

 Für eine saubere Umwelt
For a clean environment





Gemeinsam für eine saubere Umwelt

Mit der Natur als Vorbild

EvU Pearl® gehört zu den ältesten technischen Verfahren der biologischen Abwasserreinigung. Die Reinigungsleistung ist vielfach erwiesen.

Was in der Natur gut funktioniert, haben wir uns als Vorbild genommen. Durch das EvU®-Verfahren können wir höchste Reinigungsleistung umweltfreundlich garantieren. Diese Technologie ermöglicht, dass wir ganz flexibel auf Ihren Anwendungsfall eingehen können – um Ihnen Ihre Klärtechnik schlüsselfertig zu liefern.

Mehr über das Verfahren lesen Sie unter
[➤ www.evu-gruppe.de/verfahren](http://www.evu-gruppe.de/verfahren)

Working together for a clean environment with Mother Nature as our guide

Biofilm procedures are some of the oldest technological methods available within the field of wastewater treatment. The effectiveness of these purification treatments has been proven many times over.

It is quite simple: we have taken as a model the natural processes that work so well in nature. By using our own EvU® procedure, we are able to guarantee the highest level of purification with environmentally-friendly results. This technology helps us accommodate your individual needs – in order to supply your wastewater treatment technology on a ready-for-use basis.

You can read more about this procedure at
[➤ www.evu-group.com/methods](http://www.evu-group.com/methods)

Innovative Kläranlagen – effizient und umweltfreundlich

Wir planen und liefern schlüsselfertige Klärtechnik, stets abgestimmt auf Ihren individuellen Anwendungsfall.

Kommunales Abwasser

Vom Kleinstbedarf im Haushalt bis hin zu kommunalen Lösungen für mehrere Tausend Einwohner – das EvU®-Verfahren kann jeden Fall effizient lösen.

Mehr dazu lesen Sie auf

➔ www.evu-gruppe.de/kommunales-abwasser

Industrie und Gewerbe

Wenn Sie sich dafür entscheiden, Ihr Abwasser direkt vor Ort zu reinigen, ergeben sich langfristig enorme Einsparpotenziale. Denn die Investition in eine betriebseigene Klärtechnik ermöglicht Ihnen, Einleitgebühren zu vermeiden bzw. zu reduzieren.

Leistungsfähig und sparsam

Biofilmverfahren sind besonders effizient und wartungsarm. Der Einsatz von Zusatzstoffen kann oft minimiert oder ganz eingestellt werden.

Mehr dazu lesen Sie auf

➔ www.evu-gruppe.de/industrie

Innovative wastewater treatment plants – efficient and environmentally friendly

We plan and deliver ready-for-use wastewater treatment plants, configured in every respect to your individual utilisation needs.

Municipal wastewater

From the simplest household requirements to municipal solutions for several thousand residents – the EvU® procedure can solve each individual case efficiently. You can read more about this at

➔ www.evu-group.com/municipal-wastewater

Commerce and industry

If you decide to have your wastewater treated directly on site, there is potential for you to make huge savings over the long term. This is due to the fact that an investment in an in-house wastewater treatment facility will enable you to avoid or reduce expensive sewerage charges.

Effective and economical

Biofilm procedures are particularly efficient and require very little maintenance. The introduction of additives can often be reduced or even discontinued.

You can read more about this at

➔ www.evu-group.com/industry



▲ Kapazitätserhöhung der Biologie (aerob), Deutschland, Velburg

▲ Increasing biology efficiency (aerobic), Germany, Velburg

Mobile Kläranlagen – flexibel, sparsam und umweltfreundlich

Mobile wastewater treatment plants – flexible, economical and environmentally friendly

If you are ever in need of mobile purification of wastewater, we can be of assistance here as well. Our container treatment facilities are a flexible and low-cost solution for your wastewater purification – but you still don't have to give up on quality and effectiveness.

