

# AERZEN RENTAL

## 100% ölfreie Lösungen



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE

# Mieten Sie eine Lösung, erwarten Sie Leistung.

Aerzen Rental ist ein Tochterunternehmen der AERZEN Gruppe, einem der weltweit führenden Hersteller von Gebläsen zur ölfreien Förderung von Luft und neutralen Gasen mit mehr als 150 Jahren Erfahrung. Aerzen Rental verfügt über ein umfangreiches und umfassendes Mietprogramm, bestehend aus Maschinen und Zubehör, das es uns ermöglicht, Komplettlösungen für jede Branche anzubieten. Im Notfall liefern wir unsere Produkte aus unseren europäischen Depots das ganze Jahr über, 7 Tage die Woche, 24 Stunden am Tag.

## Unsere Anwendungsspezialisten verstehen Ihren Prozess

Wir wissen, dass Ihr Produktionsprozess die höchstmöglichen Standards erfüllen muss. Wenn Sie sich für Aerzen Rental entscheiden, entscheiden Sie sich für einen Spezialisten mit jahrelanger Erfahrung in unzähligen Anwendungen in Druckbereichen von -650 bis 10 bar. Unsere Mietmaschinen und Zubehörteile sind spezifisch auf verschiedene Anforderungen ausgelegt und bieten immer den optimalen Druck- und Volumenstrombereich für eine effiziente Einbindung in Ihren Produktionsprozess.

## Unser Wissen umfasst Anwendungen wie:

- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Pneumatische Förderung
- Closed-Loop-Systeme
- Brenneroptimierung
- Forschung und Entwicklung
- Druckluftversorgung für Tunnelsysteme
- und vieles mehr

Wir freuen uns, Sie mit einer effizienten und zuverlässigen Lösung unterstützen zu können. Gerne passen wir unsere Maschinen und Modifikationen dabei exakt an Ihre Prozesse an.

## Komplettlösungen

Aerzen Rental ist der ideale Partner zur Realisierung von Komplettlösungen. Wählen Sie aus einem breiten Spektrum an Mietmaschinen mit Zubehörkomponenten, wie zum Beispiel zur temporären Stromversorgung (Transformatoren/Dieselgeneratoren), Verteilern, Verkabelungen, Verrohrungen, Kühlern, Trocknern, Kondensatabscheidern, Belüfterplatten für Sauerstoffeintrag in Abwasser und Gewässern usw. Auf Wunsch können wir die komplette Mietanlage auch schlüsselfertig übergeben.

## Lokale Depots vor Ort

Aerzen Rental verfügt über Depots an strategisch günstigen Standorten in ganz Europa und Nordamerika (USA). Damit sind unsere Mietlösungen immer in Ihrer Nähe. Ebenso wie unsere regionalen Spezialisten, die Ihnen jederzeit die benötigte Unterstützung und Beratung bieten.

# Kurze Reaktionszeiten und individuelle Lösungen, die Ihre Prozesse aufrecht- erhalten und Wartung und Instandhaltung planbar machen.



## ! Die Vorteile, wenn Sie sich für **AERZEN RENTAL** entscheiden

- ✓ 24/7 Service und Lieferung, wann und wo immer Sie es brauchen
- ✓ Unterstützung des Produktionsprozesses durch Anwendungsspezialisten
- ✓ Breite Produktpalette an Mietprodukten. Von -650 mbar Unterdruck bis 10 bar (g) Überdruck
- ✓ Große Flotte von 100% ölfreien Aggregaten sowohl für den Unterdruck- als auch für den Druckluftbetrieb
- ✓ Depots verteilt in ganz Europa und Nordamerika (USA)
- ✓ Spezialisten für maßgeschneiderte Lösungen
- ✓ Gebläse-, Kompressor- und Turbotechnik in Premiumqualität von AERZEN
- ✓ Kostengünstig, immer die effizienteste Lösung im richtigen Druckbereich
- ✓ Große Auswahl an Zubehör und Modifikationen

# Energieeffiziente Lösungen für Ihre Niederdruckanwendung

Alle Mietmaschinen von Aerzen Rental sind mit Schaltschrank und Steuerschrank ausgestattet und für die Außenaufstellung geeignet. Unsere Mietlösungen sind ausgesprochen energieeffizient, da wir sechs verschiedene Druckeinstellungen (Druckverhältnisse) anbieten. Die integrierten Frequenzumrichter regeln die Aggregate optimal, sodass immer der exakt benötigte Druck und Volumenstrom erreicht wird. Dadurch haben unsere Mietlösungen nahezu die gleichen Energieverbrauchs-werte wie vergleichbare ortsfeste Anlagen und verursachen keine zusätzlichen Stromkosten. Darüber hinaus sind wir in der Lage, jedes Fabrikat und jeden Maschinentyp zu ersetzen!

