

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



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
- Schlamm Entsorgung

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

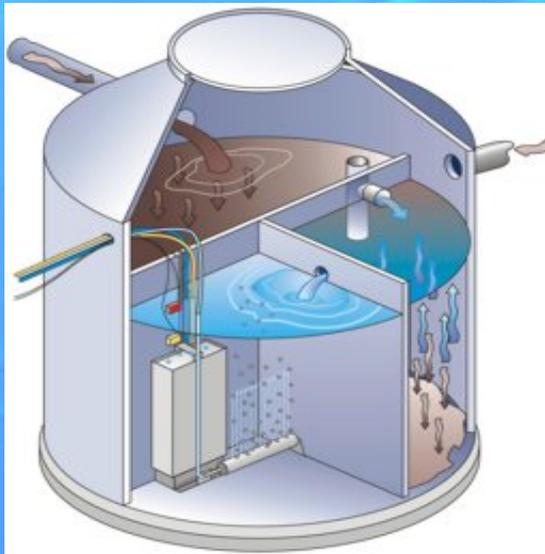
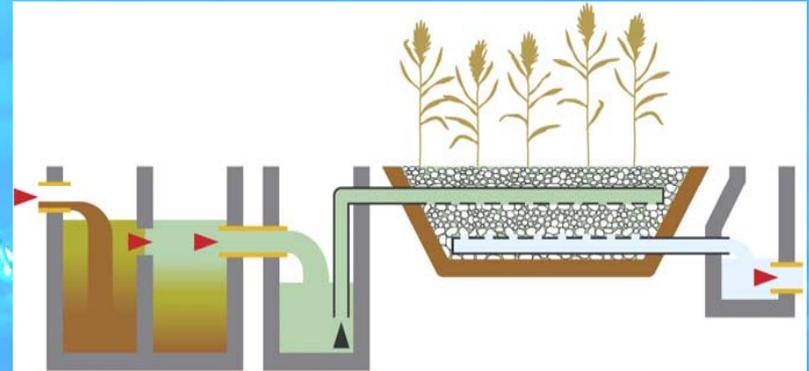


4. Die Abwasser- und Fäkalentsorgung durch den Verband
5. Die abflusslose Sammelgrube
6. Die biologische Kleinkläranlage
7. Das Leistungsangebot des TAHV



Broschüre: Abwasserentsorgung durch Kleinkläranlagen

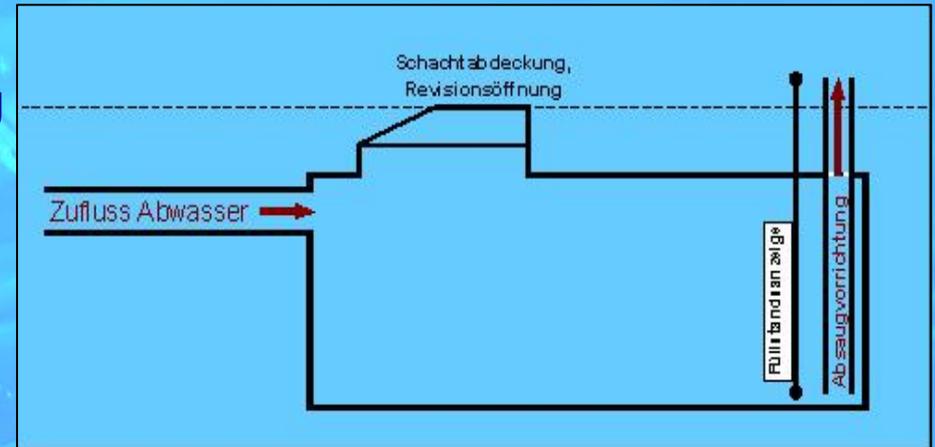
1. Die biologische Kleinkläranlage
2. Die gängigen Kleinkläranlagentypen
3. Was ist beim Bau der Kleinkläranlage zu beachten?
4. Was ist beim Betrieb der Kleinkläranlage zu beachten?



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 Demonstrationfeldes
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

