Informationen für die Bürgerinnen und Bürger über die dezentrale Abwasserentsorgung in der Region zwischen Elbe und Havel

Ein Projekt der europäischen Gemeinschaftsinitiative LEADER+





Projektträger:
Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Havelberg

TA HV

Dezentrale Abwasserentsorgung im TAHV





1. Kriterien, Anforderungen
2. Kosten
3. Größe, gemeinsame Nutzung
4. Informationsmaterial



Kriterien und Anforderungen für Planung, Bau und Betrieb von dezentralen Anlagen zur Abwasserentsorgung

Gebietsbezogene Standortanforderungen

- Insbesondere geologisch-hydrologische Bedingungen des geplanten Standortes einschl. Vorflutsituation

Grundstücksbezogene Standortanforderungen

- Insbesondere Platz- und Rahmenbedingungen, welche das betroffene Grundstück zur Anordnung einer KKA oder ALG bietet bzw. erfordert

Nutzerbedingte Anlagenanforderungen

- Individuelle Anforderungen des Nutzers aus den bestehenden Lebensgewohnheiten, technisches Verständnis der Anlage

Kosten dezentrale AW-Entsorgung

Investitionskosten
- Lieferumfang
- Zusatzkosten
- Eigenleistung

Betriebskosten
- Strom
- Wartung
- Schlammentsorgung

Gesamtkosten
- Jahreskosten pro Anlage
- Jahreskosten pro Einwohner

Kosten dezentrale AW-Entsorgung

Investitionskosten, Lieferumfang

Lieferkosten einschl. Fracht u. Montage, Pflanzen u. Kies für Pflanzenkläranlage
ohne Erdarbeiten, E-Anschl., Leitungen, Schächte, Versickerungseinrichtungen, Biotope,
ohne Grundwasserabsenkungen und Auftriebssicherung

Angaben netto ohne Mehrwertsteuer		4 EW Anlagen		8 EW Anlagen	
Nr.	Anlagentyp	von	bis	von	bis
1	Tropfkörper	4.740 €	5.430 €	4.740 €	5.430 €
2	Tauchtropfkörper	4.487 €	4.741 €	4.921 €	5.200 €
3	Belebungsanlagen / konventionell	3.838 €		5.534 €	
4	Aufstaubelebung / SBR	4.537 €	5.487 €	5.132 €	6.077 €
4a	SBR nur Nachrüstung	3.315 €	4.360 €		
4b	SBR-Anl. mit Kompostierg.	7.317 €		8.032 €	
5	Festbettanlagen	4.500 €	5.500 €	6.000 €	
6	Schwebebettbelebung	4.600 €	5.100 €	5.900 €	6.900 €
7	Anl. mit Mikrofiltration			7.350 €	
8	Pflanzenkläranlagen	4.300 €	4.500 €	4.500 €	5.600 €
8a	Pflanzenkl. mit Kompostierg.	6.350 €		13.700 €	
9	Sammelgruben	1.400 €	1.700 €	1.900 €	2.700 €

Summe Betriebskosten

Betriebskosten	Spezif. Betriebskosten €/E*a (brutto)			Spezif. Betriebskosten €/Anlage (br.)		
	4-EW-Anl.*	4-EW-Anl.**	8-EW-Anl.***	4-EW-Anl.*	4-EW-Anl.**	8-EW-Anl.***
Tropfkörper	143,84	93,50	45,70	373,98	373,98	365,60
Tauchtropfkörper	157,54	102,40	55,14	409,61	409,61	441,14
Belebungsanlagen / konv.	96,56	62,76	47,30	251,04	251,04	378,41
Aufstaubelebung / SBR	109,14	70,94	45,48	283,77	283,77	363,86
SBR nur Nachrüstung	109,14	70,94	45,48	283,77	283,77	363,86
SBR-Anl. mit Kompostierg.	98,81	64,23	32,59	256,90	256,90	260,68
Festbettanlagen	100,27	65,17	53,43	260,69	260,69	427,41
Schwebebettbelebung	100,27	65,17	53,43	260,69	260,69	427,41
Anl. mit Mikrofiltration	186,19	121,03	45,03	484,11	484,11	360,21
Pflanzenkläranlagen	92,64	60,22	46,78	240,86	240,86	374,23
Pflanzenkläranl. mit Kompost.	94,45	61,39	32,59	245,56	245,56	260,68
ALG Sammelgrube	276,18	266,49	257,49	718,08	1065,97	2059,94

