

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Olten, 23. November 2012

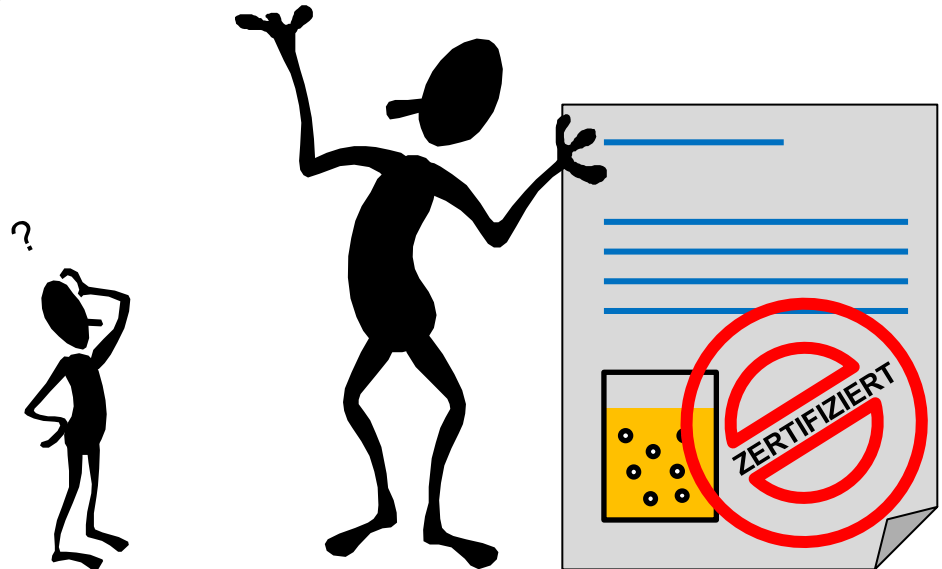
CC-Mitglieder-Anlass

Zuverlässige Kleinkläranlagen

GSchV: ARAs > 200 EW

Kleinkläranlagen (KLARA):

- VSA Richtlinien (1995) und Leitfaden (2005)
- Bewilligung durch kantonale Gewässerschutzfachstellen
- EU: Zertifizierung von Anlagentypen



Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Langfristig zuverlässige Kleinkläranlagen

- ✓ Zertifizierter Anlagentyp
- ✓ Dimensionierung
- ✓ Einbau
- ✓ Inbetriebnahme
- Betrieb und Wartung
- Reparaturen
- Routinekontrolle
- Überwachung
- Vollzug
- Ausbildung
- ...



Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

"Zulassung von Kleinkläranlagen,
Gewährleistung der langfristig zuverlässigen
Einhaltung der Einleitungsbedingungen"



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Fragen

- **Faktoren** für langfristig zuverlässige Einhaltung der Einleitungsbedingungen.
 - Zulassung, Betrieb/Wartung, Überwachung in der **Schweiz**?
 - Ist Standardisierung/Informationsaustausch gewünscht?
 - Inhalt **internationaler** Normen und Zertifikate
 - Übertragbarkeit auf Schweiz?
 - Handlungsbedarf?
 - Welches System ist **für Schweiz geeignet**?
 - ...

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Projektteam

<i>Thomas Hug (Projektleiter)</i>	Eawag
Beat Tinner	Hunziker Betatech AG
Markus Koch	VSA
Margot Blaser	SG
Markus Carisch	BE
Urs Holliger	ZH
Claude-Alain Jaquerod	VD
Olivier Scheurer	GL

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Produkte

- Situationsanalyse CH und international
- Empfehlungen für CH

Adressaten

- Kantonale Fachstellen, VSA

Projektdauer

- 2012 Situation und Handlungsbedarf
- 2013 Empfehlungen erarbeiten

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Aktueller Stand des Projektes

- Modul 1: Zulassung, Betrieb, Wartung, Überwachung in CH
- Modul 2: Internationale Normen/Standards/Zertifikate
- Modul 3: Optimierte Zulassung in der Schweiz
- Modul 4: Fachgerechter Betrieb

Bericht Module 1+2

Projekt "Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung einer langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen"

