



KANTON AARGAU

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

49. Aargauische Klärwärtertagung

Herzlich willkommen

Beat Rüetschi, Gemeindepräsident Suhr



Tagungsprogramm

08.45 - 09.15	Verfahren zur P-Rückgewinnung aus Klärschlamm - eine Auslegeordnung Michael Wächter, TBF + Partner AG, Zürich
09.15 - 09.45	Kanalbewirtschaftung Gian Levy, Geschäftsführer Holinger AG, Baden
10:15 - 10:30	Vorstellung Merkblatt Gemüseverarbeiter René Fritschi, Abteilung für Umwelt
10:30 - 10:45	Mitteilungen Abteilung für Umwelt Jörg Kaufmann, Abteilung für Umwelt
10:45 - 11:30	Optimierung Klärschlammmentwässerung Dr. Ing. Julia B. Kopp, Kläranlagen Beratung Kopp
ca. 12.00	Mittagessen
14.00	Tagungsende



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

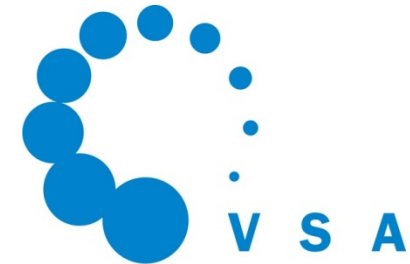
Mitteilungen

Abteilung für Umwelt
Abwasserreinigung und Siedlungsentwässerung

1. BBT Prüfung Klärwerkfachmann

- Avvisati Antonio ARA Aarburg

Herzliche Gratulation



2. Pensionierungen

- Baumann Andreas
- Meier Albert

ARA Kölliken
ARA Baden

3. Ringversuch ARA 2017

- 2017: Erfolgreiche Teilnahme von 22 ARA aus dem Aargau
- Nächster Ringversuch im Mai/Juni 2018 (Wir informieren die betroffenen ARA rechtzeitig)
- Teilnahme wird im Jahresbericht erwähnt

4. Laborkurs 2018

- Kursdaten noch offen
- Kursort Berufsschule Aarau
- Themen Grundlagen, Pipettieren, Vergleichsmessung Vorort
- Max. 30 Teilnehmer/Kurs
- Programm wird frühzeitig bekanntgegeben

5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Ausgangslage

- Ende Oktober 2014 wurde die "*Mitteilung Nr. 35 zum Gewässerschutz: Betrieb von zentralen Abwasserreinigungsanlagen*" aus dem Jahr 1999 durch die Vollzugshilfe "**Betrieb und Kontrolle von Abwasserreinigungsanlagen**" abgelöst
- Die Vollzugshilfe enthält keine numerischen Toleranzgrenzen mehr, sondern:



5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Ausgangslage

Die Behörde überprüft die Daten aus der Eigenkontrolle anhand von periodischen parallelen Abwasseruntersuchungen z. B. viermal jährlich mit identischem Probenmaterial. Sie verwendet dafür die Rückstellproben. Diese kann sie unangemeldet bei den ARA abholen. Die Behörde kann auch unangemeldet eine zusätzliche Beprobung des Abwassers vornehmen. Sie anerkennt die Ergebnisse der Eigenkontrolle, wenn bei den Untersuchungen aus der Überprüfung eine ausreichende Übereinstimmung erreicht wird. **Bezüglich der Toleranzgrenzen sollen die Empfehlungen des Kompetenznetzwerkes Lab'Eaux berücksichtigt werden.**

→ Lab'Eaux ist beauftragt, Toleranzgrenzen zu empfehlen resp. festzulegen

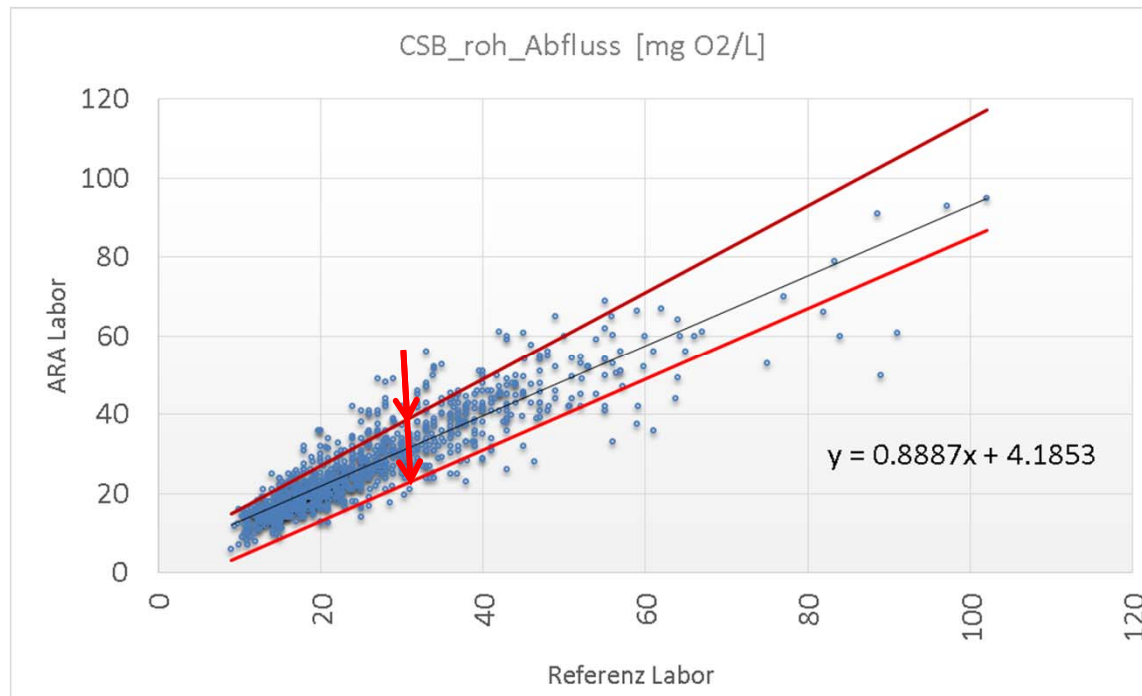
5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Vorgehen

- Bis die neuen Toleranzgrenzen feststehen, gilt wie bisher die Toleranzgrenzen der Mitteilung Nr. 35 des BAFU
 - Die neuen Toleranzgrenzen für jeden einzelnen Parameter sollen nicht theoretisch hergeleitet werden, sondern aufgrund realer Daten aus der Praxis der gesamten Schweiz
- Insgesamt über 11'000 Datenpaare von ARA- und Referenzlabors wurden zusammengetragen. Daten aus repräsentativen ARA von 13 verschiedenen Kantonen bildeten die Datengrundlage

5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Beispiel: CSB_roh_Abfluss



- bisher keine Toleranzgrenze
 - 1266 Datensätze
 - rel. Kriterium: 10%
 - abs. Kriterium: ± 5 mg/L
 - Toleranzbereich bei 30mg/L:
22 – 38 mg/L
- ca. 13% ausserhalb

5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Erster Entwurf - Zufluss

Parameter	Lab'Eaux	Mitteilung Nr. 35
TOC	10% ± 15	10% ± 10
CSB	10% ± 40	--
Gesamt-P	10% ± 0.4	10% ± 0.2
Gesamt-N	10% ± 3	10% ± 2 (Kjehldahl-N)
Ammonium-N	10% ± 2	--
BSBn mit ATH	10% ± 20	10% ± 10

Die neuen Toleranzgrenze könnten etwas toleranter werden

5. Toleranzgrenzen Laboranalysen

Erster Entwurf - Abfluss

Parameter	Lab'Eaux	Mitteilung Nr. 35
CSB_roh	10% ± 5	--
Gesamt-P	10% ± 0.1	10% ± 0.2
Ammonium-N	10% ± 0.3	10% ± 0.3
Nitrat-N	10% ± 0.5	10% ± 0.5
Nitrit-N	10% ± 0.05	10% ± 0.05
BSBn mit ATH	10% ± 2	10% ± 5
DOC*	10% ± 1(-2)	10% ± 2
GUS_NKB + Filtration	10% ± 2	10% ± 5

Auch bei verschärfter Anforderung sollte es keine Probleme geben ...

6. Stand MV Planung



7. Mutationen

- Adressmutationen Personal
- Adressmutationen Präsident
- Mutation Ausbildung A1, A2 etc.

8. Hinweise

Verteilte Unterlagen

- Fachreferate
- Info AfU im Internet
- Aktuelle Adressliste ARA (Stand 19.10.2017)

Zum Schluss

