



Schwing & Dr. Neureither · Schmelzweg 4 · 74821 Mosbach

Gemeindeverwaltung Braunsbach  
Geislinger Straße 11  
74542 Braunsbach

Mosbach, 29.08.2022

EH

### HONORARANGEBOT

#### Digitalisierung des Wasserleitungsnetzes aus analogen und digitalen Plänen der Gemeinde Braunsbach.

Anfrage von Herrn Gersten vom Zweckverband Wasserversorgung Nordostwürttemberg am 17.08.2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

vielen Dank für Ihre Anfrage. Die gewünschten Leistungen können wir zu folgenden Honorarsätzen anbieten:

#### Teil A: Digitale Aufbereitung des Wasserversorgungsnetzes

##### 1 Digitale Konstruktion des Wasserleitungsnetzes

aus den vorhandenen Plänen

Geschätzt insgesamt 70km Leitungsnetz wobei ca. 20% bereits digital vorliegen.

##### 1.1 Digitale Konstruktion der Haupt- u. Versorgungsleitungen aus den alten Leitungsplänen.

Abrechnung nach tatsächlicher Länge  
geschätzt ca. 56.000 m zu je 0,25 €/lfd. m

14.000,00 €

##### 1.2 Digitale Konstruktion/Übernahme der Haupt- u. Versorgungsleitungen aus den vorhandenen DWG Dateien

Abrechnung nach tatsächlicher Länge  
geschätzt ca. 14.000 m zu je 0,10 €/lfd. m

1.400,00 €

##### 2 Abklärung von Unplausibilitäten im Netz mit dem zuständigen

Wassermeister bzw. ggfs. ergänzende Aufnahmen fehlender Einbauteile / Leitungsverläufe, die nicht in den Plänen dargestellt sind, sowie Überarbeitung bereits digital erfasster Leitungsverläufe mit den neu aufgenommenen Stationen (Homogenisieren des Wassernetzes)

Abrechnung nach dem tatsächlichen Zeitaufwand.

Stundensatz 1-Mann-Messtrupp inkl. Geräte zu je 95,- €/Std.

Stundensatz GIS-Sachbearbeiter zu je 80,- €/Std.

geschätzt 24 Std. 1-Mann-Messtrupp Außendienst

und 12 Std. GIS-Sachbearbeiter Innendienst.

2.280,00 €

960,00 €



- 3 **Abgabe der Wasserdaten an komm.one zur Übernahme ins in das DVVWebGIS der Gemeinde Braunsbach**  
- kostenfreie Serviceleistung - 0.00 €

**Teil B: Aufbau der Wasserdatenbank**

- 4 **Objektbildung und Datenbank Haupt u. Versorgungsleitungen**  
geschätzt ca. 1070 Leitungsabschnitte zu je 10,20 € 10.914,00 €

**Teil C: Optional Aufnahme der Wasserschächte mit den Armaturen der Haupt- und Versorgungsleitungen**

Homogenisierung des digitalisierten Wassernetzes auf mit den aufgenommenen Wasserschächten bzw. Armaturen

- 5.1 *Vermessungstechnische Aufnahme der geschätzten 750 Wasserschächte mit Wasserschachtdeckel, der Armaturen wie Hydranten, Absperrschieber der Haupt- u. Versorgungsleitungen u. eines Leitungspunktes zur Ermittlung der Rohrhöhe. Aufnahme von ca. 6 Punkten pro Schacht.* 21.750,00 €
- 5.2 *Erstellung eines digitalen Schachtbildes und Verknüpfung mit der Datenbank.* 6.000,00 €

<b>Summe netto</b>	<b>29.554,00 €</b>
<b>19 % Umsatzsteuer</b>	<b>5.615,26 €</b>
<b>Summe brutto</b>	<b>35169,26 €</b>

Über eine Beauftragung würden wir uns freuen.  
Wir sichern Ihnen eine zuverlässige Durchführung der Arbeiten zu.

Mit freundlichen Grüßen

i.A. 

Holger Elischer

**Zusatzbemerkungen:**

- Für zusätzliche Arbeiten, die in den obigen Leistungen nicht enthalten sind, können wir Ihnen nach vorheriger Absprache eine Abrechnung nach dem tatsächlichen Zeitaufwand mit folgenden Stundensätzen anbieten:  
Ein-Mann-Messtrupp inkl. Geräte zu je 95,- €/Std  
GIS- / CAD- Bearbeiter zu je 80,- €/Std
- Gerne können Sie die oben aufgeführten Positionen einzeln und nacheinander beauftragen, bis auf die Positionen 5.1 und 5.2. diese kann nicht nachträglich Beauftragt werden. Die Aufnahme sollte vor der Digitalisierung der Leitungen erfolgen. Die Positionen 5.1 und 5.2 können nicht getrennt voneinander beauftragt werden.