Your advantages:

- ▶ All required purification steps are carried out
- ▶ Purification that is suitable for any receiving waters
- ▶ Installation is possible either above or below ground
- ▶ Individual combination of the pre-treatment and post-treatment steps
- ▶ Service includes installation and start-up
- ▶ Rental or leasing contracts are also possible

Rental & leasing

Particularly if you need a solution only for a defined length of time, the acquisition of a stationary wastewater treatment facility can be quite uneconomical. That's why we are offering you the opportunity to either rent or lease our mobile wastewater treatment facility. You don't have to worry – the expenses for delivery, assembly, start-up and maintenance are included if desired.

Wenn einmal Bedarf zur mobilen Klärung von Abwässern besteht, können wir Ihnen auch hier weiterhelfen. Unsere Containerkläranlagen sind dabei eine flexible und günstige Lösung für Ihre Abwasserreinigung. Dabei müssen Sie jedoch nicht auf hochwertige Klärleistung verzichten.

Ihre Vorteile:

- ▶ alle erforderlichen Verfahrensstufen
- ▶ vorflutgerechte Reinigung
- ▶ oberirdisch oder erdeingebaut möglich
- ▶ individuelle Kombination der Vor- und Nachbehandlungsstufen
- ▶ inklusive Installation und Inbetriebnahme
- ▶ Miet- oder Leasingbasis möglich

Mieten & Leasen

Gerade, wenn Sie nur für einen definierten Zeitraum eine Lösung suchen, kann die Anschaffung einer stationären Kläranlage unwirtschaftlich sein. Deshalb bieten wir Ihnen die Möglichkeit, unsere mobilen Kläranlagen auch zu mieten oder zu leasen. Natürlich sind auch hier Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Wartung auf Wunsch inklusive.

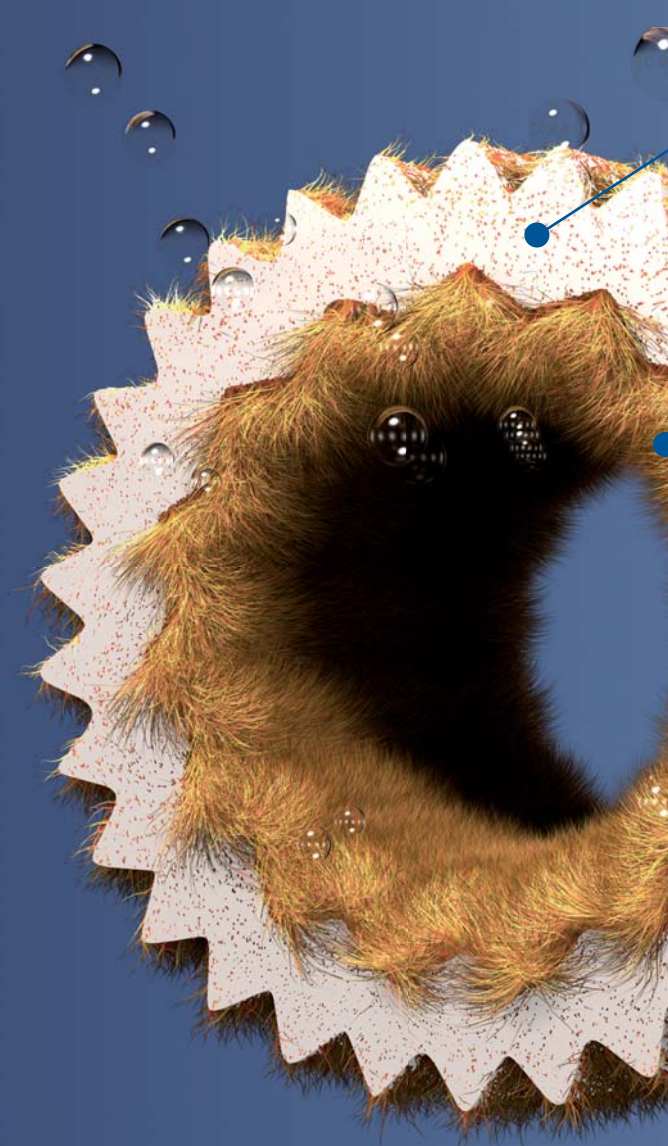


EvU Pearl® – für reines Wasser

EvU Pearl® ist ein hochleistungsfähiger Füllkörper für industrielle, kommunale und weitere spezialisierte Anwendungen, bei denen die Nutzung von Biofilmen zur Abwasserreinigung erforderlich wird. Als patentrechtlich geschützter Aufwuchsträger ist EvU Pearl® die effizienteste Methode. Das Trägermaterial garantiert optimale Ergebnisse und kann genau an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

