

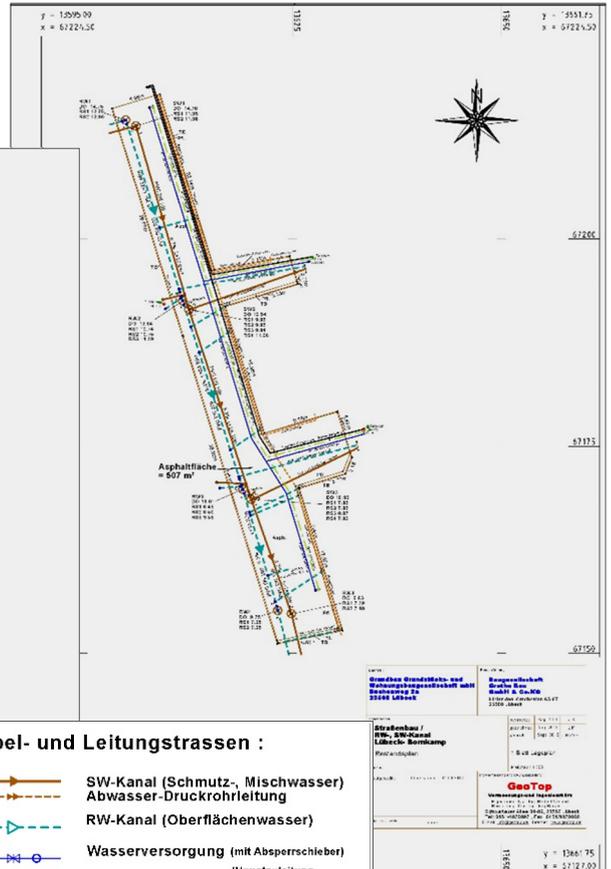
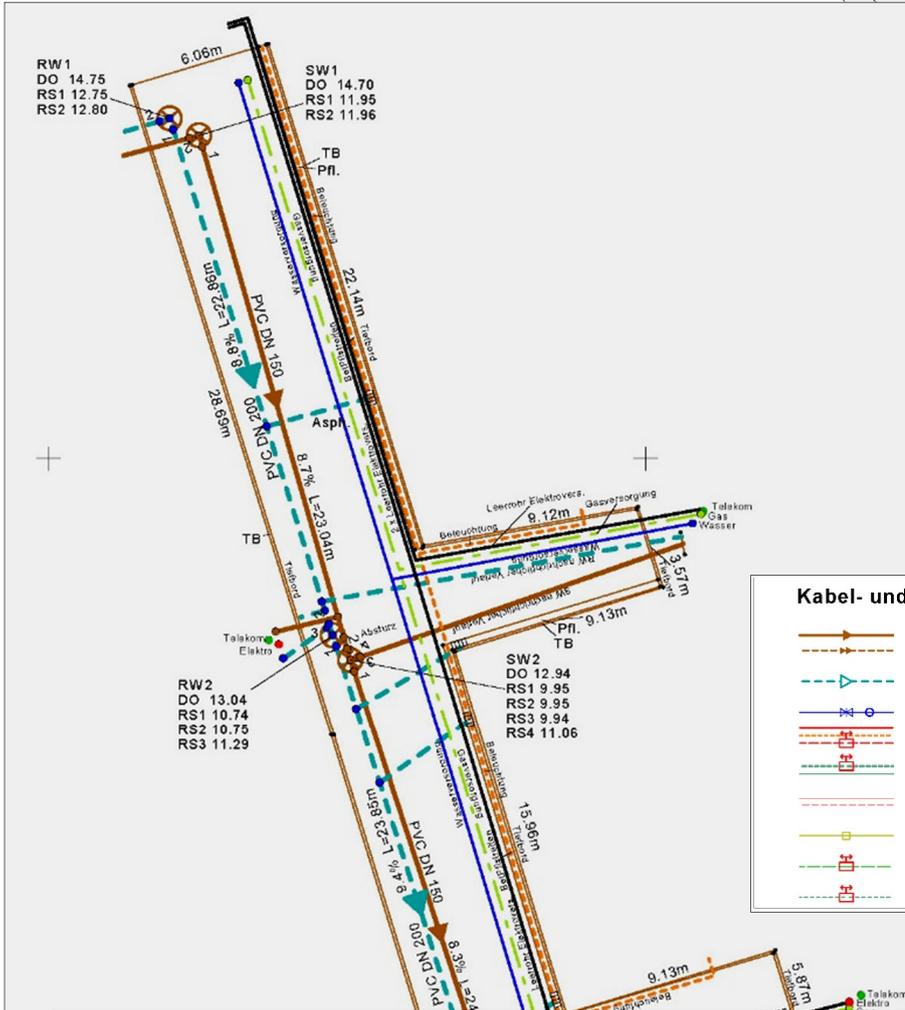
# Grundlagen für die Abrechnung von Bauleistungen im Tiefbau

