Daten einpflegen





Es gibt 6 Entwässerungsgebiete. Die Info kann anhand der Ebenen Belegung festgestellt werden. Es gibt zusätzlich eine Ebene (417\_Einzugsgrenzen), die die Grenzen der Entwässerungsgebiete darstellt.

Folgende Arten der Entwässerung werden momentan benutzt:

D → Dachentwässerung
G → Gehweg
D0 → Dach nicht entwässert
G0 → Gehweg nicht entwässert
P → Parkplatz
P → Parkplatz
S → Straßen
D0 → Dach nicht entwässert
G0 → Gehweg nicht entwässert
P0 → Parkplatz nicht entwässert

Im Nutzer-Feld muss eingetragen werden, wer die Gebäude/Straßen/Parkplätze nutzt. Die restlichen Flächen bleiben hier leer.

Folgende Arten von Nutzer gibt es:

KIT KTE MZFR KNK JRC

BBB FIZ

Stand: 19.03.2020 Seite 37 von 43

#### Auswertung der Entwässerungsgebiete

→ Report-Datei erstellen

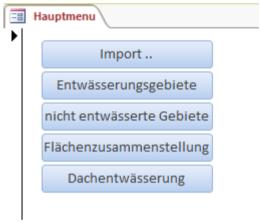
DGN aufrufen unter K:\Tiefbau\Sonderpläne\Entwässerung\Entwässerungsflächen.dgn Über das Menü Element/Sachdaten/Berichte erstellen den Bericht

K:\Tiefbau\Sonderpläne\Entwässerung\EWG-Report.tmp auswählen, danach den Button Fertig auswählen



→ Report in Datenbank einlesen

Access-Datenbank K:\Tiefbau\Sonderpläne\Entwässerung\GIS-Entwaesserung.accdb öffnen und über die Import-Funktion die Report-Datei einlesen



→ Auswertungen

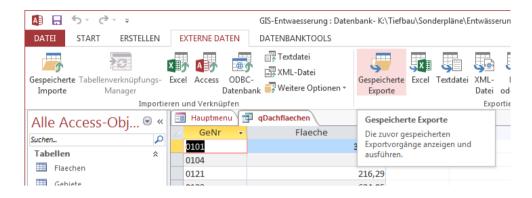
Die Auswertungen können über die Buttons Entwässerungsgebiete, Flächenzusammenstellung und Dachentwässerung gemacht werden.

Stand: 19.03.2020 Seite 38 von 43

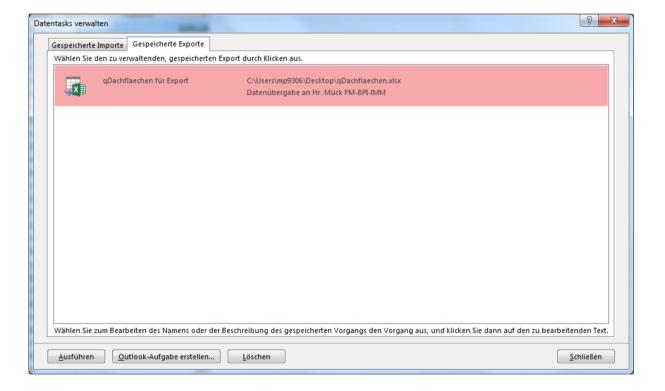
#### → Export Dachentwässerungsflächen

Die Dachentwässerungsflächen werden per Excel-Export aus der Access-Datenbank an das Flächenmanagement FM-IM-FLM übergeben.

Zuerst muss die Abfrage der Dachflächen per Doppelklick aktiviert werden. Danach das Menü Externe Daten/Gespeicherte Exporte auswählen.



Hier nun den gespeicherten Export auswählen und ausführen. Die Datei kann nach dem Export per Mail an das Flächenmanagement FM-IM-FLM geschickt werden.



