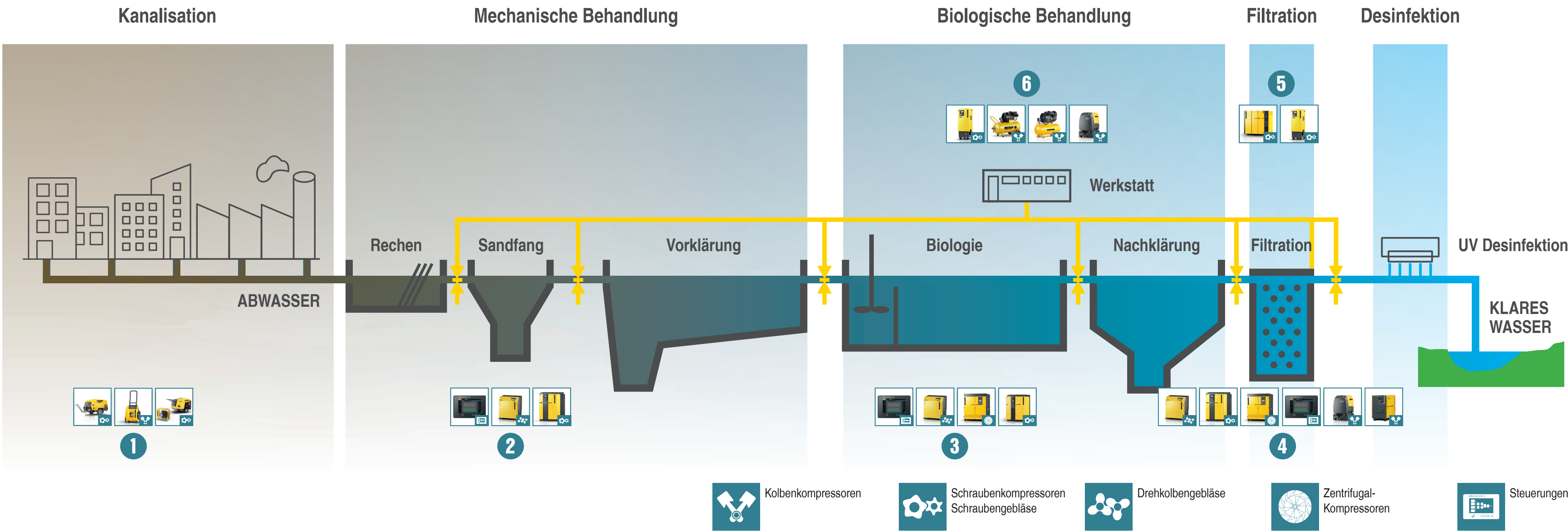


Typische Druckluftanwendungen in einem Klärwerk



1 Grabenlose Kanalsanierung



Bei der grabenlosen Kanalsanierung wird Druckluft in großem Umfang eingesetzt: Aufblasen von Kanaldichtkissen, Antrieb von Druckluftfräsen zum Entfernen von Baumwurzeln, Einpressen von Inlinern in Rohre sowie Kühlung der UV-Lampen, die zum Aushärten des Auskleidungsmaterials verwendet werden.

2 Sandfang in Kläranlagen



Beim Einsatz eines belüfteten Systems zur Sandentfernung in Kläranlagen sind zuverlässige und effiziente Gebläse erforderlich. In den Sandfängen werden mineralische Bestandteile, wie Sand und Kies, abgeschieden, die über das Abwasser zur Kläranlage gelangen.

3 Belüftungssysteme für die biologische Abwasserbehandlung



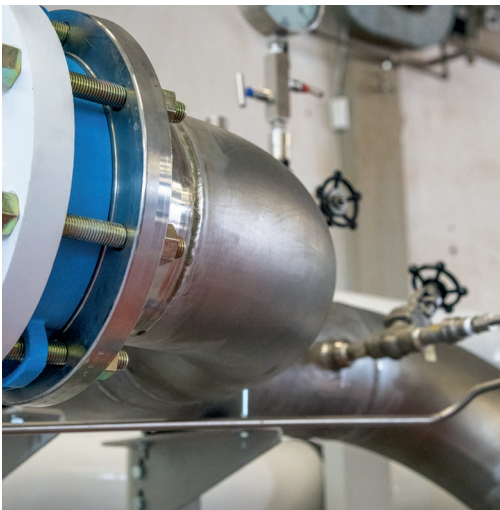
Niederdruckluft spielt eine wichtige Rolle in Belüftungssystemen für die biologische Abwasserbehandlung. Gebläse erzeugen Ströme feiner Luftblasen, die in den Zulauf eingeblasen werden, um das Abwasser mit Sauerstoff anzureichern, den die Bakterien für den Abbau der vorhandenen organischen Stoffe benötigen.

4 Filtrerrückspülung



Wenn das Abwasser bestimmte Qualitätsnormen oder Umweltvorschriften für die Wiederverwendung oder Einleitung erfüllen muss, wird das Wasser in der Regel gefiltert. Um die Qualität des gefilterten Wassers aufrechtzuerhalten, wird häufig eine kontinuierliche oder halbkontinuierliche Filtrerrückspülung als Teil des Filtrationsprozesses eingesetzt. Je nach Technologie kann ein hoher oder niedriger Luftdruck erforderlich sein.

5 Pneumatische Steuerung



Der gesamte Ablauf einer Kläranlage, wie z. B. die Einstellung von Ventilen, Schiebern und Klappen, wird häufig von pneumatischen Stellantrieben angetrieben, die eine präzise Steuerung ermöglichen. In einigen Fällen speist das Druckluftnetz auch luftbetriebene Pumpen und wird für die Schlammabtrennung verwendet.

6 Druckluft für die Werkstatt



In der Werkstatt einer Kläranlage wird eine zuverlässige Druckluftversorgung für verschiedene Aufgaben benötigt, z. B. für den Betrieb von Druckluftwerkzeugen oder das Reinigen und Aufpumpen von Reifen.