

Federführung:
99 - Abwasserwerk Stadt Coesfeld
Produkt:

Datum:

Beratungsfolge:	Sitzungsdatum:
Betriebsausschuss des Abwasserwerkes der Stadt Coesfeld	16.03.2015
	Entscheidung

Zustimmungspflichtige Mehrauszahlung im Vermögensplan (Nr. 2.2 Erneuerung des Gasspeichers auf der Zentralkläranlage Coesfeld)

Beschlussvorschlag:

Der Erhöhung des Planansatzes für die Erneuerung des Gasspeichers auf der Zentralkläranlage um 150 T€ auf 350 T€ wird zugestimmt.

Finanzielle Auswirkungen

Die Baumaßnahme wird über die Abwassergebühren finanziert. Die Kosten der Baumaßnahme fließen über die kalkulatorischen Zinsen und die Abschreibungen über 15 Jahre in die Abwassergebühren ein. Die Erhöhung des Planansatzes wirkt sich nicht signifikant auf die derzeitige Gebührenhöhe aus.

Sachverhalt:

Das auf dem Zentralklärwerk der Stadt Coesfeld anfallende Faulgas wird über zwei Blockheizkraftwerke verwertet und zur Energieversorgung des Klärwerkes und zur Einspeisung in das Stromnetz genutzt. Aufgrund von Optimierung im Bereich der Flotatschlammbehandlung konnte die Gasmenge in den letzten Jahren kontinuierlich gesteigert werden. Als Zwischenspeicher dient ein Stahlbehälter mit etwa 500 Kubikmeter Speichervolumen aus dem Jahre 1983. Zum einen ist die notwendige Sanierung des vorhandenen Gasspeichers nicht mehr wirtschaftlich darstellbar und zum anderen hat sich das Speichervolumen von 500 Kubikmetern im Betrieb als nicht mehr ausreichend dargestellt. Bei Aufstellung des Wirtschaftsplans 2015 wurde seitens der Betriebsleitung von einer Erneuerung des Gasspeichers mit einem Volumen von 1.000 Kubikmetern ausgegangen. Eine in Auftrag gegebene Wirtschaftlichkeitsuntersuchung hat jedoch gezeigt, dass unter Einbeziehung einer noch zu erwartenden Erhöhung der Gasausbeute durch die Entwicklung der Großeinleiter ein Gasspeichervolumen vom 1.500 Kubikmetern erforderlich ist. Hierdurch ist es auch möglich, die Versorgungsrate der Kläranlage mit Eigenstrom zu erhöhen, was sich deutlich wirtschaftlicher gegenüber einer Einspeisung von Strom in das Stromnetz darstellt.