## Turbogebläse auf einem Trailer

Flexibilität für Druckerhöhungen bis zu 700 mbar (g)

Turbogebläse sind die energieeffizientesten Lösungen für die Förderung von Luft auf dem Markt. Mit dieser Technologie können Sie Ihren Abwasseraufbereitungsprozess bei minimalem Stromverbrauch aufrechterhalten oder erweitern. Als besonders flexible Lösung bietet Aerzen Rental auf einem Trailer installierte Turbogebälse an. Diese mobilen Anhänger können per PKW an jeden gewünschten Ort transportiert und in Betrieb genommen werden.

## Erweiterungsmöglichkeiten

Die kompakten Turbo-Mietaggregate können mit Belüftungsplatten und weiterem Zubehör (z. B. Sauerstoffmessensorik) ausgestattet werden. Somit bieten wir schlüsselfertige Komplettlösungen für hocheffiziente Anwendungen wie beispielsweise zum Sauerstoffeintrag in die Belebungsbecken von kommunal oder industriell betriebenen Kläranlagen.



### Typische Einsatzgebiete

- Sauerstoffzuführung in der Abwassertechnik
- Fermentation in der Hefeherstellung
- Oxidationsluft z.B. für die Zementherstellung

### Vorteile

- Erhöhte Energieeffizienz um bis zu 10 % gegenüber konventionellen Turbotechnologien
- Äußerst kompakte und leichte Lösung
- Höchste Zuverlässigkeit auch bei extremen Betriebsbedingungen
- 100% ölfrei
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50 °C.



Klicken Sie hier für mehr Details über die Wasser- und Abwasseraufbereitung. [www.aerzenrental.com/wwt](http://www.aerzenrental.com/wwt)

*Die Mikrobiologie drohte abzusterben. Aerzen Rental lieferte eine komplette, temporäre Belüftungseinheit, die in weniger als 48 Stunden schlüsselfertig installiert wurde.*

## Gebälseaggregate und Vakuumpumpen

Für Druckbereiche von -650 bis 1350 mbar (g)

Diese Mietmaschinen zeichnen sich durch eine extrem hohe Energieeffizienz, geringe Geräuschemission und eine serienmäßige, ATEX-zertifizierte Funkensperre auf der Druckseite aus.

## Erweiterungsmöglichkeiten

Beim Einsatz für die Oberflächenbelüftung von Flächengewässern, wie Seen oder Teichen, sowie beim Sauerstoffeintrag in Belebungsbecken bei Trink- und Abwasseraufbereitungsanlagen werden diese Mietmaschinen oft mit Belüftungsplatten und Belüftern samt Zubehör kombiniert, um ein komplettes und autark arbeitendes Aufbereitungssystem bereitzustellen.



### Typische Einsatzgebiete

- Pneumatische Förderung von Schüttgütern
- Oberflächenbelüftung von Flächengewässern sowie zur Trink- und Abwasseraufbereitung
- Oxidations- und Verbrennungsprozesse
- Förderung von neutralen Gasen
- Druckluftversorgung im Tunnel- und Mikro-Tunnelbau

### Vorteile

- Kompaktes Aggregat für den Außeneinsatz
- Niedriger Schallpegel
- Solide Rahmenkonstruktion
- Integrierter Schalt- und Steuerschrank
- Alle Sicherungseinheiten sind direkt im Steuerschrank integriert

# Die Allround-Genies

## Mietgeräte für Ihre Druckluftanwendung

Um Kompressoren vollständig in Ihr System integrieren zu können (oder bei Bedarf, unabhängig zu betreiben), sind unsere Aggregate mit einem Schalt- und Steuerschrank ausgestattet und können dadurch auch Remote aus der Ferne gesteuert werden. Unsere Maschinen sind zusätzlich mit einem Fernmonitoring ausgestattet, wodurch wir die Maschinen immer im Blick haben, um jede notwendige Unterstützung schnell und zuverlässig leisten zu können. Unabhängig von der Technologie, die Sie für Ihr Gas- oder Druckluftsystem verwenden, können unsere vielseitigen Mietlösungen diese ersetzen.



