



## Energie- und Wasserversorgung

### Gleitlagerbuchse in einer Kläranlage



#### Werkstoff

ZX-100K als Ersatz für Bronze.



#### Beschreibung der Anwendung

In den Rechen einer Kläranlage werden in einer Laufrolle, welche für die Bewegung des Rechens verantwortlich ist, Gleitlagerbuchsen eingebaut. Dies wurde bislang mit Hilfe einer Buchse aus Bronze realisiert.



#### Problematik

Die bisher eingesetzten Gleitlagerbuchsen aus Bronze mussten täglich geschmiert werden und wiesen nur eine sehr geringe Lebensdauer auf. Gefordert wurden trockenlaufende Gleitlager und eine Lebensdauer von mindestens 1 Jahr.



#### Problemlösung

Eingesetzt werden jetzt Gleitlagerbuchsen aus ZX-100K. Für Anwendungsfälle mit eindringendem Schmutz in die Lagerstelle wird die Buchse mit einer Nutenstruktur ausgeführt.



#### Lebensdauer

Nach einer Einsatzdauer von 3 Jahren sind keine Abnutzungen oder Verschleißerscheinungen an der Lagerbuchse ersichtlich.



#### Vorteile

Hohe Verschleißfestigkeit bei Trockenlauf

