



LEISTUNGSBESCHREIBUNG...LEITUNGSKATASTER

zur Herstellung von Rohrleitung-Bestandsplänen

Technisches Büro

Vennegerts GbR

1.00 GRUNDLAGENERMITTLUNG

Anfordern der für die Vermessung erforderlichen Unterlagen beim Vermessungsamt.

- Einmessungsrisse der Polygonpunkte, Angaben über Höhenfestpunkte
- Auswerten der Vermessungsunterlagen
- Die Kosten für die v.g. Unterlagen werden vom AN übernommen
- Aufsuchen der vorhandenen Aufnahmepunkte im Lage- und Höhenfestpunktfeld
- Verdichtung des Lagefestpunktfeldes
- Höhenmäßige Bestimmung der vorhandenen und neuen Aufnahmepunkte durch Nivellement mit Anschluss an das amtliche Höhenfestpunktfeld

2.00 EINMESSUNG LEITUNGEN

Druckrohrleitungen, Wasser-, Gasleitungen, Leerrohre etc. der Maßnahme nach Ausbau mit elektronische selbstregistrierendem Tachymeter der Genauigkeitsklasse 3" mit angeschlossenem Feldcomputer im ETRS 89 / UTM-System nach Lage und Höhe über NHN.

Die Genauigkeitsklasse ist nachzuweisen.

Aufgenommen werden nach Lage und Höhe:

Sohle der Leitungen und Geländehöhe

- Knickpunkte (Trassenänderung)
- Bauwerke (Be- und Entlüftung, Entleerung etc.)
- Formstücke (Abzweige)

Messen der v.g. Punkte in bauseits senkrecht eingebaute PVC-Rohre DN 50 am Ende bzw. neben der Rohrleitung

- Einmessen der Fahrbahnkanten im Verlauf der Leitungstrasse

2.01 EINMESSUNG HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN OHNE SCHACHT

Hierfür wird vom AN am Ende der Hausanschluss Leitung ein PVC-Rohr DN 50 senkrecht auf die Sohle des Rohrgrabens gestellt, danach wird der Rohrgraben verfüllt.

Einmessen der Rohrgrabensohle durch das eingebaute

PVC-Rohr DN 50 nach Lage und Höhe im G-K-System auf m.ü.NN, zusätzlich Messung einer Geländehöhe wie vor.

2.02 EINMESSUNG HAUSANSCHLUSSLEITUNGEN MIT SCHACHT

Leistungen wie in Position 2.00 und 3.0 beschrieben

- Schachtdeckelmittelpunkt als Referenzpunkt
- Einmessen der Rohrsohlen
- Messung der Rohrdurchmesser der Zu- und Abläufe

3.00 AUSWERTEN UND BERECHNEN

der dreidimensionalen Koordinaten aus den Messwerten der Polaraufnahme einschl. der erforderlichen Ausgleichs-berechnungen, Transformation und Erzeugung der Linienverbindungen (Kanalhaltungen)

Die Daten sind in Hinsicht auf Vollständigkeit, Codierung, Ebenenbelegung, Nummerierung usw. zu prüfen und ggf. zu korrigieren bzw. zu ergänzen.

30 Jahre
Kompetenz
Erfahrung
Unabhängigkeit

- Digitale Bestandsaufnahme
Straßen • Plätze • Gebäude
Leitungen • Grünflächen
- Aufmaß • Abrechnung
- Planung • Bauleitung
- Graph. Datenverarbeitung
- Datenbankanwendungen

Seilerbahn 7
48529 Nordhorn

Telefon 05921 8981-0
Fax 05921 8981-51
eMail tb@vennegerts.de
Internet www.vennegerts.de



4.00 ÜBERNAHME DER ALK-DATEN

Grundstücksgrenzen und Gebäuden aus den ALKIS-Daten,
Haus- und Flurstücks-Nummer einschl. Textfreistellung
Einpassen in die digitalen Katasterunterlagen, einschl. Transformation
der Messpunkte in Bezug auf Grenz- bzw. Gebäudepunkte

5.00 HERSTELLEN BESTANDSPÄNE LEITUNGEN

- als farbige Pläne nach DIN 2425 Teil 4,
- in 2-facher Ausfertigung
- Lagepläne M. 1:250 / 1:500
- mit Grundstücksgrenzen und Gebäuden aus den ALK-Daten,
- Haus- und Flurstücks-Nummer einschl. Textfreistellung
- Darstellung der Schachtdeckel mit Schacht-Nummer,
- Deckel- und Sohlhöhen, Schachttiefe
- Darstellung der Leitungen nach Linienarten in Abhängigkeit von Material und Durchmesser,
- Beschriftung der Leitungen mit Material, Durchmesser
Haltungslänge
- Darstellung der Koordinatenkreuze (Gitterkreuze) und
Beschriftung des Blattrandes mit Gauß-Krüger-Koordinaten
- Darstellung aller Elemente nach Vorgabe des AG auf
unterschiedlichen Ebenen/Layern mit Benennung
- Texte und Symbole sind in den Bestandsplänen entsprechend der
jeweiligen Nachbarelemente (Linien, Texte, Symbole) auszurichten
und freizustellen, sie müssen mit einem Bezugspfeil auf das
entsprechende Element verweisen

6.00 DATENÜBERGABE ALLER ELEMENTE DES BESTANDSPLANES

in digitaler Form auf das Graphische Informations-Systems des AG

- Bestandspläne in digitaler Form auf die Schnittstelle des AG mit
Übergabe von Punkten, Linien, Texten, Schraffuren und Objekten
- Die Schnittstelle ist vom AN zu beschaffen.
- Freistellen von Texten und Symbolen wie in 5.00 beschrieben

7.00 ÜBERGABE DER KANALDATEN (OPTIONAL)

im ISY-Bau-Format 1996 oder XLM-Format

- ISY-Bau ID, Record A und B
- ISY Bau Austauschformat Typ K
- ISY Bau Austauschformat Typ LK

Technisches Büro

Vennegerts GbR

30 Jahre
Kompetenz
Erfahrung
Unabhängigkeit

- Digitale Bestandsaufnahme
Straßen • Plätze • Gebäude
Leitungen • Grünflächen
- Aufmaß • Abrechnung
- Planung • Bauleitung
- Graph. Datenverarbeitung
- Datenbankanwendungen

Seilerbahn 7
48529 Nordhorn

Tel 05921 8981-0
Fax 05921 8981-51
Mail tb@vennegerts.de