



SCHWARZWÄLDER WASSERPFAD
WASSERWEGE • LEBENSSPUREN
ERLEBNIS AM WASSER

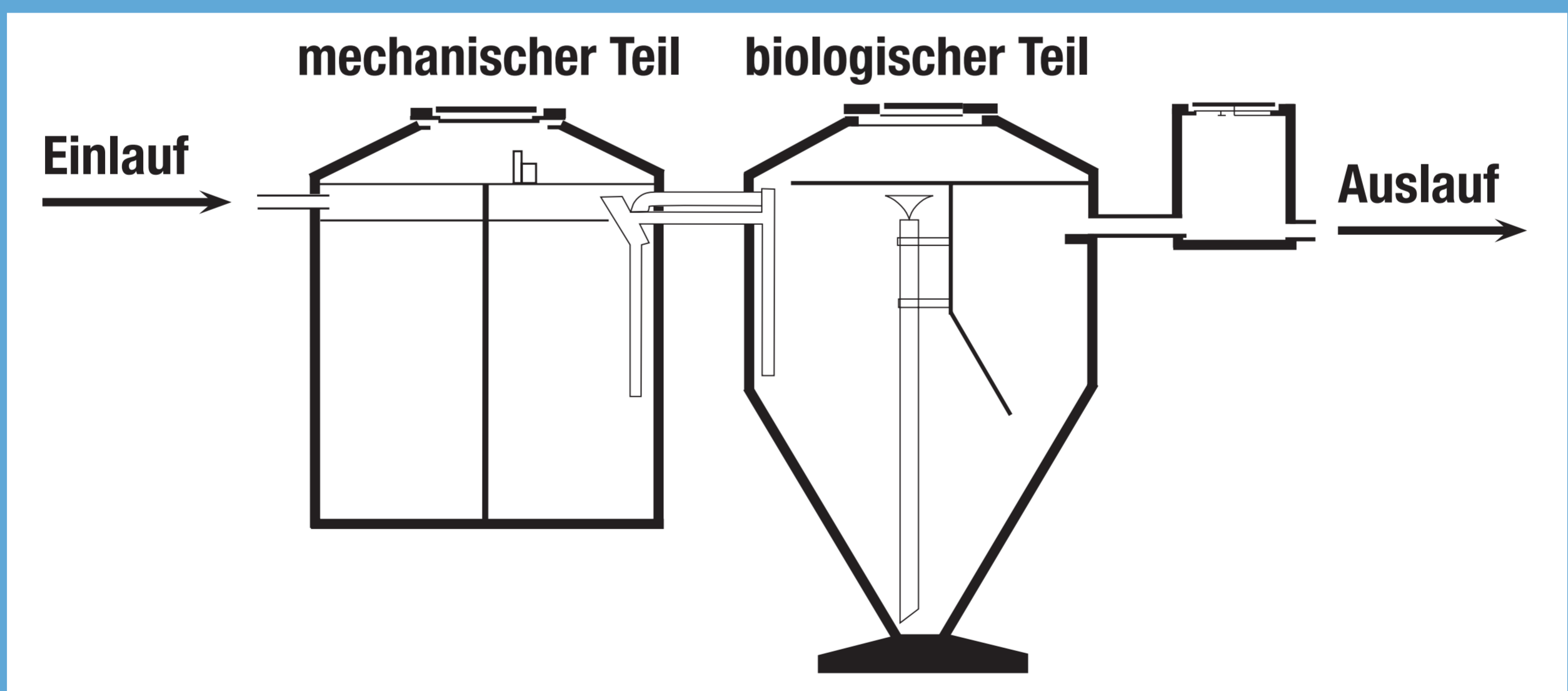
Wasserverschmutzung

Die natürlichen Wasserläufe werden von verschiedenen Faktoren beeinflusst. Eine bedeutende Rolle spielt dabei die Verschmutzung eines Gewässers. Diese hat verschiedene Ursachen:

- natürlicher Eintrag durch Schneeschmelze, Regen und Hochwässer (z.B. Sand, Erde, Laub)
- Beeinflussung durch oberflächlich zufließendes Wasser, das durch Landwirtschaft, Autoverkehr, häusliche und industrielle Abwässer usw. verschmutzt wurde
- Beeinflussung durch die in der Luft beförderten Schadstoffe aus Fabriken, Auspuffgasen und Kaminen. Diese Schadstoffe werden durch Bäume aus der Luft gekämmt oder lagern sich am Boden ab und werden durch den Regen in den Bach und das Grundwasser eingespült.

Kläranlage

In diesem Gebäude befindet sich eine mechanisch-biologische Kläranlage, in der die Abwässer aus den Waschbecken und Toiletten des Wasserwerkes und der Häuser oberhalb der Kläranlage eingeleitet und gereinigt werden.



Der mechanische Teil besteht aus dem Sandfang und dem Vorklärbecken, in denen die Grobstoffe und die leicht absetzbaren Stoffe durch Verändern der Fließgeschwindigkeit auf den Boden sinken und mit entsprechenden Vorkehrungen von dort abgezogen werden.

Im anschließenden biologischen Teil dieser Kläranlage wird durch Mikroorganismen ein großer Teil der organischen Schmutzfracht des Wassers „aufgefressen“. Dadurch entsteht immer wieder biologischer Schlamm („Belebtschlamm“), der aus Millionen von Mikroorganismen besteht.

Das Wasser ist nach Abschluß dieser Reinigungsstufen wieder soweit von organischer Belastung gereinigt, daß es in den Bach zurückgeleitet werden kann, ohne daß es dabei zu einer wesentlichen Qualitätsverschlechterung des Bachwassers kommt. Im weiteren Bachverlauf werden die restlichen Stoffe noch weitestgehend abgebaut.