



## LEISTUNGSBESCHREIBUNG BESTANDSAUFNAHME FRIEDHÖFE

Technisches Büro

Vennegerts GbR

### 1.00 GRUNDLAGENERMITTLUNG

- Anfordern der für die Vermessung erforderlichen Unterlagen  
Digitale Katastergrundkarten ETRS 89 UTM
- Einmessungsrise der Aufnahmepunkte
- Auswerten der Vermessungsunterlagen
- Aufsuchen der Polygon- und Höhenfestpunkte
- Die Katastergebühren werden zum Nachweis gesondert  
in Rechnung gestellt

### 2.00 TOPOGRAPHISCHE BESTANDSAUFNAHME

des in der Anlage dargestellten Bereiches mittels elektronischem,  
selbstregistrierendem Tachymeter im ETRS 89 UTM-System als  
Polaraufnahme.

Aufgenommen werden nach Lage und Höhe:

- Einzelgräber und Wahlgräber mit jeweils 4 Eckpunkten
- einzelne dominierende Bäume mit Durchmesser > 20 cm
- Leuchten, Abfallcontainer, Gullys
- Schachtdeckel, Wasserstellen
- Grenzmauern, Zäune und Hecken als Begrenzung des Friedhofes
- Besondere Einfassung (Metallzaun) von Grabstellen
- Gebäude
- Zufahrten und Zugänge zum Friedhof

### 2.01 AUFMAß UNTERSCHIEDLICHER FLÄCHEN

Befestigte und unbefestigte Wege, Pflanz- und Rasenflächen in der vorh.  
Ausdehnung nach Art der Befestigung bzw. Bepflanzung

### 3.00 AUSWERTEN DER MESSWERTE

und berechnen der dreidimensionalen Koordinaten

### 4.00 ÜBERNAHME DER ALK-DATEN

als Grundkarte mit Darstellung der Grundstücksgrenzen, Gebäude, Haus-  
und Flurstücks-Nummer, einschl. Transformation der Messpunkte in Bezug  
auf Grenz- bzw. Gebäudepunkte.

### 5.00 HERSTELLEN EINES BESTANDSPLANES

mit Darstellung aller Katasterinformationen aus 4.00 und aller durch die  
Bestandsaufnahme 2.00 und 2.01 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 Bezugspfeil auf das entsprechende  
Element verweisen

**30** Jahre  
Kompetenz  
Erfahrung  
Unabhängigkeit

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

Ootmarsumer Weg 226  
48527 Nordhorn

Telefon 05921 8981-0  
Fax 05921 8981-51  
eMail [tb@vennegerts.de](mailto:tb@vennegerts.de)  
Internet [www.vennegerts.de](http://www.vennegerts.de)



## LEISTUNGSBESCHREIBUNG BESTANDSAUFNAHME FRIEDHÖFE

### 5.01 LAGEPLAN HERSTELLEN –QUARTIERPLAN–

mit zeichnerischer Darstellung der verschiedenen Quartiere und Felder durch unterschiedliche farbliche Schraffur nach Angabe des AG, mit Beschriftung der Quartiere bzw. Felder im M. 1:500 als Grundlage für die Friedhofsverwaltung

### 5.02 BELEGUNGSPLAN HERSTELLEN

aus den Bestandsplänen 5.00 im Maßstab 1:100, Konstruktion der Grabflächen innerhalb von „Familiengräbern“ mit Nummerierung der Grabstelle nach Angabe des Auftraggebers

### 6.00 FLÄCHENPLÄNE HERSTELLEN

- Darstellung der Rasen-, Pflanz- und Wegeflächen durch unterschiedliche Schraffur
- Konstruktion der vom AG vorgegebenen Trennlinien innerhalb von Pflanzflächen, zur Unterscheidung der verschiedenen Flächen zur Bestimmung des Flächeninhaltes
- Kennzeichnung der Flächen mit Positions- und Flächennummer mit gleichem farbllichem Hintergrund wie die Flächenschraffur, sowie Flächeninhalt
- Texte und Symbole sind in den Abrechnungszeichnungen und Bestandsplänen entsprechend der jeweiligem Nachbarelemente (Linien, Texte, Symbole) auszurichten und freizustellen, sie müssen mit einem Bezugspfeil auf das entsprechende Element verweisen

### 7.00 FLÄCHENBERECHNUNGEN

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

Richtlinien Elektronische Bauabrechnung,  
REB-VB 23.003 bzw. GAEB-VB 23.004

- 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
- Rasen- und Pflanzflächen auf Böschungen werden als geneigte Fläche (3 D) berechnet.

### 8.00 DATENÜBERGABE

in digitaler Form als DWG- oder DXF-Datei, für das Graphische Informations-Systems des AG.

- Die Leistungen zur Verknüpfung der Grafik mit dem Friedhofsverwaltungsprogramm werden vom Software-Anbieter erbracht

Technisches Büro

Vennegerts GbR

30 Jahre  
Kompetenz  
Erfahrung  
Unabhängigkeit

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

Ootmarsumer Weg 226  
48527 Nordhorn

Tel 05921 8981-0  
Fax 05921 8981-51  
Mail [tb@vennegerts.de](mailto:tb@vennegerts.de)

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG BESTANDSAUFNAHME FRIEDHÖFE

### 9.00 ARBEITSABLAUF

- Topographische Aufnahme aus 2.00 und 2.01
- Herstellung des Bestandsplanes aus 5.00
- Herstellen des Belegungsplanes aus dem Bestandsplan als „Arbeitspause“ für die Friedhofsverwaltung zur Eintragung der Grabstellen-Nummer und der Grabflächen innerhalb von „Familiengräbern“
- Abgleichen des Ist-Bestandes aus der Örtlichkeit und den Aufzeichnungen der Friedhofsverwaltung durch den AG
- Rückgabe der „Arbeitspause“ zur Übernahme der Grabstellen-Nummer sowie der Konstruktion der Grabstellen mit Beschriftung der Grabstellen, Felder und Grabreihen
- Prüfung der Eintragungen durch die Friedhofsverwaltung
- Nach Prüfung und Durchsicht erfolgen die Leistungen zur Fertigstellung des Projektes



Technisches Büro

**Vennegerts** GbR

**30 Jahre**  
Kompetenz  
Erfahrung  
Unabhängigkeit

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

Ootmarsumer Weg 226  
48527 Nordhorn

Tel 05921 8981-0  
Fax 05921 8981-51  
Mail [tb@vennegerts.de](mailto:tb@vennegerts.de)