Klicken Sie hier für mehr Details über die Druckluft Technologie  
[www.aerzenrental.com/compressed-air](http://www.aerzenrental.com/compressed-air)

*Mit unseren vielseitigen Mietlösungen und langjähriger Anwendungsexpertise ersetzen wir Ihr Druckluftsystem zur Förderung und Verdichtung von Luft und Gasen - und das zu 100% ölfrei!. Unabhängig von der bisher eingesetzten Technologie oder Fabrikats*

### Einstufige Kompressoren

Für Druckerhöhungen bis zu 3.500 mbar (g)

Diese Mietmaschinen sind mit der einstufigen Verdichtungs-technik der AERZEN Delta Screw Baureihe ausgestattet. Diese Kompressoren werden eingesetzt, um extrem hohe Volumenströme bei Drücken von bis zu 3500 mbar (g) zu realisieren.

### Zweistufige Kompressoren

Für Druckerhöhungen bis zu 10.500 mbar (g)

Unsere Aggregate eignen sich für den Betrieb in Umgebungen mit hohen Temperaturen. Durch die luftgekühlte Bauweise werden keine zusätzlichen Wasserversorgungs- und Kühlsysteme benötigt. Unsere Kompressoren zeichnen sich durch einen geringen Wartungsbedarf aus. Die robusten Maschinen arbeiten über lange Zeiträume ohne Unterbrechung, sodass es nicht notwendig ist, Ihren Produktionsprozess zu stoppen, um redundante Maschinen einzusetzen.

### Erweiterungsmöglichkeiten

Zusätzlich zu diesen Mietmaschinen bieten wir auch Rohrleitungen, Stromversorgungen (Transformatoren/ Dieselgeneratoren), Verteiler, Stromkabel, Luft-Luft-Kühler, Wasser-Luft-Kühler, Wasserabscheider und vieles mehr.

### Erweiterungsmöglichkeiten

Ergänzend bieten wir auch Adsorptions- und Kältetrockner, spezielle Inlinefilter, Leistungstransformatoren und Modifikationen für Heißluftabgase oder neutrale Gase an.



### Typische Einsatzgebiete

- Pneumatische Förderung von Schüttgütern
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Oberflächenbelüftung von Flächengewässern
- Oxidations- und Verbrennungsprozesse
- Druckluftversorgung im Tunnel- und Mikro-Tunnelbau
- Förderung von neutralen Gasen
- Ölfreie Druckluft für Versorgungsbetriebe
- Blasenschleier
- Molchung von Rohrleitungen

- Tunnelbau
- Rohrleitungstrocknung

### Vorteile

- Äußerst effizient. Immer im richtigen Verdichtungsverhältnis
- Umweltfreundlich: Mit Elektroantrieb der an jedes elektrische Netz angeschlossen werden kann.
- Kompakt und leicht zu transportieren
- Plug and Play
- Besonders geräuscharm

# Zubehör von **AERZEN RENTAL** Vom Aggregat zur Komplettlösung

Als Anwendungsspezialist bieten wir Ihnen ein umfangreiches Zubehörprogramm zur reibungslosen Einbindung unserer Maschinen in Ihre Produktionsabläufe. Dies ermöglicht uns, Komplettlösungen anzubieten, die auf Knopfdruck gestartet werden können. Unser Zubehör ist modular aufgebaut und wird nachfolgend beschrieben. Sie haben noch weitere besondere Anforderungen? Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an. Gemeinsam finden wir eine Lösung.

## Perfekter Anschluss

Von Rohrleitung bis Ventil

Ein umfangreiches Portfolio an Rohrleitungselementen für Nieder- und Mitteldruckanwendungen (PN10 und PN16) steht für eine reibungslose Einbindung in Ihre Anwendungen zur Verfügung. Dazu gehören Rohrstücke mit einem Durchmesser von bis zu DN 500 für große Volumenströme bei niedriger Durchfließgeschwindigkeit - geräuscharm und fast ohne Energieverlust. Diese modularen Teile sind aus verzinktem Stahl oder Edelstahl (SS316) gefertigt und bestehen aus Bögen, T-Stücken, Regelventilen, Ventilen, und Reduzierstücken (DIN und ANSI). Für kleinere Volumenströme lassen sich flexible Schläuche (SS316) in verschiedenen Durchmessern bis zu DN 250 sowie flexible Gummischläuche bis DN 80 einsetzen.

