



Analyse Nr. 07	Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	Lab-Praktikum BA-13710-WaVers
----------------	---------------------------------	-------------------------------

Versuch Nr.

07

Chemischer Sauerstoffbedarf [mg/l] CSB

- Photometer-Methode -

Stand: 23.11.2011





Analyse Nr. 07	Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	Lab-Praktikum BA-13710-WaVers
----------------	---------------------------------	-------------------------------

AUSARBEITUNGSHILFEN

Als Ausarbeitungshilfe für alle Praktikerversuche dient das Skript „Labor-Klärtechnik“ sowie die Beschreibung aller Praktikerversuche.

Hilfe für die u.a. Aufgabenstellung: Skript „Labor-Klärtechnik“ Kap. „Abwasser Überwachungswerte - Rechtliche Aspekte“, dort: „**Tab.:** Anforderungen an kommunales Abwasser nach Anhang-1 der AbwV vom 21.3.1997“

Das Skript „Labor-Klärtechnik“, die Beschreibung aller Praktikerversuche und die dazugehörige Aufgabenstellungen mit Analysedaten sind zum Download hinterlegt unter :

<http://www.paulguckelsberger.de/BachelorPraktika.htm>

Bilder, Videos Infos zur Kläranlage Idstein-Beuerbach (Begehung mit Probenahme) s. Skript und:

<http://www.fab.hs-rm.de/~pguckelsberger/Laborpraktika/KlaeranlageBeuerbach/>

Darüber hinaus haben die Studierenden eigenständige Literatur & Internetrecherchen für die Bearbeitung ihrer Aufgabenstellung anzustellen. Literatur- und Internetauszüge die verwendet werden sind in der jeweiligen Ausarbeitung anzugeben (Buchautor, -titel, -verlag,-jahr; bei Internetquellen den jeweiligen Link).

AUFGABENSTELLUNG

1. Die Bedeutung des CSB in der Abwasserreinigung und -analyse ist kurz zu beschreiben (s. Skript).
2. Die CSB-Ablesungen einer Abwasserprobe ergab 550 mg CSB pro Liter. Wie hoch schätzen Sie den Biochemischen Sauerstoffbedarf BSB₅ des gleichen Abwassers.
3. Die bereitgestellten Proben Nr. 1, Nr. 2 und Nr. 3 haben im Kläranagen-**Zulauf** die unten angeführten CSB-Werte. Mittels Photometer-Küvettest soll der CSB im Ablauf des Nachklärbeckens (= gereinigtes Abwasser) bestimmt und bewertet werden. Tragen Sie die von ihnen gemessenen **Ablauf-CSB** in die nachstehende Tabelle ein (sofern diese nicht schon eingetragen sind) und bewerten Sie das Ergebnis:

4. Studenten-Grp. 1v3 – Marco Helle

Kläranlage/Probe Nr. 1		Kläranlage/Probe Nr. 2		Kläranlage/Probe Nr. 3 Idstein-Beuerbach	
3000 Einwohner (EGW)		500 Einwohner (EGW)		35.000 Einwohner (EGW)	
CSB Küvettest Methode LCK 614 Messber. 50-300mg CSB		CSB Küvettest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB		CSB Küvettest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB	
Zulauf-CSB-1	Ablauf-CSB-1	Zulauf-CSB-2	Ablauf-CSB-2	Zulauf-CSB-3	Ablauf-CSB-3
500 mg CSB/l	180 mg CSB/l	480 mg CSB/l	80 mg CSB/l	550 mg CSB/l	20 mg CSB/l



Analyse Nr. 07	Chemischer Sauerstoffbedarf CSB	Lab-Praktikum BA-13710-WaVers
----------------	---------------------------------	-------------------------------

Studenten-Grp. 2v3 – Tobias Heinrichs

Kläranlage/Probe Nr. 1		Kläranlage/Probe Nr. 2		Kläranlage/Probe Nr. 3 Idstein-Beuerbach	
3000 Einwohner (EGW)		500 Einwohner (EGW)		35.000 Einwohner (EGW)	
CSB Küvettentest Methode LCK 614 Messber. 50-300mg CSB		CSB Küvettentest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB		CSB Küvettentest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB	
Zulauf-CSB-1	Ablauf-CSB-1	Zulauf-CSB-2	Ablauf-CSB-2	Zulauf-CSB-3	Ablauf-CSB-3
500 mg CSB/l	109 mg CSB/l	490 mg CSB/l	160 mg CSB/l	510 mg CSB/l	18 mg CSB/l

Studenten-Grp. 3v3 – Jörg Kohr

Kläranlage/Probe Nr. 1		Kläranlage/Probe Nr. 2		Kläranlage/Probe Nr. 3 Idstein-Beuerbach	
3000 Einwohner (EGW)		500 Einwohner (EGW)		35.000 Einwohner (EGW)	
CSB Küvettentest Methode LCK 614 Messber. 50-300mg CSB		CSB Küvettentest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB		CSB Küvettentest Methode Nr. LCK 314 Messber. 15-150 mg CSB	
Zulauf-CSB-1	Ablauf-CSB-1	Zulauf-CSB-2	Ablauf-CSB-2	Zulauf-CSB-3	Ablauf-CSB-3
510 mg CSB/l	111 mg CSB/l	480 mg CSB/l	140 mg CSB/l	600 mg CSB/l	28 mg CSB/l

5. Zu welcher Größenklasse gehören die Kläranlage 1, 2, 3 und welche Anforderungen werden an den CSB in [mg CSB pro Liter] im Ablaufwasser (= gereinigtes Abwasser) gestellt?