

Brauchwassererzeugung in der ARA Region Biel AG

Hintergrund

Mit rund 86'000 Einwohner/innen in 12 angeschlossenen Gemeinden ist die ARA Region Biel AG die drittgrösste Kläranlage von rund 60 Abwasserreinigungsanlagen im Kanton Bern. Sie reinigt jährlich rund 20'000'000 m³ Abwasser und entnimmt dabei etwa 1'200 Tonnen Reststoffe.

Bevor das Abwasser gereinigt in die Aare fliesst, durchläuft es im 24h-Betrieb mehrere Reinigungsstufen.

Prozess

Das Abwasser der ARA Region Biel wird nach der Vorklärung einer Bioreinigung durchzogen und danach zum Nachklärbecken geführt. Im Anschluss wird das Medium durch einen **selbstreinigenden Rückspülfilter von BOLLFILTER geleitet und zu Brauchwasser aufbereitet**.

Darum BOLLFILTER

Die BOLLFILTER-Experten von Matter Hydraulik haben aufgrund aller technischen Prozessparameter den aquaBoll® 6.18.3 in Grösse 419 mit DN200 Flanschanschluss als den am besten geeigneten Filter für die ARA Region Biel ermittelt. Die umfassende **Individualisierbarkeit** der eingesetzten Komponenten und die qualitativ **hochwertigen Bauteile** ermöglichen Applikationslösungen, die in jeder Konfiguration zu einem optimierten Anlagenbetrieb führen.

Als letzte mechanische Reinigung für das Nachklärwasser dient der aquaBoll® zur **Partikelaustragung**, damit z.B. der **CSB-Wert** für die Rückführung in offene Gewässer **eingehalten werden kann**. Das darüber hinaus entstandene Brauchwasser wird für verschiedene Anwendungen innerhalb der Kläranlage wiederverwendet.

Kunde: ARA Region Biel AG

System: aquaBoll® size 419 DN200



Abwasserreinigungsanlage



BOLLFILTER aquaBoll® 6.18.3