* Auslastung: 2,6 E / Anlage

** Auslastung: 4 E / Anlage

*** Auslastung: 8 E / Anlage

Gesamt-Jahreskosten

Technologie	Spezif. Gesamtkosten €/E*a (brutto)			Spezif. Gesamtkosten €/Anlage*a (br.)		
	4-EW-Anl.*	4-EW-Anl.**	8-EW-Anl.***	4-EW-Anl.*	4-EW-Anl.**	8-EW-Anl.***
Tropfkörper	494	352	175	1.284	1.409	1.401
Tauchtropfkörper	478	317	163	1.243	1.269	1.301
Belebungsanlagen / konv.	387	280	156	1.007	1.120	1.247
Aufstaubelebung / SBR	418	303	162	1.087	1.212	1.292
SBR nur Nachrüstung	322	227	124	837	909	989
SBR-Anl. mit Kompostierg.	518	350	175	1.346	1.399	1.403
Festbettanlagen	402	309	175	1.046	1.236	1.403
Schwebebettbelebung	379	303	172	987	1.211	1.377
Anl. mit Mikrofiltration	571	420	195	1.484	1.680	1.556
Pflanzenkläranlagen	413	285	159	1.074	1.139	1.273
Pflanzenkläranl. mit Kompost.	463	377	190	1.204	1.507	1.522
ALG Sammelgrube	392	377	313	1.019	1.506	2.500

* Auslastung: 2,6 E / Anlage

** Auslastung: 4 E / Anlage

*** Auslastung: 8 E / Anlage

Gemeinsame Nutzung einer KKA

Vorteile:

- **Kostendegression bei Bau und Betrieb**
- **Betriebsstabilität durch kontinuierliche Belastung**
- **Betriebsstabilität durch „geregelte“ Wartung**

Nachteile:

- **Erfordernis umfangreicher vertraglicher Regelung**
- **Regelung von Grundstücksfragen**
- **Regelung von Nutzungsfragen**
- **Regelung von Kostenteilungen**
- **Regelung der Verantwortlichkeiten**

Informationen für die Bürgerinnen und Bürger über die dezentrale Abwasserentsorgung in der Region zwischen Elbe und Havel



Allgemeine Informationen zur dezentralen Abwasserentsorgung

Abwasserentsorgung durch Kleinkläranlagen

Abwasserentsorgung durch abflusslose Sammelgruben

Demonstrationsfeld Kleinkläranlagen in Schönhausen

Broschüre:
Allgemeine Informationen zur dezentralen Abwasserentsorgung



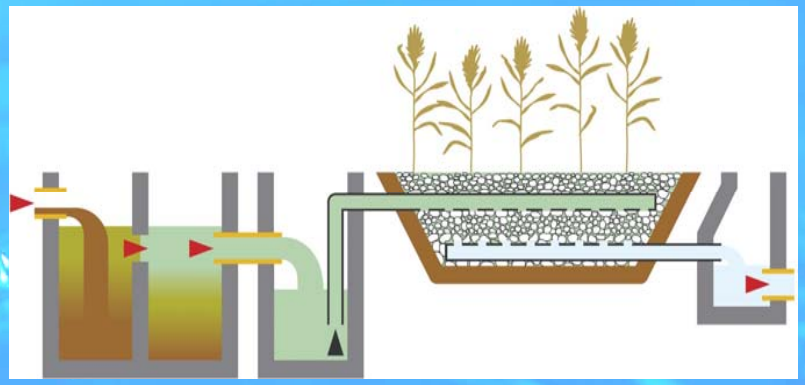
1. Abwasserentsorgung zugunsten des Gewässerschutzes
2. Vorstellung des TAHV
3. Arten der dezentralen Abwasserentsorgung

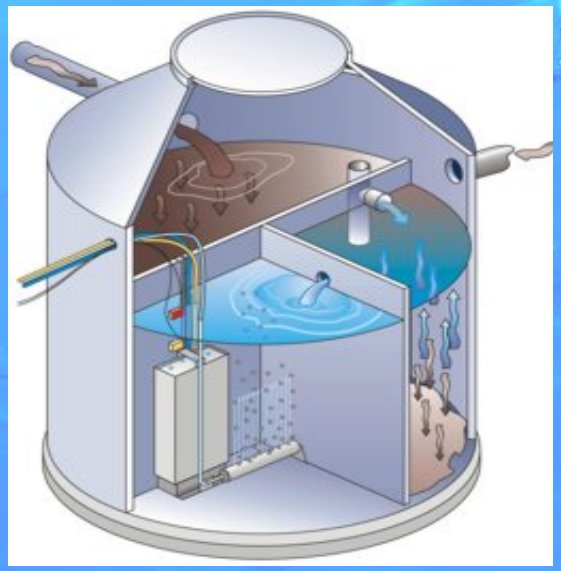


4. Die Abwasser- und Fäkalentsorgung durch den Verband
5. Die abflusslose Sammelgrube
6. Die biologische Kleinkläranlage
7. Das Leistungsangebot des TAHV

