



# Analytische Qualitätssicherung AQS - Bayern

Im Sinne des Art. 70 Abs. 2 des Bayerischen Wassergesetzes i.d.F. vom 19. Juli 1994 und der gemeinsamen Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen sowie für Arbeit und Sozialordnung, Familie, Frauen und Gesundheit vom 23. November 1994 (AllMBl 1994 S. 1035) wird dem Laboratorium

**Orga Lab GmbH**  
**Fürther Str. 35**

**90513 Zirndorf**

das

## Zertifikat

Nummer: **AQS 05/001/96**  
(Erstzulassung 1996)

für die Analytik der in der Anlage aufgeführten Parameter in Grund- und Abwasser bis zum 04.12.2011 erteilt. Diese Notifizierung ist nur gültig mit der Anlage zum Zertifikat und nur in Verbindung mit dem Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an allen von der AQS-Stelle des Bayerischen Landesamtes für Umwelt vorgeschriebenen Ringversuchen zu den benannten Parametern.

München, den 23.04.2007

i. A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dr. W. Reifenhäuser'.

Dr. W. Reifenhäuser  
Regierungsdirektor



Alle nachfolgend benannten Parameter für Untersuchungen im Bereich Grund- und Abwasser werden vom zertifizierten Labor mit genormten Methoden - DIN, CEN, ISO - oder nach validierten als SOP im QS-Handbuch dokumentierten Haus-Methoden gemessen, wenn keine genormten Methoden zur Verfügung stehen.

---

## PHYSIKALISCHE UND PHYSIKALISCH-CHEMISCHE KENNGRÖSSEN

elektrische Leitfähigkeit  
pH-Wert  
Temperatur  
Redox-Potential

## SUMMENPARAMETER

BSB<sub>5</sub>  
CSB  
TOC<sup>H</sup>/DOC  
AOX, EOX, POX  
organisch gebundener Stickstoff  
Gesamtstickstoff / gesamter gebundener Stickstoff (TNb)  
Gesamtphosphor  
Kohlenwasserstoffe (Summe)  
Permanganat-Index  
Phenolindex  
schwerflüchtige lipophile Stoffe  
absetzbare Stoffe / abfiltrierbare Stoffe  
Abdampfrückstand / Glührückstand  
Gesamthärte  
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm / 436 nm  
Sauerstoff

---

<sup>H</sup> = Kompetenz ist durch erfolgreiche Ringversuchsteilnahme nachzuweisen

## **ANORGANISCHE PARAMETER**

### **Anionen:**

Chlorid

Bromid

Sulfat

Nitrat

Nitrit

Sulfit

Gesamtcyanid / leicht freisetzbares Cyanid

Gesamtsulfid / Sulfid gelöst

ortho-Phosphat

Carbonat

Säure- / Basekapazität pH 4,3

Säure- / Basekapazität pH 8,2

freies Chlor / Gesamtchlor

### **Kationen:**

Ammonium

Natrium, Kalium, Lithium

Silber

Calcium\*, Magnesium, Strontium

Barium, Beryllium, Zink

Bor \*

Eisen, Mangan, Vanadium, Molybdän, Chrom (Chrom VI), Wolfram, Titan

Blei, Nickel, Kupfer, Cobalt, Thallium, Zirkonium, Schwefel, Silicium

Cadmium, Quecksilber

Arsen, Selen, Antimon, Zinn

Aluminium \*, Bismut

---

\* = nur in Grundwasser



## **ORGANISCHE PARAMETER (Einzelstoffe)**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (6 PAK gem. TVO"alt")

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (EPA 15 + 1)

1-Methylnaphthalin

2-Methylnaphthalin

leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW-gesamt) in Grund- und Abwasser

VC

BTEX

schwerflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (nach DIN 38407-F2)

Anionische oberflächenaktive Stoffe (MBAS)

Kationische oberflächenaktive Stoffe (DSBAS)

Nichtionische oberflächenaktive Stoffe (BIAS)

PBSM in Grundwasser

Ausgewählte Triazine, Anilide und Harnstoffherbizide

## **AQS - Stelle**

i.A.

  
w A Peter Adler  
Lebensmittelchemiker