

AERaudit Kennen sie das
einsparpotential ihrer klärAnlage?



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE

Mit **AERaudit** Ihre **Einsparpotentiale** 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 Performance³.

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.

Performance³

Drei Gebläsetechnologien, ein Ziel:
Höchste Effizienz

Unter Performance³ 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 Performance³-Prozessoptimierung bereits nach 2 Jahren. AERaudit bringt Transparenz in das Einsparpotential Ihres Klärbetriebes. Reports ermöglichen die Beantragung von staatlichen Förderprogrammen für Energieeffizienz und CO₂-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.

1. Vor-Ort-Messung

Das AERZEN Serviceteam bringt Transparenz in die Kennzahlen Ihrer Gebläsestation. Mit einer mobilen Messstation werden alle relevanten Daten Ihrer Prozessluftherzeugung und Lastgänge aufgezeichnet: Volumenstrom, Systemdruck, Temperatur und Leistung. Das geschieht über einen längeren Zeitraum hinweg, um verschiedene Lastgänge zu berücksichtigen.

2. Analyse

Die aufgezeichneten Daten werden sorgfältig und ausführlich ausgewertet und jede Schwach- und Spitzenlast bewertet. Auf Basis der Ergebnisse entwickelt AERZEN maßgeschneiderte Konzepte, die für Sie so effizient wie möglich sind.

3. Report

Alle Daten Ihrer Gebläsestation werden detailliert und transparent dargestellt. Außerdem zeigen wir Ihnen Ihre Performance³-Lösung, d.h. die optimierte Anpassung der Gebläseleistung an individuelle Lastschwankungen mit der idealen Maschinenkonfiguration. Dies veranschaulicht, wie groß das Einsparpotenzial an Energie bzw. CO₂ ist und welche Amortisationszeiten erreicht werden können.



Einsparpotential

Profitieren Sie von Energieeinsparpotentialen von durchschnittlich 30% und Amortisationszeiten von weniger als zwei Jahren.

AERZEN Verdichtung als Erfolgsprinzip

Die Aerzener Maschinenfabrik wurde 1864 gegründet. 1868 haben wir das erste Drehkolbengebläse Europas gebaut. 1911 folgten die ersten Turbogebläse, 1943 die ersten Schraubenverdichter und 2010: das erste Drehkolbenverdichter-Aggregat der Welt. Innovationen made by AERZEN treiben die Entwicklung der Kompressortechnik immer weiter voran. Heute zählt AERZEN weltweit zu den ältesten und bedeutendsten Herstellern von Drehkolbengebläsen, Drehkolbenverdichtern, Schraubenverdichtern und Turbogebläsen. Und in vielen Anwendungsbereichen zu den unangefochtenen Marktführern.

In 50 Tochtergesellschaften auf der ganzen Welt arbeiten mehr als 2.500 erfahrene Mitarbeiter mit Hochdruck am Fortschritt in der Kompressortechnologie. Ihre technische Kompetenz, unser internationales Expertennetzwerk und die stetige Rückkoppelung mit unseren Kunden sind die Basis unseres Erfolgs. Produkte und Dienstleistungen von AERZEN setzen Maßstäbe. In puncto Verlässlichkeit, Wertbeständigkeit und Effizienz. Fordern Sie uns heraus.



LET'S TALK

Find your local contact

www.aerzen.com/worldwide

Aerzener Maschinenfabrik GmbH
Reherweg 28 - 31855 Aerzen / Deutschland
Telefon: +49 5154 81 0 - Fax: +49 5154 81 9191
info@aerzen.com - www.aerzen.com



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE