

Elisabeth Haubenberger, Iris Zorn

# Evaluierung von Analysenmethoden zur Bestimmung von Parameter in der Abfallwirtschaft

Betreuer: OStR DI Dr. Harald Baumgartner  
 Firma: Rudolf Haubenberger GmbH

**A less cost intensive and practically usable method for measurement of the parameters (Heavy metals, COD AOX, total hydrocarbons, filterable substances, pH-level, conductivity) should be found for the company Rudolf Haubenberger GmbH. Therefore, several analytical methods were evaluated and compared to the cuvette tests. The result obtained is, that the AAS (Atomic absorbing spectroscopy) is the best choice to measure heavy metals in waste water. The other parameters will be outsourced to other companies or will still be measured by cuvette tests.**

Ziel unserer Diplomarbeit war, geeignete Methoden für Routinemessungen in der Firma Rudolf Haubenberger GmbH einfach und günstig zu gestalten. Dazu gehört die Evaluierung von Analysenmethoden für bestimmte Parameter in der Entsorgerbranche. Weiter soll in der Laborgestaltung geholfen werden. Bei den Proben handelt es sich um extern zugelieferte Abwässer. Dabei wurden Vor- und Nachteile zu den jeweiligen Geräten

evaluiert. Anhand dieser Ergebnisse wurden die zukünftigen Messmethoden für die Firma Rudolf Haubenberger GmbH beschlossen.

Zusammenfassung und Ausblick:

Als Ergebnis kann ausgesagt werden, dass die Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) die geeignetste Methode für die Messung der Schwermetalle ist. Dies kann durch den geringeren Zeit- und

Kostenaufwand begründet werden. Diverse andere Parameter werden entweder weiterhin an externe Firmen vergeben oder als Küvetten Tests durchgeführt. Komponenten an. In der folgenden Tabelle ist das Ergebnis gut ersichtlich.

Parameter	Messmethode
CSB	Küvette
AOX	Küvette
Summe Kohlenwasserstoffe	extern
Schwermetalle	AAS

