Stadtwerke direkt

Informationen von Ihrem regionalen Dienstleistungsunternehmen

STADTWERKE BAD BELZIG

Oktober 2017

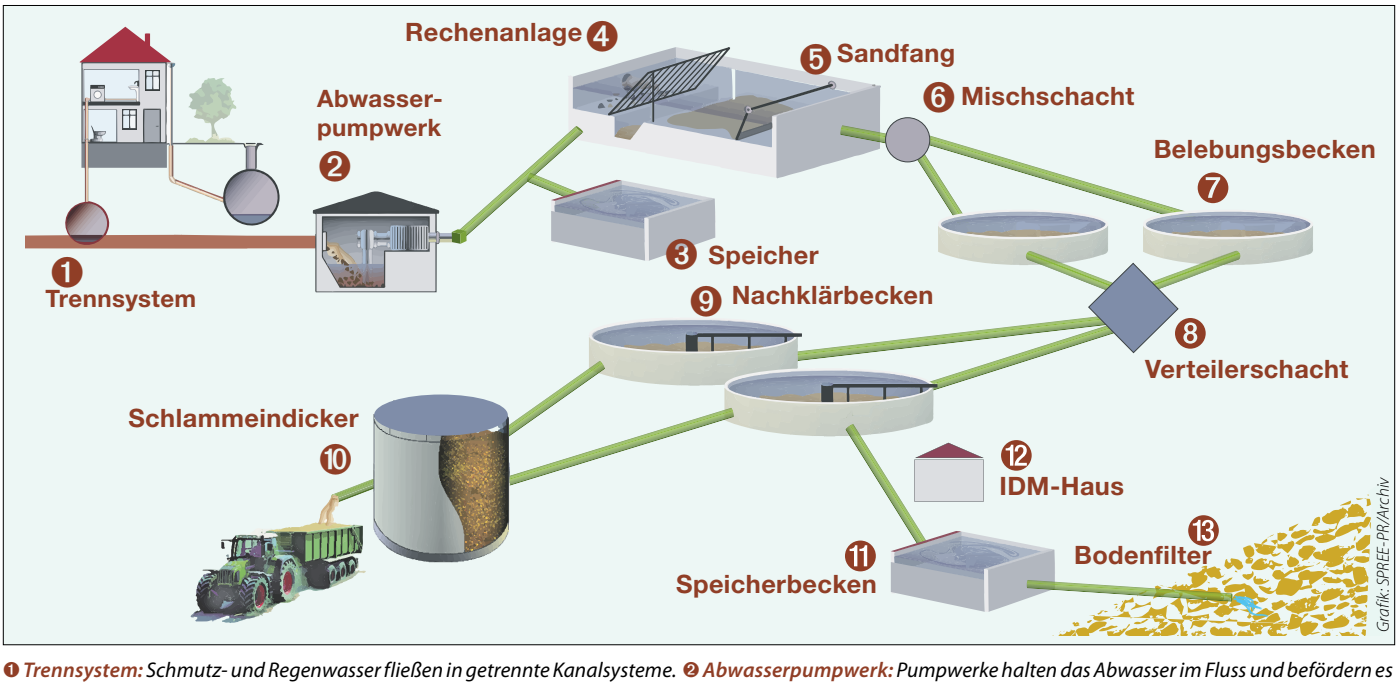
Strom ab jetzt auch bei uns!

Große Wäsche für das Wasser

So wird das Abwasser auf der Bad Belziger Kläranlage gereinigt

Um aus einer trüben Abwasserbrühe wieder klares Wasser zu machen, ist einiger Aufwand erforderlich.

