



# AERaudit.

KENNEN SIE DAS EINSPARPOTENTIAL IHRER KLÄRANLAGE?



**AERZEN**

# MIT AERaudit IHRE EINSPAR- POTENTIALE SICHTBAR MACHEN.

**Starke Schwankungen kennzeichnen den Lastbetrieb in Kläranlagen – teilweise sprunghaft wechseln Abwassermenge oder Verschmutzungsgrad. Die Erfassung und Auswertung der Betriebsdaten Ihrer Gebläsestation liefert Ihnen verbindliche Ergebnisse über die derzeitige Auslastung und Wirtschaftlichkeit Ihrer Kläranlage. Und mehr noch, wie Sie künftig wesentlich effizienter gestaltet werden kann. Erfahren Sie mehr über die hochpräzisen Methoden von AERaudit und unsere verlässlichen Analysen zu Ihrer besten Anlagenkonstellation mit Performance<sup>3</sup>.**

## **AERZEN ist Ihr Analyse-Spezialist.**

Kläranlagen sind die größten Energieverbraucher in Kommunen. 60–80 % des Gesamtenergiebedarfs einer Kläranlage fallen im Bereich der biologischen Belebung an. Mit dem Arbeitsblatt DWA-A216 hat die Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. eine einheitliche Methode zur Erschließung vorhandener Energiepotentiale in Abwasseranlagen geschaffen. Eine systematische Vorgehensweise und umfangreiches Fachwissen sind dabei gefragt, denn die Verfahrensabläufe im Abwasserbetrieb sind komplex. AERZEN ist hier Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Energiecheck und die aussagekräftige Energieanalyse zur energetischen Optimierung Ihrer Gebläsestation.

## **Energieeffizienter produzieren, wettbewerbsfähig bleiben.**

Als Mitglied des German Water Partnership-Netzwerks steht bei AERZEN eine nachhaltig gestaltete, innovative und wettbewerbsfähige Wasserwirtschaft im Fokus. AERaudit ist eine exklusiv von AERZEN entwickelte Dienstleistung zur Verbesserung der Energieeffizienz in Ihrer Kläranlage. Besonders Kommunen sind auf Einsparungen angewiesen – mit AERaudit sichern Sie sich die beste Anlagenperformance für Ihre Lastgänge.

## **AERaudit. Basis für eine neue Zukunft.**

Als einer der Marktführer für Abwassertechnik hat sich AERZEN lange vor dem Entwicklungsschub von Wasser 4.0 mit innovativer Technologie beschäftigt. Wasser 4.0 stellt eine zukunftsweisende Prozessorientierung in der Wasserwirtschaft dar. Im Mittelpunkt der Strategie steht die Digitalisierung und Automatisierung, um Betriebsabläufe

flexibler, nachhaltiger und effizienter zu gestalten. Einsparpotentiale als Grundlage für Investitionsentscheidungen ergeben sich zwangsläufig aus der Analyse der vorliegenden Gebläsetechnik. AERaudit erstellt für Sie die Datenbasis.

## **Performance<sup>3</sup>. Drei Gebläsetechnologien, ein Ziel: höchste Effizienz.**

Unter Performance<sup>3</sup> verstehen wir nicht nur das Produktportfolio Drehkolbengebläse Delta Blower, Drehkolbenverdichter Delta Hybrid und Turbogebälse Aerzen Turbo, sondern vielmehr die individuelle Lösung und das mögliche Zusammenspiel der Technologien. Denn jede Technologie hat Stärken, gleichzeitig aber auch physikalische Grenzen. Auf der Suche nach der effizientesten Lösung gilt es also, die Möglichkeiten der Maschinentechnologien auf die individuellen Anforderungen der jeweiligen Anlage zu konfigurieren. Wurden in der Vergangenheit vielfach nur Gebläse einer Baugröße installiert, so findet heute häufig ein Mix aus unterschiedlichen Baugrößen oder gar Technologien statt. Einsparungen von bis zu 30% sind möglich.

## **Rentabel in kürzester Zeit.**

Der Einsatz unterschiedlicher passgenauer Maschinentechnologien erlaubt einen ROI in kurzer Zeit, da die Energiebilanz in Bezug auf die Umrüstung erhebliche Einsparungen mit sich führt. Je nach Anlage finanziert sich die Performance<sup>3</sup>-Prozessorientierung bereits nach 2 Jahren. AERaudit bringt Transparenz in das Einsparpotential Ihres Klärbetriebes. Reports ermöglichen die Beantragung von staatlichen Förderprogrammen für Energieeffizienz und CO<sub>2</sub>-Reduzierung.

**WIR ERMITTELN IHREN  
EXAKTEN LASTBEDARF.**



# IN DREI SCHRITTEN ZUR TRANSPARENZ

Die Basis für einen prozess- und energieeffizienten Klärbetrieb ist die Bestandsanalyse und Auswertung der aktuellen Betriebsdaten. Hier wird der tatsächliche Lastbedarf ermittelt, um Einsparpotentiale aufzuzeigen. AERaudit ist eine innovative AERZEN-Dienstleistung, die Sie in drei Schritten zur wirtschaftlichsten und zukunftsorientiertesten Anlagenkonfiguration führt.

## 01 | VOR-ORT-MESSUNG:

Das AERZEN-Serviceteam bringt Transparenz in die Kennzahlen aus Ihrer Gebläsestation. Mit einer mobilen Messstation werden die relevanten Daten in Ihrer Belüftung erfasst. Volumenstrom, Systemdruck, Temperatur und kW-Leistung werden live gemessen und in Form von Lastgängen aufgezeichnet.

## 02 | ANALYSE:

Die Auswertung der aufgezeichneten Daten wird sorgfältig und ausführlich im AERZEN-Stammhaus durchgeführt, jede noch so kleine Schwach- und Spitzenlast bewertet. Auf Basis der Ergebnisse entwickeln unsere Experten, zugeschnitten auf Ihre Anforderung, eine oder mehrere Konzepte, die für Sie größtmöglich effizient sind.

## 03 | REPORT:

Alle Daten Ihrer Gebläsestation werden detailliert und transparent dargestellt. Temperaturen, Lastgänge und Energieaufwendungen werden in Form von Diagrammen visualisiert und ausführlich erläutert. Außerdem zeigen wir Ihnen Ihre maßgeschneiderte Performance<sup>3</sup>-Lösung mit der idealen Maschinenkonfiguration. Dazu, wie groß das Einsparpotential an Energie bzw. CO<sub>2</sub> ist und welche Amortisationszeiten erreicht werden können.



**EINSPARPOTENTIAL**





# LET'S TALK

**Markus Leidinger, Anwendungsspezialist Abwassertechnik**

☎ +49 175 9335602 ✉ [markus.leidinger@aerzener.de](mailto:markus.leidinger@aerzener.de)

Aerzener Maschinenfabrik GmbH  
Reherweg 28 - 31855 Aerzen / Germany  
Telefon: +49 5154 81 0 - Fax: +49 5154 81 9191  
[info@aerzener.de](mailto:info@aerzener.de) - [www.aerzener.com](http://www.aerzener.com)



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE