

## Schlauchpumpen

Biomonitoring mit konstanter Förderung

**Verfahrenssteuerung**  
Zuverlässige Messergebnisse  
in der Schlammbehandlung

**Dokumentation**  
Papierloser Rekorder im  
Wasserwerk

**Rohstoff- und Materialeffizienz**  
Trinkwasser sparen,  
Abwasser reduzieren

## Optische Trübungsmessung

Mit dem optischen Trübungssensor EcoLine NTU bietet Jumo jetzt ein Verfahren nach DIN EN ISO 7027 an. Der Hersteller erweitert damit sein Programm an Sensoren für die Flüssigkeitsanalyse um eine neue Messgröße. Das Messprinzip des Sensors basiert auf einer Infrarotlichtmessung nach dem 90°-Streulichtprinzip. Durch die Trübungsmessung bei einer Wellenlänge von 880 nm und einem Messbereich von 0–4000 NTU ist der Sensor für die Anwendung in vielfältigen Bereichen geeignet. Trinkwasserüberwachung, kommunale und industrielle Abwasseraufbereitung, Abwasserendkontrolle oder Gewässer-Monitoring. Der Sensor ist für Einsatztemperaturen von 0 bis 50 °C geeignet. Das Gehäuse besteht aus PVC und zeichnet sich durch eine schlanke und robuste Bauweise aus. Die Speicherung der Kalibrierdaten



und die Kalibrierhistorie erfolgen in der implementierten Elektronik. Das ermöglicht einen schnellen Einsatz ohne ständige Rekalibrierung. Als Zubehör sind sowohl Eintauch- als auch Durchflussarmaturen erhältlich.

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

## Demo-Anlage für Abwasser zu besichtigen

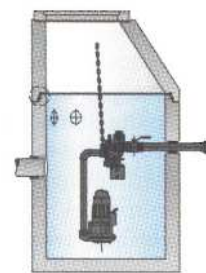
Eine Demonstrationsanlage hat Epuramat in der kommunalen Kläranlage in Ehekirchen in Oberbayern aufgebaut. Die Demo-Anlage zeigt die beiden wichtigsten Anwendungen im Bereich der kommunalen Abwasserbehandlung. Zum einen wird die Vorklärung demonstriert, für die Epuramat mit ExSep eine Technologie für die Fest-Flüssig-Trennung einsetzt. Sie wird kombiniert mit einer Schlamm-Entwässerungsanlage für die Vorklärung und einer weitergehenden biologischen Behandlung mit einem STM-Aerator. Das zweite Beispiel ist die sogenannte Box4Water, eine komplette Abwasserbehandlungsanlage, die in einem Standard-20-Fuß-Container integriert ist.



[www.epuramat.com](http://www.epuramat.com)

## Kompaktumpumpstationen bringen Abwasser auf hohes Niveau

Die neuen, vorausgerüsteten Kompaktumpumpstationen LevaPur und LevaPol von Mall sind bei geringen Fördermengen eine wirtschaftliche Lösung zur Förderung von Schmutz- und Abwässern. Es gibt sie für verschiedene Anforderungen während LevaPur Abwasser ohne Fäkalienanteil sowie Drainage-, Regen- und Abwasser aus Abscheideranlagen befördert, nimmt LevaPol es auch mit häuslichem, und damit fäkalienhaltigem, Abwasser auf. Wenn Abwasser aufgrund ungünstiger topografischer Gegebenheiten nicht im freien Gefälle eingeleitet werden kann. Die neuen Kompaktumpumpstationen können mit einer Rückstauschleife zur rückstausichereren Zuführung der Abwässer zum Kanal ergänzt werden, die verhindert, dass bei einem Anstieg des Wasserspiegels im öffentlichen Kanalnetz Keller überflutet werden. Die komplett vormontierten Pumpstationen im monolithischen Stahlbetonbehälter werden bundesweit mit firmeneigenen Kranfahrzeugen zur Baustelle geliefert und direkt in die vorbereitete Baugrube versetzt.



[www.mall.info](http://www.mall.info)

## Rohrverschluss-Kit: wasserdicht und wiederverwendbar

Der Rohrstopfen repariert defekte Stellen dauerhaft und wasserdicht. Bei abgehängenen Leitungen, Verstopfungen oder Ablagerungen im Rohr erleichtert der abnehmbare Verschluss die nachträgliche Inspektion sowie die regelmäßige Reinigung. Voraussetzung: die Abwasser- und Regenwasserrohre sind aus Kunststoff, duktilem Guss oder SML-Guss gefertigt, mit einem Außendurchmesser von 75 bis 200 mm und verfügen über eine Wanddicke bis max. 7 mm. Der Rohrstopfen ist schnell und einfach eingebaut: Der mitgelieferte Diamant-Kernbohrer schneidet ein Loch von 54 mm in das Rohr. Dort wird der Rohrstopfen eingesetzt arretiert.



[www.flexseal.de](http://www.flexseal.de)



## Wasser ist Leben!

Schonen Sie Ressourcen und lassen Sie Ihre verschmutzten Industrierwässer kostengünstig und nachhaltig reinigen. Mit einer speziellen Aufbereitungsanlage von LK kann das gereinigte Wasser wiederverwendet oder in den Kanal eingeleitet werden.

**LK Metallwaren GmbH**  
Am Falbenholzweg 36  
D - 91126 Schwabach  
Tel.: +49 (0) 9122 - 699 - 0  
E-Mail: [info@lk-metall.de](mailto:info@lk-metall.de)

Der Umwelt zuliebe!  
[www.lk-metall.de](http://www.lk-metall.de)

**LK**  
WASSERAUFBEREITUNG