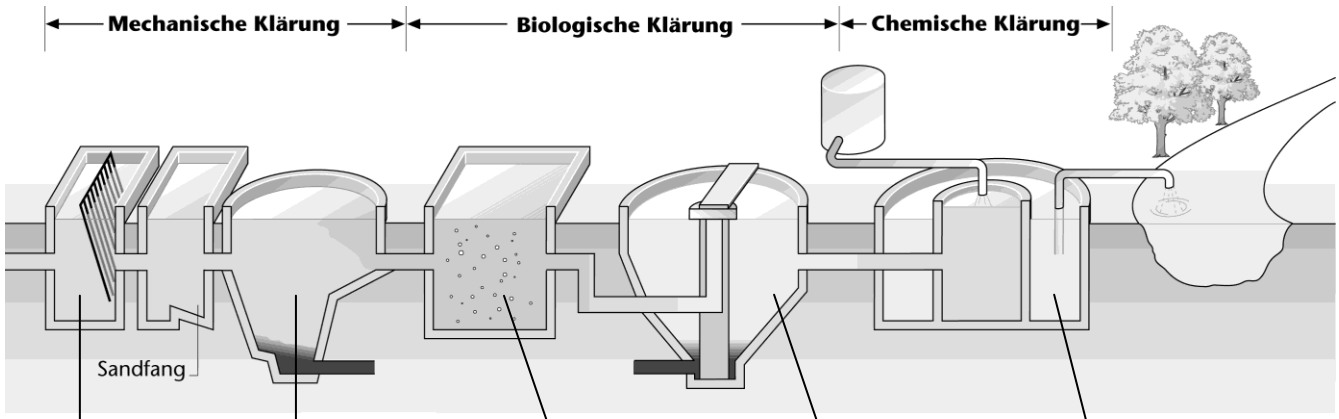


Die Kläranlage (2)

A1 Durch Gebrauch des Wassers im Haushalt entsteht aus Trinkwasser Abwasser. Das Abwasser muss dann in einer Kläranlage gereinigt werden. Nenne Vorgänge, bei denen im Haushalt Abwasser entsteht.

Duschen, Baden, Zähne putzen, Waschen von Kleidung, Putzen, Waschen von Autos, Geschirrspülen, ...

A2 Die Abbildung zeigt den Aufbau einer Kläranlage. Beschrifte die Abbildung mit folgenden Begriffen: Nachklärbecken – Rechen und Siebe – Belebtschlammbecken – Vorklärbecken – Fällungsbecken



*Rechen und Siebe Vorklär- Belebtschlamm- Nachklär- Fällungs-
becken becken becken becken becken*

A3 Beschreibe in der Tabelle die wichtigsten Vorgänge in der Kläranlage.

Mechanische Klärung	Biologische Klärung	Chemische Klärung
<i>Rechen und Siebe halten groben Schmutz zurück. Im Sandfang setzt sich der Sand ab.</i>	<i>Kleinstlebewesen bauen im Vorklärbecken unter Luftzufuhr organische Verbindungen ab.</i>	<i>Durch Zugabe von Fällungsmitteln bilden sich mit Schmutzstoffen unlösliche Flocken.</i>

A4 Erläutere den Begriff „biologische Reinigungsstufe“.

Mithilfe von Kleinstlebewesen, wird das Wasser gereinigt. Diese Reinigung ist vergleichbar mit der Selbstreinigung der natürlichen Gewässer.