



A. LEISTUNGSBESCHREIBUNG STRASSEN URGELÄNDE

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 TOPOGRAPHISCHE BESTANDSAUFNAHME

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.

Alle Messpunkte sind mit einer Genauigkeit von +/- 1 cm in der Höhe und +/- 2 m in der Lage aufzunehmen.

Die Genauigkeitsklasse ist nachzuweisen.

Alle sichtbaren, **vorhandenen** Flächen des Urgeländes nach Art der Befestigung im Straßen- und Gehwegbereich

- Randbefestigungen nach Art der Einfassung (Borde, Rinnen etc.)
- Einläufe, Schachtdeckel
- Leuchten, Kabelschränke, Schieber- und Hydrantenkappen, Schilder
- Alle Messpunkte mit Höhe

Einmessen von parallelen Linien nach Lage und Höhe zu vorhandenen Bauteilen wie Rinnen, Hochborde und Tiefborde etc. die für die Ermittlung der tatsächlichen Flächen zwingend notwendig sind.

Schnittkanten werden vom AN aufgemessen

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.

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

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

5.00 HERSTELLEN DER ABRECHNUNGSZEICHNUNG

als Farbausdruck im Maßstab 1:200/250 für Flächen und Längen getrennt, je 2-fach

Die Abrechnungszeichnungen enthalten folgende Angaben:

- Darstellung der unterschiedlichen Befestigungsarten mittels Schraffur, Kennzeichnung der Flächen mit Positions- und Flächennummer mit gleichem farbllichem Hintergrund wie die Flächenschraffur, sowie Flächeninhalt.
- Darstellung der unterschiedlichen Randbefestigungen wie Borde und Rinnen mit Bemaßung der Längen und Eintragung der Positionsnummer mit gleichem farbllichem Hintergrund wie die Randbefestigungen.
- Texte und Symbole sind in den Abrechnungszeichnungen und Bestandsplänen entsprechend der jeweiligem Nachbarelemente (Linien, Texte, Symbole) auszurichten und freizustellen, sie müssen mit einem Bezugs Pfeil auf das entsprechende Element verweisen

6.00 FLÄCHEN- UND LÄNGENBERECHNUNGEN

aller durch die Polaraufnahme festgestellten, sichtbaren Flächen und Längen aus den Koordinaten der aufgenommenen Messpunkte, entsprechend der Verfahrensbeschreibung

Regelungen für die Elektronische Bauabrechnung, REB-VB 23.003 neueste Ausgabe, Formel Nr. 21 und 22

- Ausdruck der Längenberechnung wie vor beschrieben getrennt nach Linienarten.
- Ermittlung der tatsächlichen Flächeninhalte unter Berücksichtigung der Abrechnungs-Regeln der VOB
- Ausdruck der Flächenberechnungen als Protokoll der Berechnung mit Punkt-Nummer, Rechts- und Hochwert sowie Flächen- und Positionssumme

7.00 HERSTELLEN EINES BESTANDSPLANES

mit Darstellung aller Katasterinformationen aus den ALK-Daten des Vermessungsamtes und aller durch die Bestandsaufnahme aufgenommen Punkte und Linien im Maßstab 1:500 / 250

Höhen an Gullys, Schachtdeckeln.

Texte und Symbole sind in den Bestandsplänen entsprechend der jeweiligem Nachbarelemente (Linien, Texte, Symbole) auszurichten und freizustellen, sie müssen mit einem Bezugs Pfeil auf das entsprechende Element verweisen

8.00 DATENÜBERGABE

Abrechnungszeichnung und Bestandsplan als PDF- und DXF-Datei.



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