Broschüre:
Abwasserentsorgung durch Kleinkläranlagen

1. Die biologische Kleinkläranlage
2. Die gängigen Kleinkläranlagentypen
3. Was ist beim Bau der Kleinkläranlage zu beachten?
4. Was ist beim Betrieb der Kleinkläranlage zu beachten?

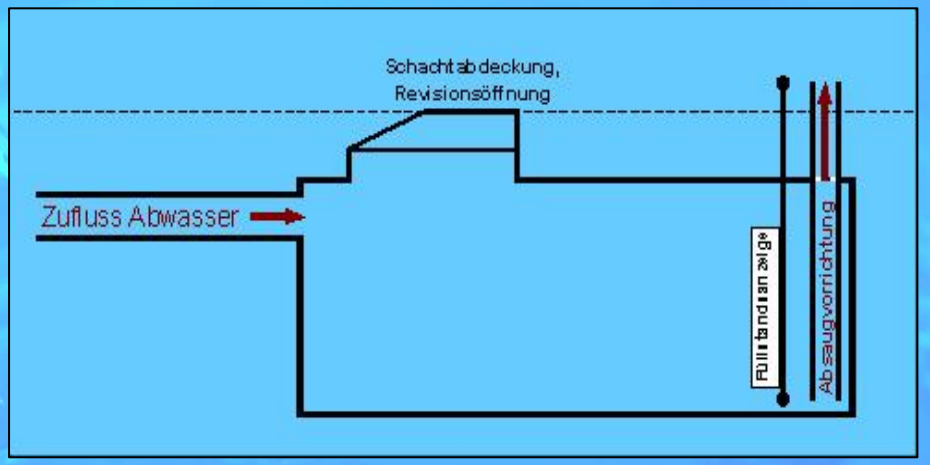




5. Was ist bei der Wartung der Kleinkläranlage zu beachten?
6. Kosten für die Herstellung einer Kleinkläranlage
7. Kosten für den Betrieb einer Kleinkläranlage
8. Gemeinsame Kleinkläranlage für mehrere Grundstücke

Faltblatt:
Abwasserentsorgung durch abflusslose Sammelgruben

1. Dezentrale Abwasserentsorgung
2. Rechte und Pflichten
3. Was ist eine Sammelgrube?
4. Größe und Typen

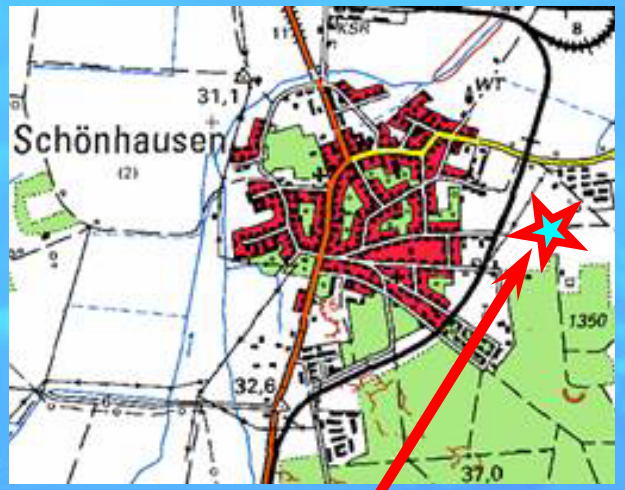




5. Anforderungen an eine abflusslose Sammelgrube
6. Betrieb einer abflusslosen Sammelgrube
7. Kosten für die Errichtung einer abflusslosen Sammelgrube

Faltblatt:
Demonstrationsfeld Kleinkläranlagen Schönhausen

1. Beschreibung des Demonstrations-feldes
2. Kurzbeschreibung der sechs ausgestellten Anlagentypen
3. Die Möglichkeiten für den Besucher



Standort KA Schönhausen





Informationen für die Bürgerinnen und Bürger über die dezentrale Abwasserentsorgung in der Region zwischen Elbe und Havel

Ein Projekt der europäischen Gemeinschaftsinitiative LEADER+





Projektträger:
Trinkwasser- und Abwasserzweckverband Havelberg

TA HV