Mehr dazu lesen Sie auf

➔ www.evu-gruppe.de/pearl



Für reines Wasser

6

For pure water



Produktfilm unter
www.evu-gruppe.de/pearl

Die Oberflächenstruktur unterstützt ein homogenes Biofilmwachstum
The structure of the surface supports the homogeneous growth of biofilm

Innerer Bereich mit stärkerem Bewuchs, vorwiegend aerob und anoxisch arbeitende Organismen
Inner area with robust growth, primarily aerobic and anoxic organisms

Äußerer Bereich mit schwächerem Bewuchs, vorwiegend aerob arbeitende Organismen
Outer area with less growth, primarily aerobic organisms

EvU Pearl® – for pure water

EvU-Pearl® is a heavy-duty filling material for industrial, municipal and other specialized applications which require the use of biofilms for wastewater purification. As a patent-protected biofilm carrier, EvU Pearl® is the most efficient method. The carrier material guarantees the best results and can be precisely adjusted to your individual needs.

You can read more about this at

➔ www.evu-group.com/pearl

Funktionsweise von EvU Pearl®

Mit Technologie – für reines Wasser

Auf EvU Pearl® siedeln sich an Außen- und Innenseite unterschiedliche biologisch aktive Organismen an. Im Inneren, dem geschützten Bereich, bildet sich ein relativ starker, vorwiegend aerob und anoxisch arbeitender Biofilm. Auf dem äußeren Bereich bildet sich ein schwächerer Biofilm mit vorwiegend aerob arbeitenden Mikroorganismen.

Die verstopfungssichere und gut durchströmbare Geometrie ermöglicht einen stabilen Biofilm, der die vorhandene Oberfläche optimal ausnutzt – auch bei sehr schwebstoffreicher Umgebung.

So kann EvU Pearl® optimal zur Abwasserklärung genutzt werden, lassen Sie sich doch von uns über alle Möglichkeiten beraten!

Functionality of EvU Pearl®

Using technology –
for pure water

Various biologically active organisms adhere to the outer and inner surfaces of EvU Pearl®. On the inner, protected area, a relatively robust and primarily aerobic and anoxic biofilm builds up. On the outer area, a weaker biofilm builds up with primarily aerobic micro-organisms.

The shape of the EvU Pearl® avoids obstruction and facilitates through-flow, while permitting a stable biofilm to take full advantage of the existing surface – even in a surrounding area that is saturated with suspended matter.

In this manner, EvU Pearl® can be utilized at full capacity for water purification – let us advise you on all of the possibilities!

Product video at www.evu-group.com/pearl/



Produktfilm unter
www.evu-gruppe.de/pearl/

Anwendung von EvU Pearl®

Mit Know-how – für reines Wasser

Application of EvU Pearl®

Using know-how – for pure water

EvU Pearl® is deployed primarily as a biofilm growth carrier, filter and filling material in environmental technology facilities.

Aerobic systems – used in turbulent fluidised bed

- ▶ To break down organic impurities and inorganic ingredients within an oxygen-rich milieu.
- ▶ It is turbulence-mixed by means of pressurised air

Anoxic/anaerobic systems – used in suspended bed

- ▶ To break down organic impurities and inorganic ingredients by means of oxygen disintegration.
- ▶ Brought into a suspended state by means of stirring equipment.

Furthermore, EvU Pearl® can also be used as packing material, whereby it is not oxygenated, stirred or filtered in the container, but is still highly effective. More information concerning the areas of application at

➔ www.evu-group.com/pearl/areas-of-application

EvU Pearl® findet Einsatz als Aufwuchsträger, Filter- und Füllmaterial in umwelttechnischen Anlagen.

Aerobe Systeme – Einsatz im Wirbelbett

- ▶ Für den Abbau von organischen Verschmutzungen und anorganischen Bestandteilen im sauerstoffreichen Milieu.
- ▶ Wird durch Druckluft verwirbelt, damit sich ein Biofilm ansiedeln kann.

Anaerobe Systeme – Einsatz im Schwebebett

- ▶ Für den Abbau von organischen Verschmutzungen und anorganischen Bestandteilen unter Sauerstoffausschluss.
- ▶ Wird durch Rührreinrichtungen in Schwebelage gebracht.

Außerdem kann EvU Pearl® auch als Packungsmaterial Einsatz finden, dabei wird es im Behälter weder belüftet noch verrührt, filtert aber trotzdem sehr effektiv.

Mehr zu den Anwendungsgebieten finden Sie auf

➔ www.evu-gruppe.de/pearl/anwendungsgebiete



Was wir für Sie tun

Als Komplettanbieter stehen wir Ihnen bei Ihren Projekten von Anfang an und als langfristiger Partner zur Seite.

Was wir für Sie tun können:

- ▶ Planung und Entwurf
- ▶ flexible Abstimmung auf Ihre Bedürfnisse
- ▶ Lieferung
- ▶ Installation
- ▶ Inbetriebnahme
- ▶ Wartung, auch von bestehenden Anlagen
- ▶ Vermietung und Leasing

... und alles schnell, kompetent, lösungsorientiert und zuverlässig.

Mit unserer Fachkenntnis und unserem hauseigenen Labor sind wir in der Lage, für Sie die grundlegenden Parameter und Verfahrensschritte zur Behandlung Ihres Abwassers zu ermitteln.

Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Besuchen Sie uns auf unserer Internetseite www.evu-gruppe.de oder sprechen Sie auch persönlich mit uns.

What we do for you

As complete service-providers, we accompany you in your projects right from the beginning and then as a long-term partner.

What we can do for you:

- ▶ Planning and design
- ▶ Flexible tailoring to your needs
- ▶ Delivery
- ▶ Installation
- ▶ Start-up
- ▶ Maintenance, even for pre-existing facilities
- ▶ Rental and leasing contracts available

... and all of this quickly and competently, in a solution-oriented and dependable manner.

With our technical expertise and our in-house laboratory, we are able to provide you with the fundamental parameters and procedural steps for treatment of your wastewater. We would be pleased to make you a customised offer.

Visit us at our Internet site www.evu-group.com or get in touch in person.



Entwicklung von Umwelttechnik

Development and environmental technology

EvU® Innovative Umwelttechnik GmbH is an established enterprise that is continuously doing research and developing modern and environmentally sound technologies for the industrial and municipal wastewater sector – the respective facilities are then actually built by the enterprise as well.

For more than 19 years, EvU® has therefore been recognized as a trailblazer in the development of environmental technology.

With the support of our vast resources in research, we actively face up to our responsibilities vis-à-vis our environment.

We have also set a specific goal for ourselves – a promise to approach our clients' problems and needs in a consistent and solution-oriented manner. This is precisely the reason that we are able to offer you individual and cost-conscious solutions.

Die EvU® Innovative Umwelttechnik GmbH ist ein etabliertes Unternehmen, das moderne und umweltschonende Technologien für den industriellen und kommunalen Abwasserbereich laufend erforscht, weiterentwickelt und entsprechende Anlagen realisiert.

Seit über 19 Jahren steht EvU® deshalb für Entwicklung von Umwelttechnik. Mithilfe unserer Forschung stellen wir uns aktiv der Verantwortung gegenüber unserer Umwelt.

Wobei wir uns ferner als Ziel gesetzt haben, die Problemstellungen unserer Kunden konsequent und lösungsorientiert anzugehen. Gerade deswegen können wir Ihnen individuelle und kostenbewusste Lösungen anbieten.



EvU® Innovative Umwelttechnik GmbH

Albert-Niethammer-Straße 8
01609 Gröditz
Sachsen, Deutschland

Telefon: +49 (0)3 52 63 / 45 24 1

Fax: +49 (0)3 52 63 / 45 25 3

E-Mail: info@evu-gruppe.de

Internet: www.evu-gruppe.de

Ein Unternehmen der **EvU® GRUPPE**