Stand: 19.03.2020 Seite 39 von 43

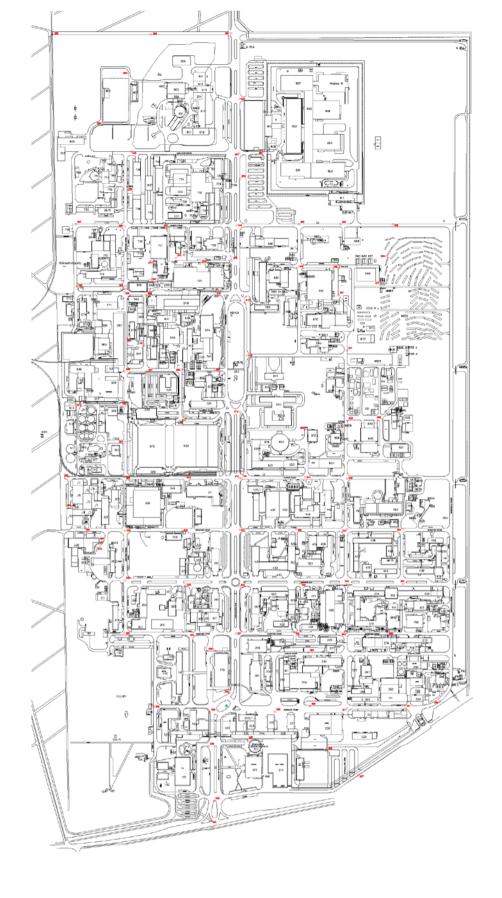
Campus Nord Stand 29.07.2019

MINOGED	VTM 0		maha ahan m
NUMMER	KIT-Sys	1	Höhe über NN
0000301	Rechtswert	Hochwert	110 470
0000301	2246.970	2000.133	110.478
0000302	2378.751 2150.426	2002.481	110.604
			110.348
0000304	2255.354	2106.038	110.570
0000305	2392.286	2111.574	110.521
0000306	2133.727	2107.099	110.539
0000307	2255.494	2232.053	110.666
0000308	2382.360	2234.289	110.593
0000309	2126.847	2229.838	109.864
0000310	2255.551	2348.904	110.699
0000311	2402.620	2351.344	110.350
0000312	2134.556	2351.493	110.227
0000313	2255.724	2496.815	110.864
0000314	2122.261	2476.516	110.109
0000315	2272.192	2623.231	110.684
0000316	1871.872	2350.692	110.154
0000317	2266.432	2741.668	109.988
0000318	2200.506	2764.377	109.597
0000319	2248.979	2914.349	109.889
0000320	2097.466	2911.680	109.980
0000321	2254.996	3076.784	110.110
0000322	2451.151	1741.934	110.851
0000323	2255.249	3197.976	110.163
0000324	2236.545	3345.100	110.216
0000325	2232.667	1866.913	110.626
0000326	2334.872	1824.941	110.519
0000327	2522.462	1682.784	110.828
0000328	2185.961	1747.790	110.718
0000330	2198.438	1625.927	110.523
0000331	1997.391	2002.063	110.467
0000332	1997.617	2119.282	110.314
0000333	1997.942	2230.032	109.509
0000334	1997.646	2350.325	109.551
0000335	1998.063	2509.785	109.839
0000336	1997.658	2586.980	110.200
0000337	2003.291	2661.017	110.508
0000338	1997.649	2765.172	110.590
0000339	1997.838	2912.544	110.271
0000340	2012.937	3079.305	109.775
0000341	2496.616	1832.419	110.511
0000342	2495.744	2001.768	110.631
0000343	2496.795	2111.521	110.727
0000344	2497.021	2234.382	110.594
0000345	2496.977	2346.839	110.338
0000346	2497.089	2477.195	110.052
0000347	2496.003	2634.313	110.169
0000348	2385.566	2820.449	110.987
0000349	2477.149	2819.004	110.918
0000350	2481.811	2916.604	110.160
0000351	2627.236	1832.643	110.447
0000352	2587.458	2001.977	110.451
0000353	2622.387	2111.520	110.562

