

REFERENZLISTE

Umweltanalytik

Indirekteinleiterkataster

Abwasser-, Sickerwasser-, Boden- und Klärschlammuntersuchungen

In- und Ausland

Unilab GmbH

Staatlich anerkanntes Labor für Umweltanalytik

Adolfsallee 27/29
D-65185 Wiesbaden

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem. Reiner Hinz

Telefon 0611 / 900 69 72
Telefax 0611 / 900 69 77

E-Mail: info@unilab-gmbh.de
Amtsgericht Wiesbaden HRB 21198

Unser Team bearbeitete Aufträge über Abwasseruntersuchungen und Grundlagenermittlungen, Sickerwasseranalytik, Klärschlamm- sowie Bodenuntersuchungen.

Die Grundlagenuntersuchungen haben das Ziel ein Belastungsprofil der jeweiligen Kläranlage über einen längeren Zeitraum (2-3 Wochen) aufzuzeichnen.

In der Regel werden im Zulauf, im Ablauf der Vorklärung bzw. Flotation, im Ablauf der ersten und zweiten biologischen Stufe sowie im Ablauf der Nachklärung mit Hilfe von automatischen Probenahmegegeräten Stunden- oder Tagesmischproben entnommen.

Die zu untersuchenden Parameter stellen sich wie folgt dar:

- pH-Wert
- elektrische Leitfähigkeit
- CSB
- BSB₅
- NH₄-N
- NO₃-N
- NO₂-N
- organischer Stickstoff
- Gesamt-Phosphat
- Säurekapazität
- Schwebstoffe
- organische Säuren (in Sonderabfällen)
- AOX
- Kohlenwasserstoffe
- Schwermetalle

Die ermittelten Analysendaten werden aufbereitet, Tagesfrachten bzw. Stundenprofil berechnet und grafisch aufgetragen.

Eliminationsleistungsberechnung der einzelnen Reinigungsstufen sowie der Gesamtanlage werden erstellt und ein Belastungsprofil über die Untersuchungstage (Arbeitstage / Wochentage) ausgewiesen.

PROJEKTE INLAND

- Abwasserverband Mittlerer Rheingau
- Abwasserverband Obere Dill
- Abwasserverband Oberes Weschnitztal
- Albig
- Alsfeld
- Aubach
- Babenhausen
- Bad Schwalbach
- Bad Vilbel
- Bad Wildungen
- Baunatal
- Bauschheim
- Bischofsmais
- Bitburg
- Borken
- Bürstadt
- Butzbach
- Dieburg
- Dietzenbach
- Dortmund, Hoesch-Hüttenwerk
- Erftverband / KA Bornheim
- Erftverband / KA Sechtem
- Erkelenz
- Friedberg, Wetterauer Getränke-Industrie
- Gaienhofen, Bodensee
- Gau - Odernheim I + II
- Geilenkirchen
- Gerderath
- Glandorf-Schwege
- Gießen
- Gimbsheim
- Görlitz
- Hamm-Sieg
- Halle-Nord
- Halle-Tafelwerder
- Hennef
- Herzogenrath
- Hohlebachtal
- Homberg
- Horlofftal
- Hückelhofen
- Jeuchen
- Karben
- Karlsruhe, Leichtbetonwerk Niemann
- Kassel
- Kehl
- Klosterlausnitz
- Konz
- Kriftel
- Laubach
- Leiwien
- Linnich
- Lorsbach
- Mainebernheim
- Mainz-Bischofsheim
- Mannheim, Eichbaum-Brauerei
- Marburg
- Mittlere Ems
- Mittleres Wiesental
- Mittlerer Rheingau
- Mudau
- Nauheim
- Naumburg
- Neunburg vorm Wald
- Niederscheld
- Niederwallmenach, Schlachthof Fa. Bayer
- Oberkirch, Papierfabrik Koehler
- Pfungstadt
- Plaidt, Fa. Burgquelle
- Potsdam
- Ransbach-Baumbach
- Rath-Anhoven
- Ruwer
- Saulheim
- Seligenstadt
- Selters (Westerwald)
- Schefflental
- Schotten-Nidda
- Schweich-Riol
- Siegen - Mundersbach-Brachbach
- Siegen-Weidenau
- Steinheim
- Tauberbischofsheim
- Untere Rodau
- Überwald
- Waffenbrunn-Willmering
- Wegberg
- Wenings
- Westerburg (Forschungsvorhaben)
- Wetzlar
- Wörrstadt
- Wunsiedel
- Zell-Schönau

