

---

## Technische Ausstattung

Das Unternehmen IDUS Biologisch Analytisches Umweltlabor GmbH ist ein limnologisch orientiertes Sachverständigenbüro mit eigener Probenahme- und Laborkapazität. Die Probenahmekapazität ist speziell auf die Probenahme aus Oberflächengewässern ausgerichtet.

Bei Aufgabenstellungen, die ein erweitertes Analysenspektrum oder spezielle Probenahme- oder Untersuchungstechnik (z. B. Grundwasserbeprobung) erfordern, arbeiten wir entsprechend der Aufgabenstellung mit spezialisierten, anerkannten und akkreditierten Unternehmen zusammen.

Unter anderem verfügt das Unternehmen gegenwärtig über folgende technische Ausstattung:

### Probenahme

- geländegängiges Fahrzeug (allradgetrieben), mehrere PKWs
- 2 Schlauchboote inklusive Bootsmotor und Bootsanhänger
- GPS-Empfänger, Navigationssysteme
- Echolot
- div. Probenahmegeräte für limnologische Untersuchungen, wie z. B. Planktonnetze unterschiedlicher Maschenweite (tw. mit Durchflussmesser), Wasserschöpfer (UWITEC, Ruttner), Bodengreifer (Eckmann), Sedimentstecher (UWITEC)
- Meßgeräte sowie Tiefensonden für wesentliche Parameter der vor-Ort-Untersuchung (Temperatur, Sauerstoffkonzentration, pH-Wert, rH-Wert, Leitfähigkeit, Trübung)
- Datenlogger zur kontinuierlichen Gewässer- oder Prozessüberwachung
- induktiv arbeitendes Durchflussmessgerät (FlowMate)
- Vermessungsgeräte (Nivelliergerät, Theodolith)

### Analytik

- mehrere Umkehrmikroskope mit Phasenkontrasteinrichtung (Utermöhl)
- Fluoreszenz-, Durchlicht- sowie Präpariermikroskope (Binokular)
- Videoeinrichtung mit Bearbeitungssoftware für die Mikroskopie
- UV/VIS-Spektralphotometer (SHIMADZU)
- Kohlenstoffanalysator (SHIMADZU)
- weitere Geräte für eine qualifizierte chemische Analytik (Trockenschrank, Glühofen, Titrator u.s.w.)
- beleuchteter Schüttelinkubator, Lichtbänke, Leuchtbakterientestgerät (Fa. Lange)
- Klimaraum
- mikrobiologisches Labor (vom Regierungspräsidium Sachsen für Arbeiten mit Krankheitserregern der Kategorie 2 zugelassen)

### Auswertung

- zeitgemäße Rechentechnik (ggw. 8 wissenschaftliche Arbeitsplätze mit PC) mit Standardsoftware (EXCEL, WORD, POWERPOINT; ACCESS)
- Programmpakete zur statistischen Datenbearbeitung sowie zur Darstellung in Geoinformationssystemen (ArcGIS 9)
- Datenbanksysteme
- digitale Bildbearbeitung, Videotechnik