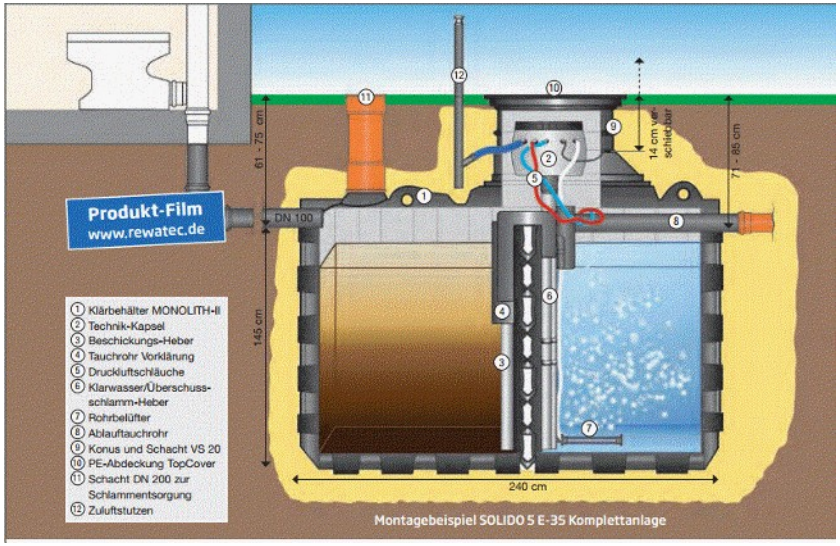
Abwasser- und Abfallentsorgung

Klärtechnik

Reinigungsverfahren

Reinigungsverfahren

Biologische Abwasserreinigungsanlage (Sequencing Batch Reactor SBR)



- Hier wird das Wasser werst mechanisch gereinigt
- Dann kommt Schlamm dazu
- Die Mikroorganismen in dem Schlamm fressen Verunreinigungen im Wasser

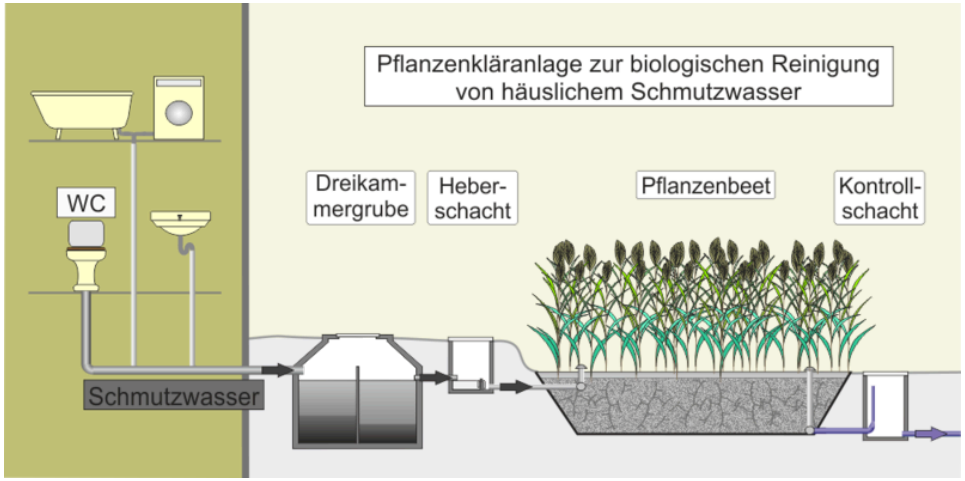
Reinigungsverfahren

Mechanische Abwasserreinigung

- In der Klärgrube wird das Wasser mechanisch gereinigt
- Heute jedoch nicht mehr ausreichend
- Muss nachgerüstet werden

Reinigungsverfahren

Pflanzenkläranlagen



- Mikroorganismen im Pflanzenbeet reinigen das Wasser
- Günstig

Wartung

- Kleinkläranlagen müssen zwei- bis dreimal im Jahr gereinigt werden
- Geprüft werden muss die Anlagenleistung, die Ablaufqualität und einige weitere Parameter
- Tägliche Kontrolle, ob die Anlage richtig arbeitet
- Monatliche Kontrolle auf Schlammabtrieb oder Verstopfung der Ablaufventile etc.

Müllsortierung

Müllsortierung

Gelbe Säcke

- **Verkaufsverpackungen aus...**

Kunststoff wie z.B.

- Kunststoffbecher und -flaschen
- Plastiktüten und –folien
- Restentleerte Farbeimer
- Styroporchips und -formteile

Metall wie z.B.

- Aluminiumdeckel, -schalen, -folien
- Kronkorken
- Konservendosen
- Verschlüsse von Flaschen und Gläsern
-

Verbundstoffen wie z.B.

- Getränkekartons
- Vakuumverpackungen (z.B. Kaffee)

Müllsortierung

Gelbe Säcke

Nicht dazu gehören:

- Cds
- Cd-Roms
- DVDs
- Einwegspritzen
- Gebrauchsgegenstände aus Kunststoff
- Spielzeug
- Styropor-Deckenplatten
- Verpackungen aus Glas
- Verpackungen aus Papier

Müllsortierung

Glascontainer

- In den Glas-Containern wird ausschließlich Hohlglas gesammelt:
  - Glasflaschen
  - Marmeladen- und Konservengläser

Nicht dazu gehören:

- Bleikristall
- Fensterglas
- Glühbirnen und Leuchtstoffröhren
- Keramik und Porzellan
- Schraubverschlüsse
- Spiegelglas

Müllsortierung

Altkleidersammlung

In die Altkleider-Container gehören gut erhaltene und saubere:

- Bett- und Tischwäsche
- Federbetten
- Gardinen
- Kleidungsstücke
- Schuhe (paarweise gebündelt)
- Stofftiere
- Wolldecken
- **Nicht dazu gehören:**
- Lumpen
- Stoffreste

Müllsortierung

Elektromüll

Kleingeräte, durch die elektrischer Strom fließt, müssen getrennt entsorgt werden:

- Anrufbeantworter
- Blutdruckmessgerät
- Bohrmaschine
- Bügeleisen
- Computer-Maus, -Tastaturen
- Digitalkamera
- Eierkocher
- Fernbedienung
- Ferngesteuertes Auto
- Fön
- Handy
- Hörgerät
- Kabel
- Kaffeemaschine
- Kopfhörer
- Küchenwaage
- Ladegerät
- Lichterkette
- Lockenstab
- Mixer
- MP3-Player
- Navigationsgerät
- Notebook
- Pürierstab
- Radio
- Rasierapparat
- Taschenrechner
- Tauchsieder
- Toaster
- USB-Stick
- Videokamera
- Waage
- Waffeleisen
- Wasserkocher
- Wecker
- Zahnbürste

Nicht dazu gehören:

Batterien

Energiesparlampen

Leuchtstoffröhren

Müllsortierung

Grünschnitt

In der Grünschnittsammlung/ -annahmestelle kann Folgendes entsorgt werden:

- Äste (bis 10 cm Durchmesser und 1 m Länge)
- Grasschnitt
- Laub
- Strauchschnitt

Nicht dazu gehören:

- Blumenerde
- Baumstämme
- Baumwurzeln
- Kleintierstreu

Müllsortierung

Biotonne

In den Sammelgefäßen für biogene Abfälle kann Folgendes entsorgt werden:

- Eierschalen
- Gemüsereste
- Kaffeefiltertüten
- Kartoffelschalen
- Nussschalen
- Obstreste
- Teebeutel
- verwelkte Blumensträuße
- Topfpflanzen (ohne Topf)

Nicht dazu gehören:

- flüssige Küchenabfälle
- Fette
- Wurst
- Fleisch
- Gräten
- Knochen
- Speisereste

Müllsortierung

Restmüll

Nicht dazu gehören:
Bauschutt
Schadstoffe
Saubere Verkaufsverpackungen
Papier, Pappe und Kartonagen
Gartenabfälle
Textilien

Abfälle, die nicht über die anderen Sammelsysteme erfasst werden, gehören in die graue Restmülltonne, wie z.B.:

- Asche (kalt)
- Bürsten
- Fotos
- Glühbirnen
- Kehricht
- Kerzenreste
- Kleintierstreu
- Vogelsand
- Kugelschreiber
- Filzstift
- Kunststoffschüsseln
- Kochgeschirr
- Porzellan
- Papiertaschentücher
- Pflaster
- Pinsel
- Hygieneartikel
- Putzlappen
- Rasierklingen
- Regenschirme
- Tapetenreste
- Schallplatten
- Audio- und Videokassetten
- Speiseabfälle
- Knochen
- Spielzeug
- Stark verschmutztes Papier
- Staubsaugerbeutel
- Tapetenreste
- Thermoskannen
- Windeln und andere l
- Zahnbürsten
- Zigarettenkippen

Müllsortierung

Schadstoffsammlung

Schadstoffe, die bei der Schadstoffannahmestelle bzw. beim Schadstoffmobil angenommen werden, sind z.B.:

- Altöl
- Batterien
- Knopfzellen
- Chemikalien
- Desinfektionsmittel
- Elektrokleingeräte
- Energiesparlampen
- Farben
- Lacke
- Leuchtstoffröhren
- Pflanzenschutzmittel

Nicht dazu gehören:

- Restentleerte Farbeimer
- Restentleerte Spraydosen

Müllsortierung

Sperrmüll

Nicht dazu gehören:

- Auto-, Mofateile
- Bauschutt
- Badewannen
- Duschtassen
- Waschbecken
- WC-Schüsseln
- Dielenböden
- Wand-,
- Laminat
- Fenster
- Türen
- Tapetenreste
- Kleinteile in Kartons
- Säcken o.ä.
- Heizkörper

Zum Sperrmüll gehören sperrige Gegenstände aus Haushalten, die bei einem Umzug normalerweise mitgenommen werden. wie z.B.:

- Elektroaltgeräte wie Waschmaschine, Kühl- und Gefriergeräte, Herd, Staubsauger
- Fahrräder
- Kühl- und Gefrierschränke
- Matratzen
- Möbel wie Sofa, Schrank, Tisch, Stuhl
- PVC-Bodenbeläge
- Teppiche und Teppichböden

Müllsortierung

Vorbeugende Maßnahme gegen Madenbefall

- Verhinderung der Eiablage! Bioabfälle mit Zeitungspapier einwickeln oder Papierbeutel verwenden. Deckel des Vorsortierungsgefäßes geschlossen halten.
- Biofilter verwenden; Abfälle müssen aber trotzdem in Zeitungspapier eingewickelt werden.
- Biotonnenextrakt mit ätherischen Ölen verwenden um Fliegen fernzuhalten. Das z.B. in

Sofortmaßnahmen bei extremer Madenbildung

- Erd- oder Sägespanschicht auf den Biotonneninhalt zur Abdeckung geben
- Bei extremen Befall die Maden mit Löschkalk oder Kochsalz (sparsam verwenden, da es
- die Kompostqualität verschlechtert) bestreuen oder mit Essigessenz besprühen
- Biotonne nach der Entleerung gründlich reinigen und trocknen lassen