Sonderanalytik

Projekt	Untersuchungsziel
Steinenstadt, ALV "Hohlebachtal"	Die Untersuchungen wurden in drei Phasen unterteilt, so dass jeweils spezifische Aussagen über die Belastungszustände vor der Weinkampagne (Säubern und Wässern der Weinfässer), während der Weinlese und zum Zeitpunkt des ersten Abstiches (Hefetrub) getroffen werden konnten.
Sonderabfalldeponie Billigheim Baden-Württemberg	Auftragsanalytik Sickerwasser

Versuchsanlagen im halbtechnischen / technischen Maßstab

Projekt	Untersuchungsziel
Oberkirch (Zweistufen-Versuchsanlage) - BB-Tropfkörper - BB-Tauchtropfkörper	Einfluss von Rückständen aus Brennereibetrieben auf die biologische Abwasserreinigung
Bad Peterstal (Zweistufen-Versuchsanlage) - BB-Tropfkörper biologische - BB-BB	Einfluss von Produktionsabwasser der Getränkeindustrie (Mineralwasser / Süßgetränke) in unterschiedlichen Verhältnissen zum kommunalen Abwasser auf die Abwasserreinigung

Erarbeitung von Indirekteinleiterkatastern

Ziel dieses Katasters ist die Einhaltung der Entwässerungssatzung zu überprüfen, Schadstoffeinleitungen zu ermitteln und in geeigneten Fällen Messungen zur Festsetzung eines Starkverschmutzungszuschlages vorzunehmen.

Hierzu werden Betriebsbegehungen durchgeführt und in den Betrieben im Ablauf der verschiedenen Abwasservorbehandlungsanlagen Stichproben entnommen.

Nach Auswertung der Analysendaten werden Vorschläge erarbeitet, wie durch Optimierung bzw. Neukonzeption einer Vorbehandlung die Satzungsgrenzwerte eingehalten werden können.

Die Betriebe werden abschließend in Gefahrpotentialklassen eingeteilt und dementsprechend unterschiedlich häufig weiter überprüft.

Abwasserkataster	Anzahl der Betriebe
Abwasserverband Überwald	91
Abwasserverband Untere Hardt	280
Alsfeld	100
Babenhausen	22
Bad Münder	12
Bad Vilbel	139
Bad Wildungen	80
Betzdorf	15
Büdingen	79
Butzbach	17
Dietzenbach	8
Dietzhöhlztal	32

Abwasserkataster	Anzahl der Betriebe
Driedorf	50
Edertal	37
Eltville	47
Eschenburg	63
Florstadt	28
Frankenberg	120
Frankenau	27
Grävenwiesbach	12
Haiger	56
Heppenheim	54
Heuchelheim	11
Hofgeismar	82
Karben	94
Kappelrodeck	6
Limburg	28
Lorch	19
Lorsbach	10
Mittlerer Rheingau	300
Mühltal	105
Neu-Anspach	31
Neunburg vorm Wald	21
Niddatal	60
Oberer Rheingau	59
Ober-Ramstadt	34
Offenburg	38
Östringen	5

Abwasserkataster	Anzahl der Betriebe
Pfungstadt	130
Porz-Ensen	5
Ranstadt	28
Reichelsheim	31
Renchen	17
Rüsselsheim/Raunheim	180
Saarburg	9
Schmitten	26
Schotten	58
Überlingen	39
Unkeln	47
Usingen	45
Waldeck	39
Wehrheim	26
Weilburg	5
Weilrod	13
Wirges	30
Wöllstadt	25
Wissen	63

PROJEKTE AUSLAND

Land	Ort	Aufgaben
Algerien,	Kläranlage Bouchegouf	Betriebsoptimierung
Jordanien	Irbid, WADI ARAB	Betriebsoptimierung
Jordanien	Irbid, WADI HASSAN	Einweisung des
	Betriebspersonals	
Kenia,	Stadt Eldoret	Grundlagenermittlung
Kenia,	Stadt Kisumu	Erstellung eines
Kenia,	Stadt Thika	Abwasserkatasters
Kenia,	Stadt Kericho	Indirekte Einleiterkontrolle
Kenia,	Stadt Kitale	
Kenia,	Stadt Nakuru	
Kroatien,	Stadt Zagreb	Grundlagenermittlung
		Zentralklärwerk
Nigeria,	Kläranlage Abuja	Inbetriebnahme der
		Kläranlage, Einweisung des
		Betriebspersonals
Vereinigte Arabische Emirate,	Kläranlage Dubai	Sauerstoffeintragsversuche

Land	Ort	Aufgaben
Türkei	Kläranlage Kayseri	Schulung der Mitarbeiter des städt. Umweltlabors
Türkei	Kläranlage Tarsus	Aufbau eines Abwasserkatasters Pilotprojekt solare Klärschlamm-trocknung