Eine Kläranlage funktioniert wie eine Waschstraße. Das Abwasser durchläuft hier mehrere Reinigungsstufen. In der mechanischen Vorklärung werden zunächst alle Feststoffe und Öle abgetrennt. Die Feinarbeit leisten in der biologischen Reinigungsstufe Bakterien und Mikroorganismen: Sie befreien das Wasser von organischen Stoffen und Stickstoff, ein chemisches Fällmittel unterstützt die Reduzierung von Phosphor. Am Ende darf das gereinigte und kontrollierte Wasser, nach dem es Kiesfilter passiert hat, im Boden versickern. Auf diese Weise bleibt es dem Wasserkreislauf erhalten.



❶ ***Trennsystem:*** *Schmutz- und Regenwasser fließen in getrennte Kanalsysteme.* ❷ ***Abwasserpumpwerk:*** *Pumpwerke halten das Abwasser im Fluss und befördern es zur Kläranlage.* ❸ ***Speicher*** *für abflusslose Sammelgruben.* ❹ ***Rechenanlage:*** *Der Rechen hält alle groben Feststoffe im Abwasser zurück.* ❺ ***Sandfang:*** *Im Sandfang strömt das Wasser über Rinnen und wird gebremst, Sand, Kies und Steine setzen sich ab.* ❻ ***Mischschacht*** ❼ ***Belebungsbecken:*** *(Biologische Reinigung) Bakterien und andere Mikroorganismen befreien das Abwasser von organischen Stoffen sowie von Phosphaten und Stickstoffverbindungen.* ❽ ***Verteilerschacht*** ❾ ***Nachklärbecken:*** *Über mehrere Stunden setzt sich der belebte Schlamm am Boden ab. Umlaufende Räumer schieben ihn in Schlammtrichter.* ❿ ***Schlammeindicker:*** *Der Schlamm setzt sich ab und wird zentrifugiert. Der entwässerte Schlamm wird in der Landwirtschaft verwertet.* ⓫ ***IDM-Haus:*** *Alle Werte der Reinigungsstraße werden hier gemessen und geprüft.* ⓬ ***Speicherbecken*** ⓭ ***Bodenfilter:*** *Nach einer Zwischenspeicherung versickert das gereinigte Abwasser über Bodenfilter.*

Der Topf macht's

Energiespartipp

Töpfe müssen zu den Herdplatten passen. Sind sie zu klein, wird unnötig Energie verschwendet. Auch zu große Töpfe vergeuden Strom, weil das Kochen länger dauert. Außerdem gehört auf jeden Topf ein Deckel. Das verkürzt die Garzeit deutlich. Apropos Garen: Kochen Sie Gemüse, müssen Sie es nicht im Wasser ertränken. Es genügt, den Topfboden mit Wasser zu bedecken.Das Essen gart im Dampf, die Vitamine bleibt erhalten. Auch dafür ist die Voraussetzung ein passender Deckel!

Zur Sache

Foto: Stadtwerke Bad Belzig

Liebe Bad Belziger,

Unsere Bad Belziger Kläranlage Belzig muss keinen Vergleich scheuen. In ihrer jetzigen Form arbeitet sie seit 1999. Das Klärwerk im Ortsteil Borne wurde 2004 außer Betrieb genommen, zu gering war dort die Reinigungsleistung. Seither fließt sämtliches Abwasser auf die Bad Belziger Kläranlage. Ausgelegt ist die neue „Waschstraße" auf 10.000 Einwohnerwerte (EW). Die mechanische und biologische Reinigungsstufe wurden um eine chemische erweitert, um den Phosphoranteil zu verringern. Pro Stunde können maximal 320 m³ Abwasser geklärt werden. Dass unser gereinigtes Abwasser den strengen Auflagen entspricht, beweisen wir durch permanente Probenentnahmen. Mit der hervorragenden Reinigung des Abwassers leisten wir unseren Hauptanteil zum Schutz unserer Umwelt.

Dirk Gabriel, *Geschäftsführer der Stadtwerke Bad Belzig GmbH*

Impressum: Herausgeber Stadtwerke Bad Belzig, Artikel und Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ohne Zustimmung ist unzulässig. Redaktion SPREE-PR