

Flussvermessung LOS A WTO-3

Aare Rheinmündung bis Aarau



Projekt

Flussvermessung von gesamtschweizerischem Interesse: Flussvermessung der Aare von der Mündung in den Rhein bis nach Aarau auf einer Länge von ca. 38 Flusskilometern

Auftraggeber

Bundesamt für Umwelt (BAFU)

Auftragsvolumen

ca. CHF 305'000.–

Bauzeit/Ausführung

2022 - 2023

Unsere Leistungen

- Trigonometrische Vermessung der Profilversicherungspunkte
- Befliegung der Uferbereiche
- Befliegung von ausgewählten Flachwasserstrecken mittels ALB
- Vermessung der Gewässersohle mittels Fächerecholot
- Auswertung/Ausarbeitung diverser Produkte: Erstellung Orthofoto, Höhenplan, Situationsplan, Längs- und Querprofile, Liste der Profilversicherungspunkte inkl. Fotodokumentation

Herausforderungen

Zur Erfüllung des Auftrags kamen neben terrestrischen Vermessungsmethoden (Tachymeter, GNSS, Statische Laserscanner) insbesondere mobile Vermessungssysteme wie ALB, LiDAR, Fotodrohne und Fächerecholot zum Einsatz. Die Vermessung der Profilversicherungspunkte erfolgte in teils sehr unwegsamem Gelände. Während der Befahrung mittels Boot stellten die teils starke Strömung, die Aufnahme un tiefer Bereiche, die zahlreichen Brückenbauwerke und Wehranlagen besondere Herausforderungen dar.