## Aufmaß, Dokumentation, Vermessungen

### Leitungskataster

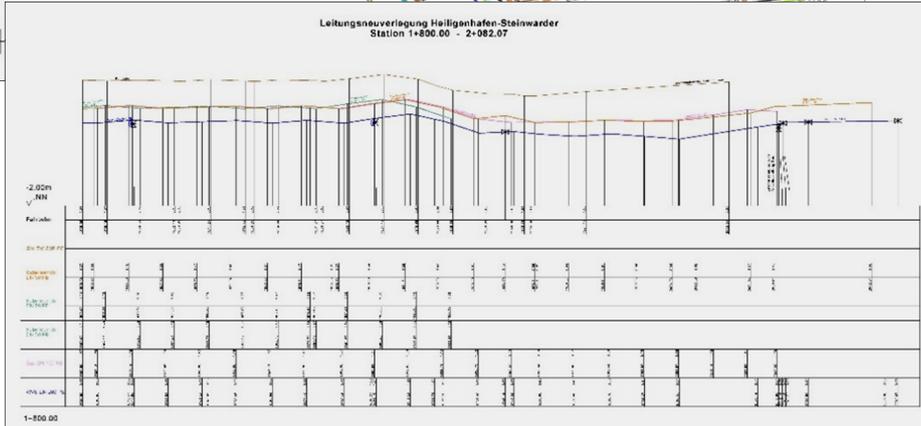
Im Folgenden sind repräsentative Bearbeitungsergebnisse zusammengestellt, auf deren Grundlage differenzierte Abrechnungen von bauseitig erbrachten Leistungen im Straßen-, Kanal- und Leitungsbau erfolgen :

- Dokumentation von Kanalbaumaßnahmen unter Einbeziehung von Kanalbefahrungsdaten und Versorgungsleitungen : Trinkwasser, Gas, Wärme, Elektroversorgung, Telekom usw..
- Rechnergestützte Längen- und Flächenberechnungen
- Bestandsaufnahmen Bauleistungen im Leitungsbau :  
Lageplan optional mit Profilen



**Kabel- und Leitungstrassen :**

- SW-Kanal (Schmutz-, Mischwasser) Abwasser-Druckrohrleitung
- RW-Kanal (Oberflächenwasser)
- Wasserversorgung (mit Absperrschieber)
- Elektroversorgung (Hauptzuleitung, Beleuchtung, NS-Versorgung)
- Telekommunikation (interdisziplinäre Leitung, Überland-Leitung)
- Fernwärmeleitungen (Vor-, Rücklauf)
- Gasversorgung
- IT-Kabel
- Antennenkabel



Längsschnitt Teilabschnitt 5  
1+500 - 2+008.07  
Maßstab M= 1:800/50

**Geo Top**  
und  
**Berger**  
Vermessungs-  
Ingenieurbüro

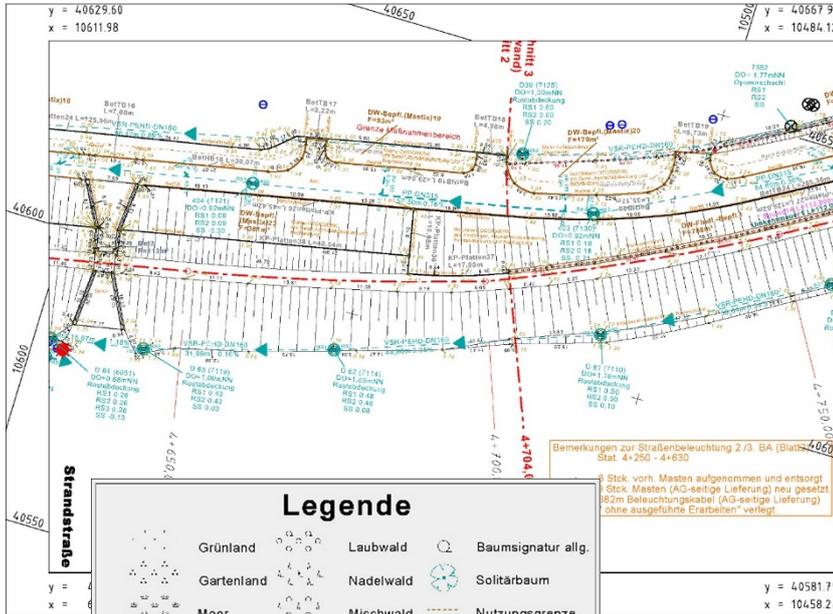
Technikzentrum TZL  
Soellandstraße 14-16  
23569 Lübeck

