

# Unsere Analytikleistungen

## Anorganische Parameter

- Säure-/Basenkapazität
- Gesamt-/Karbonathärte
- Alkali-/Erdalkalimetalle
- Chlorid, Fluorid, Bromid
- Sulfid, Sulfit, Sulfat
- Phosphat (ortho-, gesamt)
- Nitrit, Nitrat
- Ammonium

## Schwermetalle

### Atomabsorptionsspektrometrie

- Blei, Cadmium, Arsen
- Chrom gesamt
- Kupfer, Nickel, Quecksilber
- Eisen, Mangan, Zink
- weitere Elemente mittels

### Röntgenfluoreszenzanalyse

## Organische Parameter

- PAK, 1- und 2-Methylnaphthalin
- BTEX, Trimethylbenzole
- MTBE
- Kohlenwasserstoffe
- LCKW
- Chlorbenzole
- Aldehyde
- Glykolether
- endokrin aktive Substanzen
- organische Säuren
- Proteine

## Mikrobiologie

- Gesamtzellzahl (Acridinorange, DAPI)
- Koloniebildende Einheiten (KBE)
  - auf Nähragar nach DEV
  - Boden- und Grundwasserbakterien
  - Pilze
- Most probable number (MPN)
  - Schadstoffverwerter
  - sulfat- und eisenreduzierende Bakterien, Denitrifizierer
  - Schwefel- und Eisenoxidierer



## Sonderuntersuchungen

- Probenahme von Boden und Wasser
- Sortieranalysen von Rest-, Gewerbe und Sperrmüll
- Gärversuche
- Lysimeterversuche
- Verbrennungsversuche (bis 1600 °C) mit Input/Outputbilanzierung
- Deponiegasmessung (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S)
- Säulenversuche (aerob und anaerob)
- anaerobe Anreicherungskulturen

## Physikalische Parameter

- Siebanalysen
- Wassergehalt
- Aschegehalt, Glühverlust
- Heizwert/Brennwert
- Elution nach DEV S4
- pH-Wert, Leitfähigkeit
- Redoxpotenzial
- Sauerstoffgehalt (in Flüssigkeiten)

## Summenparameter

- TC, IC, DOC, TOC
- BSB<sub>5</sub>, BSB<sub>20</sub>
- CSB
- AT<sub>4</sub>
- Phenolindex ohne Destillation

## Abgasmessung

vor Ort Online-Messung der folgenden

Parameter sind möglich:

- NO, N<sub>2</sub>O, NO<sub>2</sub>
- CO, CO<sub>2</sub>
- SO<sub>2</sub>
- HCl
- Hg
- O<sub>2</sub>
- C<sub>ges</sub>
- Staub, Temperatur, Feuchte

Die Analysen werden nach anerkannten Methoden (DIN, etc.) durchgeführt