

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

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

- a) mit **Beitritt Östringen** incl. Erhöhung Drosselwassermenge Malsch u. Rettigheim
- | | |
|---|---------------------|
| a1: Maßnahmen zur Kapazitätserweiterung (§ 16 Abs. 2 C) Verbandsatzung: | 9.945.000 € |
| a2: sonstige Maßnahmen (§ 16 Abs. 2 D) Verbandsatzung | 5.975.000 € |
| Gesamt: | 15.920.000 € |
- b) Erweiterungskosten **ohne Beitritt Östringen** 12.800.000 €

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

- Erweiterung **mit Beitritt Östringen** gem. § 16 Abs. 2 C) 8,75 %
- " " " " gem. § 16 Abs. 2 D) 10,49 %
- b) Erweiterung **ohne Beitritt Östringen** 13,51 %

	Investition Variante 1 ohne Beitritt Östringen (Anteil Ma = 13,51 % von b))	Erweiterung Erweiterung (Anteil Ma = 8,75 % von a1 und 10,49 % von a2)	Investition Variante 2 Erweiterung mit Beitritt Östringen (Anteil Ma = 8,75 % von a1 und 10,49 % von a2)
Anteil Malsch am Investitionsvolumen für Erweiterung der Kläranlage:	1.729.280 €	1.729.280 €	1.496.965 €
Anteil Malsch an jährlich anfallenden Abschreibungen:			
a) Bautechnik (40 Jahre Nutzungsdauer)	1.257.940 €	31.449 €	27.444 €
b) Maschinenteknik (15 Jahre Nutzungsdauer)	255.221 €	17.015 €	14.820 €
c) Elektrotechnik (10 Jahre Nutzungsdauer)	<u>216.119 €</u>	<u>21.612 €</u>	<u>17.689 €</u>
	1.729.280 €	70.076 €	59.953 €
kalkulatorische Zinsen für anteilige Verbandsanlagen Erweiterung: Restbuchwert 31.12. nach Inbetriebnahme: ohne Beitritt Östringen: 1.659.204 € x 1,5 % mit Beitritt Östringen: 1.437.012 € x 1,5 %		24.888 €	21.555 €
jährliche Mehrkosten aufgrund der Erweiterung der Verbandskläranlage (Afa und kalk. Zinsen):	94.964 €	94.964 €	81.508 €
Auswirkungen auf die Schmutzwassergebühr (90 % der Kosten) angenommene Schmutzwassermenge: 143.000 m ³	0,598 €	0,598 €	0,513 €
Auswirkungen auf die Niederschlagswassergebühr (10 % der Kosten) angenommene versiegelte Fläche: 298.000 m ²	0,032 €	0,032 €	0,027 €

<p>Anteil Malsch an jährlichen kalkulatorischen Zinsen für bestehende Anlagen: 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 Malsch mit Östringen: 10,49 % = 525.847 € x 1,5 % Anteil Malsch ohne Östringen: 13,51 % = 677.236 € x 1,5 %</p> <p>Anteil Malsch 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 Malsch mit Östringen: 10,49 % Anteil Malsch ohne Östringen: 13,51 %</p> <p>Gesamtkosten Anteil Afa und kalk. Zinsen:</p> <p>dies entspricht einem Anteil an der Schmutzwassergebühr (90 %) von: und einem Anteil an der Niederschlagswassergebühr (10 %) von:</p> <p>bei der Variante 2 - mit Beitritt Östringen - ergibt sich gegenüber Variante 1 bei den bestehenden Anlagen eine Entlastung bei der Schmutzwassergebühr von: und bei der Niederschlagswassergebühr von:</p>	<p>10.159 €</p> <p><u>32.603 €</u></p> <p>42.762 €</p> <p>0,269 €</p> <p>0,014 €</p>	<p>7.888 €</p> <p><u>25.315 €</u></p> <p>33.203 €</p> <p>0,208 €</p> <p>0,011 €</p> <p>-0,061 €</p> <p>-0,003 €</p>
<p>insgesamt ergeben sich somit folgende Steigerungen bei den Abwassergebühren: Schmutzwassergebühr Niederschlagswassergebühr</p>	<p>0,598 €</p> <p>0,032 €</p>	<p>0,452 €</p> <p>0,024 €</p>