Dipl.-Ing.  
Jörg Berger

Tel.: 0451-4079097  
Fax: 0451-4079098  
info@geotop.de  
www.geotop.de

# Erstellung von Bauabrechnungsunterlagen

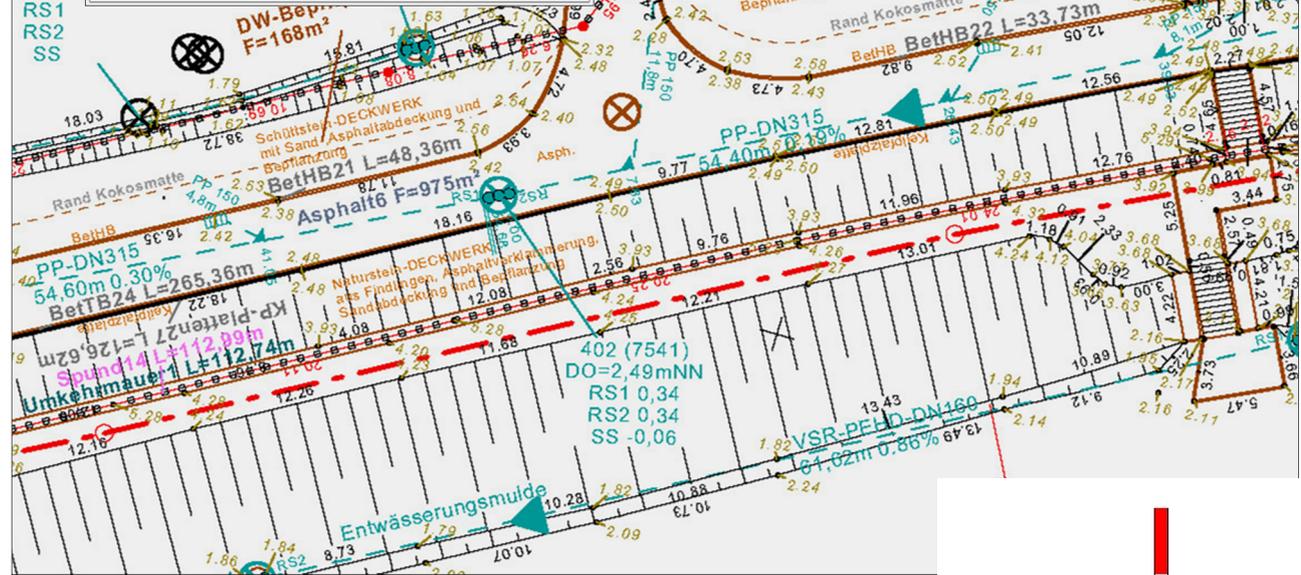
- **Aufmaß erbrachter Bauleistungen**
- **optional in Kombination mit Oberflächen-Bauleistungen**
- **Unsere neueste Erfassungsoption :**  
**Datenerfassung per Multirotor-Surveying-Robot mit Ableitung georeferenzierter präziser 3D-Koordinaten aus Befliegungen**
- **Ermittlung von Einbaulängen und Einbauten etc.**
- **Nachweis Einrichtungen Ver- und Entsorgung**



Legende			
	Grünland		Laubwald
	Gartenland		Nadelwald
	Moor		Mischwald
	Trigonom. Verm. Punkt		Schacht eckig
	Vermessungspunkt		Schacht rund
	Höhenbezugspunkt		Wasserhahn
	Brunnen		Kabelkasten
	Hydrant oberird.		Steckdose
	Hydrant unterird.		Hochspannung
	Wasserversorgungseinr.		Holzmast
	Ver-Entsorgungssäule		Gasanschluss
	Wasser, Elektro		Laterne
	Ver-Entsorgungssäule		Feuerlöscher
	Wasser, Abwasser, Elektro		Telefonzelle
	Gebäudegrenze		Hecke
	Gebäudegrenze offen		Mauer/Stützwand
	Topograf. Linie		Zaun
	Flurstücksgrenze		Straße
			Stellplatz-/Liegeplatzgrenze



Kabel- und Leitungstrassen :	
	SW-Kanal (Schmutz-, Mischwasser) Abwasser-Druckrohrleitung
	RW-Kanal (Oberflächenwasser)
	Wasserversorgung (mit Absperrschieber)
	Elektroversorgung (Hauptzuleitung, Beleuchtung, NS-Versorgung)
	Telekommunikation (unterirdische Leitung, Überland-Leitung)
	Fernwärmeleitungen (Vor-, Rücklauf)
	Gasversorgung
	IT-Kabel
	Antennenkabel



Wir freuen uns auf Ihr Interesse, beraten Sie kompetent und sorgen für eine fachlich umfassende Umsetzung :

**Geo Top**  
Vermessungs-  
Ingenieurbüro **und**  
**Berger**

Technikzentrum TZL  
Seelandstraße 14-16  
23569 Lübeck

Dipl.-Ing.  
Jörg Berger

Tel.: 0451-4079097  
Fax: 0451-4079098

info@geotop.de  
www.geotop.de