

14.03.2024

Nachhaltige Wassertechnik: Betriebskosten von Anfang im Blick

Bei der Planung von Abwasserbehandlungsanlagen sollten bei der Auswahl des Verfahrens der Anlagenbetrieb und damit die Betriebskosten gleich mitbetrachtet werden.

Produzierende Unternehmen müssen ihre Produktionsabwässer vor der Einleitung in die öffentliche Kanalisation oder den Vorfluter in der Regel auf von Behörden festgelegte Grenzwerte reinigen. Oder sie beauftragen aufgrund eigener Nachhaltigkeitsziele die Anpassung, Erweiterung oder Modernisierung ihrer Abwasserreinigungsanlage.

Für die notwendige Anlagentechnik stehen je nach Aufgabenstellung unterschiedliche Behandlungsverfahren oder Kombinationen daraus zur Verfügung. Die Investitionskosten können relativ einfach ermittelt werden.

Mindestens genauso wichtig, wie die Anlageninvestition ist die Betrachtung der Betriebskosten für den laufenden Anlagenbetrieb, denn nur etwa 20% der Gesamtkosten für den gesamten Anlagenlebenszyklus entfallen auf die Investition.

Erfahrungsgemäß müssen je nach Abwasserbehandlungsverfahren 30% der Gesamtkosten für Entsorgungs- und Verwertungskosten angesetzt werden, 20% für Betriebsmittel, wie z. B. Behandlungskemikalien und je 15% für Stromkosten und sonstige Betriebskosten (Personal, Analytik, Wartung/Instandhaltung, Ersatzteile, Verbrauchsmittel).

Nachhaltiger Anlagenbetrieb

Mit digitalen Tools, wie WaterExpert von EnviroChemie, können die wichtigsten Kennzahlen für den Anlagenbetrieb kontinuierlich erfasst und ausgewertet werden. Anlagenbetreiber erhalten wichtige Hinweise, wie sie ihre Anlagentechnik optimieren und so den Einsatz von Ressourcen und Personal reduzieren können.

Mit optimal auf den Abwasserbehandlungsprozess abgestimmten Wasserchemikalien können sowohl die Verbrauchsmengen als auch die entstehenden Reststoffe, wie z. B. Schlämme, miniert werden.

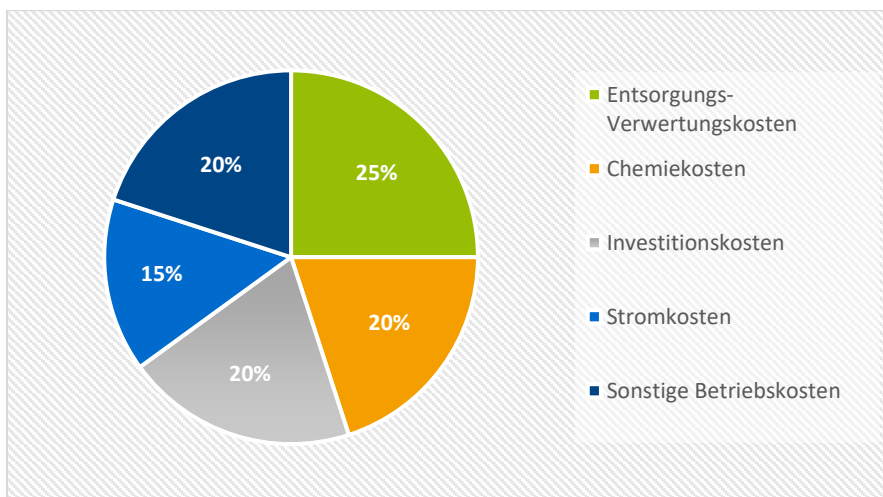


Bild: Gesamtkosten Abwasserbehandlung und Anlagenbetrieb.

Presse-Kontakt

Jutta Quaiser, Leitung Marketing & Kommunikation, EnviroChemie GmbH,
In den Leppsteinswiesen 9, 64380 Roßdorf, jutta.quaiser@envirochemie.com,
Tel. 0049 6154 699872 oder mobil 0049 171 3159166