## Kühlung und Kondensatabscheidung

Für temperatursensible Prozesse

Eine geringfügige Erhöhung der Lufttemperatur ist zum Anfahren von Produktionsprozessen in vielen Anwendungen sinnvoll, in einigen Fällen sogar notwendig. Wenn die Temperatur jedoch niedrig sein muss, z. B. für Kunststoffe und Lebensmittel, können wir Luft-Luft-Kühler einsetzen, die die Luft um  $\Delta T$  10 Kelvin gegenüber der Umgebungstemperatur abkühlen. Steht Kühlwasser bereit, dann können wir Luft-Wasser-Kühler aus unserem Mietportfolio zur Verfügung stellen, um die Luft auf jede gewünschte Temperatur abzukühlen, auch unter die Umgebungstemperatur. Als Alternative liefern wir in Zusammenarbeit mit unseren Partnern auch komplette Kühlsysteme. Optional können auch modulare Kondensatabscheider hinter alle Kühlertypen installiert werden.

*Was AERZEN RENTAL so besonders macht?  
Unsere Technologie und Expertise sowie  
ein extrem breites Zubehörportfolio.*



## Wasserbelüftungsanlagen & Blasensperren

Komplettlösungen für Wasser- und Abwasseranwendungen

Für die Aufbereitung von Abwasser, die Belüftung von Flüssen, die Destratifizierung von Seen oder zur Erhöhung der Kapazität einer Kläranlage während einer Hochlastperiode (Obst- oder Gemüseernte, Tourismussaison), kann Aerzen Rental komplette Belüftungssysteme bestehend aus AERZEN Gebläseaggregaten und mobilen Belüftungsplatten liefern. Die Belüftungsplatten können am Beckenboden oder schwimmend oberhalb der fest installierten Elemente montiert werden. Dank der intelligenten Konstruktion brauchen keine Arbeiten über bzw. auf dem Wasser durchgeführt werden – das System wird mit Schläuchen direkt im Wasser verlegt.

## Perfekte elektrotechnische Einbindung

Von digitalen Steuerungen bis zu kompletten Steuerungssystemen

Wir verfügen über ein ganzes Team von elektrotechnischen Spezialisten, die unsere Mietmaschinen in bestehende elektrotechnische und steuerungstechnische Systeme integrieren können. Darüber hinaus sind alle unsere Servicemechaniker auch voll qualifizierte Elektrotechniker.

Durch den Einsatz unserer energieeffizienten Mietmaschinen sind wir immer in der Lage, an bestehende Anlagen direkt anzuschließen. Für Sonderspannungen stellen wir gerne Trenntransformatoren bereit. Zusätzlich verfügen wir über sämtliches Zubehör, wie z. B. Feldverteilersysteme bis 1250 kVA, Leistungskabel und sonstiges elektrisches Anschlussmaterial.

Die meisten unserer Mietmaschinen haben eine integrierte Modbus-Schnittstelle, um die Einbindung in Ihre bestehenden Steuerungssysteme realisieren zu können (Profibus verfügbar auf Anfrage). Auch kundenspezifische Steuerungsschnittstellen können angeboten werden. Außerdem sind unsere Mietmaschinen serienmäßig mit einer Fernüberwachung ausgestattet.

# Sichern Sie ihre Produktivität In allen Anwendungsfällen

Für den kurzfristigen oder saisonalen Einsatz, für mehrere Monate oder sogar Jahre - egal, wie lange Sie die Lösung benötigen, AERZEN RENTAL sichert Ihre Produktion. Mit einem außergewöhnlichen Mietportfolio, maßgeschneiderten Serviceleistungen und einem engagierten Team hochqualifizierter Prozesstechniker. Erfahrung in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen bei der Realisierung effizienter Gebläse- und Verdichterlösungen. Wirtschaftlich und effizient. Genau dann, wenn Sie dies brauchen.

## Notfallplan

In Notsituationen die Kontrolle behalten

Wenn ein Notfall eintritt, ist die verfügbare Zeit oft begrenzt, um die Situation wieder unter Kontrolle zu bringen, bevor wirtschaftliche Verluste und/oder Umweltschäden auftreten. Das bedeutet: Es bleibt wenig Zeit für eine fundierte Entscheidung. Die Entwicklung eines Notfallplans ermöglicht es Ihnen, Lösungen im Voraus zu bewerten, zu bestimmen und in die Prozesse innerhalb Ihrer Organisation zu integrieren. Gerne unterstützen wir Sie bei der Erstellung eines Notfallplans. Mit einem Handbuch, das Ihnen detailliert aufzeigt, wie mit einem Notfall umgegangen werden sollte, sodass Personen, Ressourcen und Prozesse im Voraus geplant sind, und Sie unabhängig vom Notfall immer die Kontrolle behalten.

