

Anlage 3: Vorgaben des Erftverbandes zur Planerstellung

Der Auftragnehmer hat die gemäß Vertrag zu erstellenden Planunterlagen nach folgenden Vorgaben zu erstellen.

Für die Zeichnungserstellung gelten folgende allgemeine Regeln:

In die zu erstellenden Pläne sind alle für die Baumaßnahme relevanten Daten aufzunehmen.

EDV-Formate

Die digitale Muster-Datei (evprototyp_2018.dwg) sowie eine zugehörige Stiftzuordnungsdatei ev_2018.ctb (alt: vg_g2_02_pala_070621.ctb) sind vom Auftragnehmer nach Vertragsabschluss beim Auftraggeber anzufordern und als Grundlage zwingend zu nutzen.

Auto CAD Version 2018 oder kompatibel

Bezugssysteme der Bestandsaufnahme

Lage im UTM-Koordinatensystem,

NHN-Höhe oder NN nach Vorgabe durch den Erftverband, eine Abstimmung des Höhenbezugs ist wegen der vorkommenden Bergsenkungen im Verbandsgebiet obligatorisch

Abt. Vermessung, Frau Köller, Tel.: 02271/88-1163

Darstellungsumfang bzw. -art

Bestandsplan vor der Planungsphase:

Leitungsbestandspläne und sonstige Bestandspläne, die im Zuge der Grundlagenermittlung und Vorplanung angefertigt werden sollen, sind nach Absprache mit dem AG entsprechend den Erfordernissen der Baumaßnahme zu erstellen.

Leistungsphasen 1-4 bzw. 5-9:

Übersichtsplan, Lageplan, Detailpläne, Längs- und Querprofile, Ansichten, E-Pläne, R+I-Pläne sowie Bestandspläne nach Abschluss der Baumaßnahme sind entsprechend den Erfordernissen der Baumaßnahme zu erstellen.

Kanalbaumaßnahmen

Bei Kanalbaumaßnahmen ist die Schachtnummerierung mit dem Erftverband, Abteilung A2, Herrn Marco Roth, Tel: 02271/88-1145 abzustimmen.

Bestandspläne von Kanälen sind als Grundlage für die Kamerabefahrung unmittelbar mit der Fertigstellung der Kanäle mit Darstellung der Schächte, Haltungen und Hausanschüsse im dwg-Format oder als Strakat-Datei zu liefern.

Dateinamensgebung (Zeichnungsname)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Beispiel 1 | 0 | 1 | 3 | a | 1 | B | 0 | 4 | Q | 0 | 0 | 1 | - | .dwg |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Beispiel 2 | 3 | 7 | 1 | b | 3 | E | 0 | 4 | E | 0 | 0 | 3 | A | .dwg |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|

Änderungsindex:

"-" für Originalzeichnung

A, B, für die 1., 2. ... Änderung

lfd. Nummerierung

Planart: A = Ansicht

B = Baugruppen-/Baustelleneinrichtungsplan

D = Detailplan

E = E-Plan (Blitzschutz-, Stromlaufplan, etc.)

F = Fließbild

L = Lageplan

M = Montageplan

O = Objektplan

P = Landschaftspflegerischer Begleitplan

Q = Querprofil

R = R+I-Schema

S = Längsschnitt (auch hydraulischer Längsschnitt)

T = Tragwerksplan

U = Übersichtsplan

X = Sonstiges

Z = Bauzeitenplan

Anfertigungsjahr (z.B.: 04 = 2004)

Planungsstatus: A = Ausführungsplan

B = Bestandsplan

E = Entwurfs-/Genehmigungsplan

V = Vorentwurfsplan (auch Konzept, Studie, etc.)

Projekt-Nr.:

1 bis 99 für Kläranlagen (001A1 bis 099Z9 bei versch. Bauabschnitten)

100 bis 989 für Sonderbauwerke (101A1 bis 989Z9 bei versch. Bauabschnitten)

Planverzeichnis

Die bearbeiteten Pläne sind in einem Planverzeichnis gemäß unten stehendem Muster zu erfassen. Das Planverzeichnis ist entsprechend dem Projektfortschritt und der Revision der bereits erstellten Pläne fortzuschreiben und dem Erftverband mit Übergabe der Pläne zur Verfügung zu stellen.

| Planliste (Musterbeispiel) | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----------------|-----|------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------|----------|----------|--|
| Projekt: | | | | | 025g-lwa KA Rheinbach | | | | | | | | |
| Projektname: | | | | | LWA-Flut Prognose 2013 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Plan-Nr. | | Typ | Planbezeichnung | | | erstellt durch | Maßstab | Datum | Datum der Änderung | | | | |
| Pfad: 025g-lwa/plaene/Prognose 2013 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | A | B | C | D | |
| 040 e2 | b | 06 | l | 001 | - | Antrag WHG | Lageplan | EV - Bsirske / Slippens | 1 : 250 | Mrz. 17 | | | |
| 040 e2 | b | 06 | o | 001 | - | Antrag WHG | Detail Einleitstelle | EV - Bsirske / Slippens | 1 : 50 | Mrz. 17 | | | |
| 040 e2 | b | 06 | u | 001 | - | Antrag WHG | aus ABK 2003 | EV - Bsirske / Slippens | 1 : 250 | Mrz. 17 | | | |
| 040 e2 | b | 06 | u | 002 | - | Antrag WHG | Übersichtslageplan | EV - Bsirske / Slippens | 1 : 5.000 | Mrz. 17 | | | |

Schriftfeld

Das Schriftfeld ist gemäß der unten stehenden Vorgabe des Erftverbandes zu verwenden (s. digitale Musterdatei).

| | |
|--|----------------------------|
| Lagemessung, Koordinatensystem: UTM, EPSG 25832 | Bodenbewegungsgsgebiet: ja |
| Höhenmessung, An- bzw. Abschluss: HFP xx mit xx NHN aus dem Leitnivellement xx | |
| HFP xx mit xx NHN aus dem Leitnivellement xx | |

| Index | Art der Änderung | Dateiname | Datum | bearb. | gepr. |
|-------|------------------|-----------|-------|--------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|----------------------|--|-------------------|
|  | | | | | |
| Am Erftverband 6 | | 50126 Bergheim | |  02271/88-0 | |
| Text | | | | | |
| Projekt oder Text ... | | | | | |
| Text | | | | | |
| Darstellung | | | | | |
| Gemessen/Gefertigt | Gezeichnet | Geprüft | Maßstab | Zeichnungsname AN | Zeichnungsname AG |
| v. xxx a. xx.xx.07 | v. xxx a. xx.xx.07 | v. xxx a. xx.xx.07 | 1:1 | X Y Z.dwg | X Y Z.dwg |
| Planverfasser: | | | Bauherr: Erftverband | | |
| In Auftrag | | | Der Vorstand | | |
| xxx ,den | | | Bergheim, den | | |

Layerverwendung

Grundsätzlich sind mindestens die in der Musterdatei (evprototyp.dwg) bezeichneten Layer für die entsprechenden Objekte zu verwenden (s. Seite 5).

Abhängig von der Planungsaufgabe können durch den Auftragnehmer weitere, zusätzliche Layer verwendet werden. Bei umfangreichen Planungsobjekten ist die Verwendung zusätzlicher Layer für einzelne Planungsobjekte bzw. Bauwerke getrennt nach Gewerken der Bautechnik, Maschinenteknik und Elektrotechnik eindeutig erwünscht.

Bei der Vergabe neuer Layerbezeichnungen sind dabei folgende Konventionen einzuhalten:

- Die Layerbezeichnungen sind eindeutig und sollen nach Möglichkeit weitgehend selbsterklärend sein.
- Die Layerbezeichnungen erfolgen unter Verwendung von Klartext. Abkürzungen sind dabei zulässig, sofern sie dem allgemeinen Gebrauch entsprechen (z.B. MSE für maschinelle Schlammwässerung oder RBF für Retentionsbodenfilter).
- Bezeichnungen von Layern, die Objekte aus örtlichen **Vermessungsaufnahmen** enthalten beginnen „**V-**“.
- Bezeichnungen von Layern, die **Planungsobjekte** enthalten beginnen mit „**P-**“.
- Bezeichnungen von Layern, die Objekte aus **Bestandsplänen** enthalten beginnen mit „**B-**“, sofern sie nicht durch Vermessung zustande gekommen sind.
- Bezeichnungen von Layern, die Leitungen, Kabeltrassen etc. enthalten beginnen mit „**L-**“.

Beschriftungen und Bemaßungen sind grundsätzlich auf separaten Layern anzuordnen.

Symbole

Symbole bzw. Zeichenerklärung lt. Legende der Musterzeichnung (evprototyp.dwg)

Layerbelegung der Musterdatei

Festgesetzte Layer

- 0 _____
- EUCELLUNG144 _____
- RAHMEN_018 _____
- RAHMEN_025 _____
- RAHMEN_035 _____
- RAHMEN_050** _____
- RAHMEN_070 _____
- PIXEL _____

- Text-18-allg _____
- Text-25-allg _____
- Text-35-allg _____
- Text-50-allg** _____
- Text-70-allg _____

- Nordpfeil _____

beispielhafte Layerbenennung und erweiterbar

| Bestand | Planung | Vermessung | Digitalisiert | Leitungen |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| B-Grenze-Flur | <u>P-Grenze-Flurstueck</u> | <u>V-Bau-oberirdisch</u> | DIGI-Gitternetz | L-Druckluft |
| B-Grenze-Flurstueck | <u>P-Messlinie-Strich</u> | V-Belag | DIGI-Punkt-gestochen | L-Betriebsw |
| B-Grenze-Gemarkung | <u>P-Messlinie-Strich-Punkt</u> | V-Bemassung | DIGI-Punkt-Hoehe | L-Elektrokabel |
| B-Messlinie-Strich | <u>P-Punkt-Hoehe</u> | V-Bepflanzung | DIGI-Punkt-Nummer | L-Fernwaerme |
| B-Messlinie-Strich-Punkt | <u>P-Bauwerk-unterird</u> | V-Bauwerk-ueber | DIGI-Grenze-Flur | L-Gas |
| B-Bauwerk-unterird | <u>P-Bauwerk-ueber</u> | V-Bauwerk- unter | DIGI-Grenze-Flurstueck | L-Fluegas |
| B-Bauwerk-ueber | <u>P-Beton-unter</u> | V-Boesch-Schraff | DIGI-Text-G18 | L-Heizung |
| B-Beton-unter | <u>P-Boeschung</u> | V-Boeschung | DIGI-Text-G25 | L-Mischw |
| B-Boeschung | <u>P-Boesch-schraff</u> | V-Hilfslinie | DIGI-Text-G35 | L-Telekom |
| B-Boesch-schraff | <u>P-Bordstein</u> | V-Hoehensymbol | DIGI-Text-G50 | L-Prozessluft |
| B-Kabeltrasse | <u>P-Strassenrand</u> | V-Mauer | DIGI-Text-G70 | L-Regenw |
| B-Konstruktion | <u>P-Zaun v v</u> | V-Punkthoehe | | L-Rueckschlamm |
| B-Konstruktion-ueber | <u>P-Text-G18</u> | V-Punktnummer | | L-Rueckstaende |
| B-Konstruktion-unter | <u>P-Text-G35</u> | V-Schaechte | DIGI-L-Gas | L-Schmutzw |
| B-Zaun v v | <u>P-Text-G50</u> | V-Text-S18 | DIGI-L-Mischw | L-Prozessw |
| B-Text-G18 | <u>P-Text-G70</u> | V-Text-S25 | DIGI-L-Post | L-Strom |
| B-Text-G25 | USW..... | V-Text-S35 | DIGI-L-Prozessluft | L-Trinkw |
| B-Text-G35 | | V-Text-S50 | DIGI-L-Regenw | L-Leerrohre |
| B-Text-G50 | | V-Trnpo-Symbole | DIGI-L-Rueckschlamm | USW..... |
| B-Text-G70 | | V-Weg-Strasse-Bahn | | |
| B-STRAKAT | | V-WSP | DIGI-Zaun v v | |
| USW..... | | V-Zaun v v | USW..... | |