



Gewässervermessung
Hydrographie / Hydrometrie

Gewässer



Tiefenlinienpläne
Gewässerprofile
Längs- und Querprofile
Uferzonenaufnahmen
Volumenberechnungen
3D Modellierungen
Wasserstandsmessungen
Abflussmessungen
Dokumentationen



Datenerfassung

Vom kleinen Bach bis zum hochwasserführenden Fluss, vom Biotop bis zum See, von der Uferzone bis zur Hafenanlage: Mit unseren Spezialbooten und moderner Messensorik vermessen wir Ihr Gewässer.

Die präzise Datenerfassung durch die Kombination von Ultraschall-Doppler Messgeräten und geodätischen Messmitteln (GPS und Tachymetrie) stellt die Grundlage für eine umfassende Gewässervermessung dar.

Je nach Gewässerart arbeiten wir am, im und auf dem Wasser. Dabei setzen wir unterschiedliche Mittel ein: Von Fischerstiefeln für die konventionelle Aufnahme von Querprofilen über das Schlauchboot bis hin zu ferngesteuerten Messbooten; für jede Anwendung das geeignete Hilfsmittel.

Auswertung

Aus den gewonnenen Messdaten, wie z.B. Wassertiefen, Fließgeschwindigkeiten, Wassertemperaturen, etc. erstellen wir Ihnen Gewässerkarten mit Tiefenlinien, Längs- und Querprofile sowie Strömungsquerschnitte zusammen. Die Bestimmung von Gewässervolumen und die Berechnung von Abflussmengen sind weitere Auswertungen.

Durch den Einsatz unseres UAVs (Unmanned Aerial Vehicle) können wir zudem die Gewässerlandschaft aus der Luft aufnehmen und daraus Orthophotos und Oberflächenmodelle generieren.

Unser innovatives Team aus Vermessern und Wasserbauspezialisten liefert Ihnen zuverlässige Informationen nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001:2015.

Anwendungsgebiete

Unsere Messmittel und Messplattformen sowie deren Kombination bieten äusserst vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Zusammen mit unserem erfahrenen Team unterstützen wir Sie bei Ihren herausfordernden Projekten in den Bereichen:

- Siedlungswasserwirtschaft
- Verkehrswasserbau
- Hochwasserschutz
- Garten- und Landschaftsbau

Schällibaum AG

Ingenieure und Architekten
Ebnaterstrasse 143
CH-9630 Wattwil

Tel +41 71 987 60 90
Fax +41 71 987 60 91
wattwil@schaellibaum.ch
www.schaellibaum.ch