## Langfristige Vermietung

Druckluft für einen begrenzten Zeitraum

Investitionen in Maschinen werden über viele Jahre hinweg abgeschrieben. Was aber tun, wenn Sie im Voraus wissen, dass Sie die Maschine nur temporär benötigen? Für solche Szenarien

bietet Aerzen Rental „langfristige“ Vermietungen an. Bei dieser Lösung wird die Maschine nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert. Der Miettarif ist an den Zeitraum angepasst, in dem Sie die Maschine benötigen und enthält einen soliden, speziell abgestimmten Wartungsplan. Kurzum: Sie brauchen nicht zu investieren und minimieren die wirtschaftlichen Risiken, die mit dem Erwerb von Neumaschinen für einen temporären Betrieb einhergehen. Darüber hinaus haben Sie die Gewissheit, dass Aerzen Rental die Betriebssicherheit über den gesamten Zeitraum garantiert – notfalls mit unserer Mietflotte als Backup-Garantie.

Produktionskampagnen und saisonaler Bedarf

Auch wenn Sie nur wenige Wochen oder Monate im Jahr produzieren, ist Aerzen Rental immer in Ihrer Nähe und steht Ihnen zur Seite. Wir können zum Beispiel temporäre Wasseraufbereitungssysteme aufbauen, damit Sie erhöhte Bedarfe während der Ernte- und Tourismussaison bedienen können. Zahlreiche Zuckerfabriken, Kläranlagen im Weinbau oder in



*Wir sind Anwendungsspezialisten und vermieten nicht nur Gebläse und Verdichter, sondern auch sämtliches Zubehör. Das ist erforderlich, um Mietlösungen vollständig in bestehende Produktionsprozesse zu integrieren, und so Ihre Produktivität zu sichern.*



*Besteht ein saisonaler Luftbedarf oder eine Langzeit-Miete, die aufgrund von Wartungen, Erprobungen oder Kampagnen nur ein paar Wochen oder doch ein paar Jahren dauern? AERZEN RENTAL bietet hoch wirtschaftliche Lösungen für nahezu jede Anforderung.*

Tourismusegebiete vertrauen Aerzen Rental in diesen Phasen, um Kapazitätserhöhungen während temporärer Produktionsspitzen bewältigen zu können.

## Tunnelbau

Zuverlässigkeit für Druckluftversorgung und Atemluft

Aufgrund der hohen Betriebszuverlässigkeit unserer Kompressoren, werden unsere Systeme häufig bei Tunnelbauprojekten eingesetzt. Zum Beispiel in Österreich, Deutschland und Frankreich, wo nicht nur die Druckluftversorgung für den Tunnelbau gesichert wird, sondern auch die Arbeiter im Tunnel mit Atemluft versorgt werden. Wir haben spezielle Kühl- und Steuerungs-lösungen für den Tunnelbau und geben Ihnen gerne weitere Informationen über diese Lösungen.

## F&E-Projekte. Partnerschaft und Technologievelfalt

AERZEN RENTAL ist der perfekte Partner für Ihre Forschungs- und Entwicklungsprojekte. Mit einem außerordentlich breiten Mietportfolio, bestehend aus sechs verschiedenen Verdichtungstechniken, einer großen Anzahl von Mietmaschinen mit unterschiedlichen Druck- und Volumenstrombereichen sowie vielseitigem Zubehör für die unterschiedlichsten Anwendungen. Mit unserer Technologie und unserem Know-how unterstützen wir Sie bei Erprobungs- und Entwicklungsprozessen in nahezu allen Branchen. Von der Luftfahrt über die Bauindustrie bis hin zu petrochemischen Prozessen.

## **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 über 50 Tochtergesellschaften auf der ganzen Welt arbeiten mehr als 2.600 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/rental-contacts](http://www.aerzen.com/rental-contacts)

AERZEN International Rental B.V.  
Typograaf 5 - 6921 VB Duiven / Netherlands  
+31 (0) 88 9100 000  
[info@aerzenrental.com](mailto:info@aerzenrental.com) - [www.aerzenrental.com](http://www.aerzenrental.com)



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE