

## Investitionsvergleichsberechnung für Gemeinde Mühlhausen Erweiterung der Verbandskläranlage Kronau ohne Beitritt Östringen vs. mit Östringen

Vom Büro AFRY im Rahmen des Strukturgutachtens ermittelte Gesamtkosten der Erweiterung der Verbandskläranlage

a) <b>mit Beitritt Östringen</b> incl. Erhöhung Drosselwassermenge Malsch u. Rettigheim	9.945.000 €
a1: Maßnahmen zur Kapazitätserweiterung (§ 16 Abs. 2 C) Verbandssatzung:	5.975.000 €
a2: sonstige Maßnahmen (§ 16 Abs. 2 D) Verbandssatzung	15.920.000 €
Gesamt:	15.920.000 €

b) Erweiterungskosten **ohne Beitritt Östringen** 12.800.000 €

Der Anteil der Gemeinde Mühlhausen liegt nach dem von AFRY ermittelten Verteilerschlüssel

- Erweiterung **mit Beitritt Östringen** gem. § 16 Abs. 2 C) 7,24 %
- " " " " gem. § 16 Abs. 2 D) 7,68 %
- b) Erweiterung **ohne Beitritt Östringen** 9,89 %

		Investition Variante 1 <u>ohne</u> Beitritt Östringen (Anteil Mü = 9,89 % von b))	Investition Variante 2 Erweiterung <u>mit</u> Beitritt Östringen (Anteil Mü = 7,24 % von a1 und 7,68 % von a2)
Anteil Mühlhausen am Investitionsvolumen für Erweiterung der Kläranlage:		1.265.920 €	1.178.898 €
Anteil Mühlhausen an Jährlich anfallenden Abschreibungen:			
a) Bautechnik (40 Jahre Nutzungsdauer) <span style="float: right;">920.875 €</span>	866.423 €	23.022 €	21.661 €
b) Maschinenteknik ( 15 Jahre Nutzungsdauer) <span style="float: right;">186.834 €</span>	174.657 €	12.462 €	11.650 €
c) Elektrotechnik (10 Jahre Nutzungsdauer) <span style="float: right;"><u>158.211 €</u></span>	<u>137.818 €</u>	<u>15.821 €</u>	<u>13.781 €</u>
gesamt: <span style="float: right;">1.265.920 €</span>	1.178.898 €	51.305 €	47.092 €
kalkulatorische Zinsen für anteilige Verbandsanlagen Erweiterung: Restbuchwert 31.12. nach Inbetriebnahme: ohne Beitritt Östringen: 1.214.615 € x 1,50 % mit Beitritt Östringen: 1.131.806 € x 1,50 %		18.219 €	16.977 €
<b>jährliche Mehrkosten aufgrund der Erweiterung der Verbandskläranlage ( Afa und kalk. Zinsen):</b>		<b>69.524 €</b>	<b>64.069 €</b>
<b>Auswirkungen auf die Schmutzwassergebühr (90 % der Kosten)</b> angenommene Schmutzwassermenge: 400.000 m³		<b>0,156 €</b>	<b>0,144 €</b>
<b>Auswirkungen auf die Niederschlagswassergebühr (10 % der Kosten)</b> angenommene versiegelte Fläche: 580.000 m²		<b>0,012 €</b>	<b>0,011 €</b>

Anteil Mühlhausen an jährlichen kalkulatorischen Zinsen für <b>bestehende Anlagen:</b>			
Restbuchwerte Sachanlagen 31.12.2020: 5.641.413 €			
abzüglich Restbuchwerte Auflösung Zuschüsse: <u>628.564 €</u>			
maßgeblicher Restbuchwert: 5.012.849 €			
kalkulatorische Zinsen für bestehende/sonstige Anlagen:			
Anteil Mühlhausen mit Östringen: 7,68 % = 384.987 € x 1,50 %			5.775 €
Anteil Mühlhausen ohne Östringen: 9,89 % = 495.771 € x 1,50 %		7.437 €	
Anteil Mühlhausen an jährliche Abschreibungen für bestehende Anlagen:			
Afa 2020 lt Jahresabschluss AZV: 292.344 €			
abzüglich Auflösung Zuschüsse: <u>51.018 €</u>			
maßgebliche Afa: 241.326 €			
Anteil Mühlhausen mit Östringen: 7,68 %			<u>18.534 €</u>
Anteil Mühlhausen ohne Östringen: 9,89 %		<u>23.867 €</u>	
Gesamtkosten Anteil Afa und kalk. Zinsen:		31.304 €	24.309 €
dies entspricht einem Anteil an der Schmutzwassergebühr (90 %) von:		0,070 €	0,055 €
und einem Anteil an der Niederschlagswassergebühr (10 %) von:		0,005 €	0,004 €
<b>bei der Variante 2</b> - mit Beitritt Östringen - ergibt sich gegenüber Variante 1 bei den bestehenden Anlagen			
eine <b>Entlastung</b> bei der Schmutzwassergebühr von:			-0,016 €
und bei der Niederschlagswassergebühr von:			-0,001 €
<b>insgesamt ergeben sich somit folgende Steigerungen bei den Abwassergebühren:</b>			
<b>Schmutzwassergebühr</b>		<b>0,156 €</b>	<b>0,128 €</b>
<b>Niederschlagswassergebühr</b>		<b>0,012 €</b>	<b>0,010 €</b>