Stand: 19.03.2020 Seite 40 von 43

0000354         2622.293         2234.319         110.348           0000355         1948.030         3142.940         110.348           0000356         2599.355         2916.508         110.032           0000357         1888.341         2916.729         109.852           0000358         1891.004         2777.674         110.060           0000359         1997.644         2777.698         110.570           0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2831.746         110.294 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
0000356         2599.355         2916.508         110.032           0000357         1888.341         2916.729         109.852           0000358         1891.004         2777.674         110.060           0000359         1997.644         2777.698         110.570           0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255 <td>0000354</td> <td>2622.293</td> <td>2234.319</td> <td>110.389</td>	0000354	2622.293	2234.319	110.389
0000357         1888.341         2916.729         109.852           0000358         1891.004         2777.674         110.060           0000359         1997.644         2777.698         110.570           0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255 <td>0000355</td> <td>1948.030</td> <td>3142.940</td> <td>110.348</td>	0000355	1948.030	3142.940	110.348
0000358         1891.004         2777.674         110.060           0000359         1997.644         2777.698         110.570           0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255 <td>0000356</td> <td>2599.355</td> <td>2916.508</td> <td>110.032</td>	0000356	2599.355	2916.508	110.032
0000359         1997.644         2777.698         110.570           0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977 <td>0000357</td> <td>1888.341</td> <td>2916.729</td> <td>109.852</td>	0000357	1888.341	2916.729	109.852
0000360         1836.473         3342.457         110.435           0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909 <td>0000358</td> <td>1891.004</td> <td>2777.674</td> <td>110.060</td>	0000358	1891.004	2777.674	110.060
0000361         2199.390         2590.146         110.521           0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.362           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909 <td>0000359</td> <td>1997.644</td> <td>2777.698</td> <td>110.570</td>	0000359	1997.644	2777.698	110.570
0000362         2273.191         1762.195         110.986           0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184 <td>0000360</td> <td>1836.473</td> <td>3342.457</td> <td>110.435</td>	0000360	1836.473	3342.457	110.435
0000363         2388.644         2916.765         110.327           0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000381         2410.262         1957.635         110.212 <td>0000361</td> <td>2199.390</td> <td>2590.146</td> <td>110.521</td>	0000361	2199.390	2590.146	110.521
0000364         2057.116         3342.711         110.369           0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212 <td>0000362</td> <td>2273.191</td> <td>1762.195</td> <td>110.986</td>	0000362	2273.191	1762.195	110.986
0000365         2575.108         2481.158         109.973           0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165 <td>0000363</td> <td>2388.644</td> <td>2916.765</td> <td>110.327</td>	0000363	2388.644	2916.765	110.327
0000366         2125.440         2590.327         110.545           0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000384         2310.163         3079.957         110.467 <td>0000364</td> <td>2057.116</td> <td>3342.711</td> <td>110.369</td>	0000364	2057.116	3342.711	110.369
0000367         2047.301         2588.045         110.335           0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         110.467 <td>0000365</td> <td>2575.108</td> <td>2481.158</td> <td>109.973</td>	0000365	2575.108	2481.158	109.973
0000368         2006.405         3256.150         110.362           0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.493 <td>0000366</td> <td>2125.440</td> <td>2590.327</td> <td>110.545</td>	0000366	2125.440	2590.327	110.545
0000369         1908.808         2236.368         109.691           0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.495 <td>0000367</td> <td>2047.301</td> <td>2588.045</td> <td>110.335</td>	0000367	2047.301	2588.045	110.335
0000370         1933.472         2193.920         109.888           0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498 <td>0000368</td> <td>2006.405</td> <td>3256.150</td> <td>110.362</td>	0000368	2006.405	3256.150	110.362
0000371         2061.949         2833.746         110.294           0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570 <td>0000369</td> <td>1908.808</td> <td>2236.368</td> <td>109.691</td>	0000369	1908.808	2236.368	109.691
0000372         2112.709         2841.897         110.686           0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539 <td>0000370</td> <td>1933.472</td> <td>2193.920</td> <td>109.888</td>	0000370	1933.472	2193.920	109.888
0000373         1889.881         2515.933         109.624           0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539 <td>0000371</td> <td>2061.949</td> <td>2833.746</td> <td>110.294</td>	0000371	2061.949	2833.746	110.294