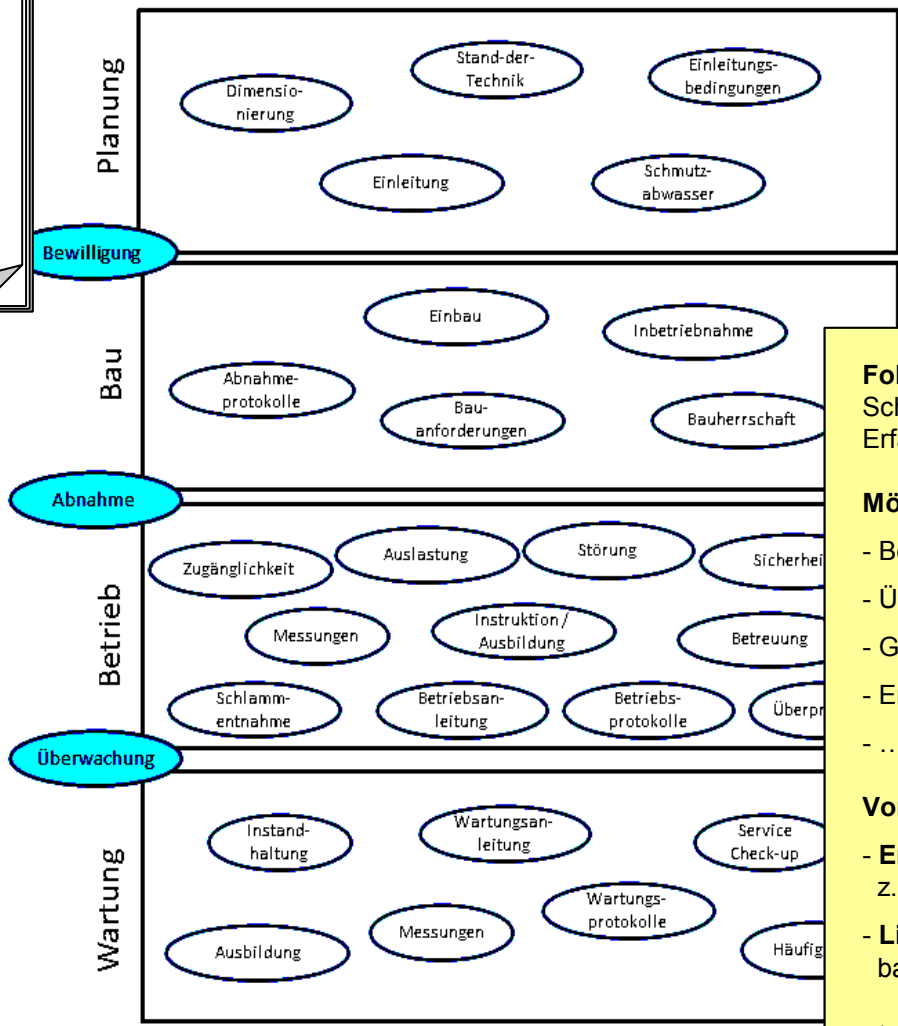
Kleinkläranlagen Zertifizierung

Mitglieder des Projektkommitees:

Oliver Margat	Amt für Umwelt und Energie, Kanton St. Gallen
Carole Markus	Amt für Wasser und Abfall, Kanton Bern
Hélène Lüs	Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Kanton Zürich
Hug Thomas	Energie, Oberwasserforschungs-Institut des ETH-Bereichs
Jacquard Claude-Alain	Service des eaux, sols et assainissement, Canton de Vaud
Koch Markus	Leiter CC-Abwasserzweig, VSA
Schwarz Oliver	Department Bau und Umwelt, Kanton Glarus
Tinner Beat	Händler Datsch AG, Winterthur

Abstract:
Dieser Bericht beschreibt die Ergebnisse der ersten zwei von vier Modulen des VSA-Projekts "Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung einer langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen". Es werden eine Reihe von Einflussfaktoren in den Bereichen Planung, Bau, Betrieb und Wartung identifiziert. Die Überwachungsmaßnahmen können mittels Bewilligung, Abnahme und Überwachung erfüllt werden. Die Zulassung und Überwachung von Kleinkläranlagen wird in drei aufeinander abgestimmten Phasen in Kombination mit EU gibt es auch keine zu beachtenden Normen oder erdübliche Zertifizierungsverfahren. Die Projektziele in der ersten beiden Phasen sind: 1. Klären, was die Anforderungen an die Anlagen sind, 2. die Anlagen zu bauen, 3. die Anlagen zu betreiben und zu warten. 4. die Anlagen zu überwachen. Eine Überwachung der neuen 2000er Kleinkläranlagen in der EU ist jedoch aus verschiedenen Gründen nicht empfehlenswert, unter anderem, weil die für die Schweiz erlassenen Einleitungsbedingungen wesentlich strenger sind.

Einflussfaktoren und -möglichkeiten



Wie kann eine "langfristig zuverlässige Einhaltung der Einleitungsbedingungen " erreicht werden?

- > Anforderungen festgelegt
- > Technisch in der Lage
- > Korrekt betrieben
- > Störungen werden erkannt
- > Störungen werden behoben

Folgerungen:
Schweizweit einheitlicher Leitfaden und Erfahrungsaustausch wünschenswert

Mögliche Lösungsansätze:

- Beibehaltung Status-Quo
- Übernahme EU-Normen
- Gütesiegel/Zertifizierung durch VSA
- Empfehlung des VSA
- ...

Vorschlag:

- **Empfehlung** (Leitfaden) VSA, z.B. angelehnt an BDZ Gütesiegel
- **Liste** mit Hersteller/Anlagen und Wartungsfirmen basiert auf Erfahrungen/Messungen in CH

--> Erarbeitung im Rahmen der Module 3+4

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Pollution Control
Association



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Offene Fragen, „Probleme“

- Koordination mit Überarbeitung VSA Richtlinien/Leitfaden (CC Siedlungsentwässerung)
- ...



Kleinkläranlagen Zertifizierung

Zulassung von Kleinkläranlagen, Gewährleistung der langfristig zuverlässigen Einhaltung der Einleitungsbedingungen

Ausblick

- **Bericht** Module 1+2 fertigstellen
z.H. VSA Präsidium
- **Finanzen** für Module 3+4
vom VSA freigegeben für 2013
- Beginn 2013: **Koordination**
weiteres Vorgehen mit
CC Siedlungsentwässerung
(Stefan Hasler)

