

Was Sie über die BioDisc® wissen sollten !

Die BioDisc®-Anlagen arbeiten nach dem Scheibentauchkörperverfahren mit konstantem Biofilm, der wechselweise in das Abwasser eintaucht und beim Auftauchen mit Sauerstoff versorgt wird. **BioDisc-Anlagen®** Typ BH-BL sind einteilige **Kompaktanlagen** für häusliches **Schmutzwasser**, sie werden in verschiedenen Anschlußgrößen industriell hergestellt und sind mit **geringem Aufwand** schnell installiert.

Das Scheibentauchkörperverfahren wurde in den 1960er Jahren in Deutschland entwickelt und hat seitdem viel Verbreitung gefunden. Es liegen anerkannte und gesicherte **Bemessungswerte** vor, die in **Deutschland** z. B. nach der ATV Richtlinie A 122 festgelegt sind. Die **Unempfindlichkeit** des Verfahrens gegenüber **Belastungsschwankungen**, die **einfache Betriebsweise** und der **sehr geringe Energieverbrauch** sprechen für die zunehmende Verbreitung dieser Technik. Besonders die kleineren Anschlußgrößen erleben seit Anfang 2000 eine Renaissance, aufgrund der **Einfachheit, Zuverlässigkeit** und **Langlebigkeit** gegenüber Systemen ohne konstante Biofilmmasse.

Das Scheibentauchkörperverfahren vereint die Arbeitsweise von Tropfkörpern und Belebungsanlagen. Das Scheibentauchkörperverfahren ist ein **selbstregulierendes, biologisches Verfahren**. Das Wachstum des Biorasens stellt sich entsprechend der angebotenen Schmutzfrachtstoffe und Belastung ein. **Schwankende hydraulische und organische Belastungen** werden aufgrund der fest **haftenden Biomasse** an den Scheibentauchkörpern **besser verkraftet**. Die Scheibenbewegung bewirkt eine **gute Homogenisierung** des Abwassergemisches, wodurch **alle Mikroorganismen** die gleichen Ausgangsstoffe **zur Verfügung stehen**. Das System besitzt die **Fähigkeit**, sporadisch eingeleitete **Stoffe abzubauen**.

Durch die **mehrstufige Anordnung** der Scheibentauchkörper findet, besonders im **zweiten Scheibenbereich** der Anlage je nach Belastungsgrad des Abwassers, **automatisch** eine **Nitrifikation** statt. **Stoßbelastungen** und plötzlich **auftretender Zulauf** nach längeren **Ruhephasen** werden durch das patentierte „**managed flow Verfahren**“ unter Hilfe der ersten Hochlastwalze **perfekt abgefangen**.

Scheibentauchkörper – Kläranlagen sind in die höchste **Lebensdauerklasse** nach DIN 19569, Teil 1 eingeordnet. Die Behälter bestehen aus **korrosionsfreiem, glasfaserverstärktem Polyester (GFK)**. Die Werkstoffbeständigkeit für das verwendete Scheibenmaterial entspricht der DIN 15557, Teil 2. Es ist **UV-beständig** und **verrottungsfest**. Die **korrosionsgeschützte Rotorwelle** liegt oberhalb des Wasserspiegels. Sie läuft in automatisch geschmierten Kugellagern. Die Rotorwelle wird **energiesparend** von einem **modernen, wartungsarmen Getriebemotor** angetrieben. Die **BioDisc® Anlagen** sind als **Dauerlösungen** geeignet. Die langlebigen **Werkstoffe** gewährleisten **lange Laufzeiten** bzw. hohe **Wiederverkaufswerte**.

Der einmalige Aufbau der BioDisc® und der **selbstregulierende, vollbiologische Klärprozess** gewährleisten eine hohe **Betriebstauglichkeit**. Durch die **Einfachheit** des Verfahrens kann auf eine aufwendige **Steuer- und Regeltechnik** verzichtet werden. Demzufolge ist das **Ausfallrisiko** einer BioDisc® **minimal**. Die **einfache Betriebsweise** stellt keine besonders aufwendigen Anforderungen an die **Bedienung und Wartung**.

Die intelligente **Scheibentechnologie** der BioDisc® sorgt für einen **optimalen Durchlauf** des zu reinigenden Abwassers und **verhindert** gleichzeitig **das Zusetzen** der Scheiben, wie es bei anderen STK-Systemen bekannt ist.

zuverlässig - energiesparend - wartungsfreundlich - langlebig