0000374         1997.610         2429.547         109.717           0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000394         2003.306         3001.029         109.805 <td>0000372</td> <td>2112.709</td> <td>2841.897</td> <td>110.686</td>	0000372	2112.709	2841.897	110.686
0000375         2183.448         2833.934         110.255           0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805 <td>0000373</td> <td>1889.881</td> <td>2515.933</td> <td>109.624</td>	0000373	1889.881	2515.933	109.624
0000376         2238.111         2835.876         109.977           0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000374	1997.610	2429.547	109.717
0000377         2571.348         2788.577         109.909           0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000375	2183.448	2833.934	110.255
0000378         2256.692         3019.116         110.023           0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000376	2238.111	2835.876	109.977
0000379         1878.367         2282.341         110.184           0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000377	2571.348	2788.577	109.909
0000380         1947.869         2206.365         109.666           0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000378	2256.692	3019.116	110.023
0000381         2410.262         1957.635         110.212           0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000379	1878.367	2282.341	110.184
0000382         2058.955         2789.031         110.165           0000383         2704.054         1847.828         111.262           0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000380	1947.869		109.666
0000383       2704.054       1847.828       111.262         0000384       2310.163       3079.957       110.467         0000385       2046.272       2758.284       110.425         0000387       2477.174       2758.516       110.931         0000390       2166.601       2769.037       110.498         0000391       2039.833       2645.295       110.570         0000392       2063.916       1836.572       110.539         0000393       2402.580       2457.142       110.366         0000394       2003.306       3001.029       109.805         0000395       2413.653       1837.545       110.484	0000381	2410.262		
0000384         2310.163         3079.957         110.467           0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000382	2058.955	2789.031	110.165
0000385         2046.272         2758.284         110.425           0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000383	2704.054	1847.828	111.262
0000387         2477.174         2758.516         110.931           0000390         2166.601         2769.037         110.498           0000391         2039.833         2645.295         110.570           0000392         2063.916         1836.572         110.539           0000393         2402.580         2457.142         110.366           0000394         2003.306         3001.029         109.805           0000395         2413.653         1837.545         110.484	0000384	2310.163	3079.957	110.467
0000390     2166.601     2769.037     110.498       0000391     2039.833     2645.295     110.570       0000392     2063.916     1836.572     110.539       0000393     2402.580     2457.142     110.366       0000394     2003.306     3001.029     109.805       0000395     2413.653     1837.545     110.484				
0000391     2039.833     2645.295     110.570       0000392     2063.916     1836.572     110.539       0000393     2402.580     2457.142     110.366       0000394     2003.306     3001.029     109.805       0000395     2413.653     1837.545     110.484	0000387		2758.516	110.931
0000392     2063.916     1836.572     110.539       0000393     2402.580     2457.142     110.366       0000394     2003.306     3001.029     109.805       0000395     2413.653     1837.545     110.484				
0000393     2402.580     2457.142     110.366       0000394     2003.306     3001.029     109.805       0000395     2413.653     1837.545     110.484	0000391	2039.833	+	
0000394     2003.306     3001.029     109.805       0000395     2413.653     1837.545     110.484	0000392	2063.916	1836.572	110.539
0000395 2413.653 1837.545 110.484	0000393			
		2003.306		109.805
	0000395		1837.545	110.484
0000396 2192.564 1580.970 110.845	0000396	2192.564	1580.970	110.845
0000398 2182.652 1960.726 110.648	0000398	2182.652	1960.726	110.648
0000399 2188.794 1824.386 110.644	0000399	2188.794	1824.386	110.644

Stand: 19.03.2020 Seite 41 von 43



Stand: 19.03.2020 Seite 42 von 43

#### 1.5.10 Datentransfer und Auftragsabwicklung mit externem Vermessungsbüro

- → Ablauf Aufträge Vermessungsbüro
  - Mail komplett abspeichern im Verzeichnis K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\Mailverkehr\VM20xx
  - Die Dateianhänge \*.DWG im Verzeichnis
     K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\DWG\DWG-20xx abspeichern
  - Die Dateianhänge \*.GSI im Verzeichnis K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\ GSI\GSI\_NEU abspeichern
  - Rapport-Zettel ausdrucken und beim Projektleiter die Projektnummer und die Ebene erfragen. Die PDF-Datei im Verzeichnis K:\Tiefbau\Vermessungspunkte\Rapport\Rapport 20xx abspeichern
  - o BA im SRM erstellen und den Rapport-Zettel anhängen und Bestellung auslösen
  - BA / DWG / Rapport-Zettel / Mail im Projekt abspeichern z.B.
     Z:\Bauprojekte\PR1\2020\BP.2020-2023\05 FREIBERUFLICH TÄTIGE\xxx\20090

Stand: 19.03.2020 Seite 43 von 43