

perma Schmiersysteme im Einsatz

Kläranlagen

perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 EUERDORF
GERMANY

Tel.: +49 9704 609-0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com



Der Spezialist für automatische Schmierung

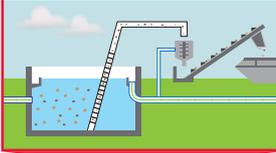
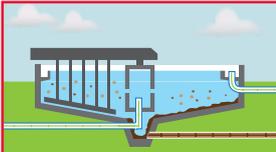
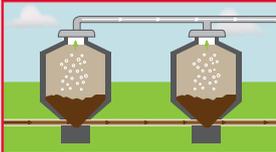
perma

perma Schmier-systeme im Einsatz

Kläranlagen

Für die Behandlung von Abwasser ist ein störungsfreier Betrieb von Kläranlagen während des gesamten Reinigungsverfahrens unerlässlich. Durch den direkten Kontakt mit Schmutz, Wasser, Phosphaten und sonstige Chemikalien werden funktionswichtige Maschinenelemente, wie Wälz- und Gleitlager, Ketten und Spindeln stark beansprucht. Um frühzeitigen Verschleiß zu vermeiden, ist eine kontinuierliche Nachschmierung erforderlich.

Die Schmierstellen

	1 Wälzlager	2 Gleitlager	3 Ketten			
Mechanische Reinigung						
 → Rechenanlage		Grobrechen		✓		✓
→ Sand- und Fettfang		Längsräumer			✓	
→ Vorklärbecken		Laufrolllager		✓	✓	
Biologische Reinigung						
 → Belebungsbecken		Rührwerk		✓		
→ Nachklärbecken		Radlagerung, Drehlager			✓	
Schlammbehandlung						
 → Schlammmeindickung		Schlammtransportband		✓		
→ Schlammwässerung		Schneckenpresse		✓		

Die Herausforderungen



- Schmutz, Chemikalien, Wasser
- Hohe Energiekosten



- Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen



- Hohe Wartungskosten, Personalmangel, weitläufige Anlagen und verteilte Schmierstellen

Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✔ Schmierstellen sind durch **permanente Nachschmierung** vor Feuchtigkeitseintritt und gegen Verschmutzung geschützt.
- ✔ Die **Reduzierung der Wartungsgänge** minimiert den Aufenthalt der Mitarbeiter in Gefahrenbereichen.
- ✔ Unterschiedliche Schmierstoffvolumina erlauben **exakte Abstimmung auf die Schmierstelle**. Großes Einsparpotential von Schmierstoff und Ressourcen.
- ✔ **Umweltbewusster Einsatz** von biologisch abbaubaren Schmierstoffen in geschlossenen Systemen.

Referenz



Die Lösungen

Direkte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma FLEX

- Einfache, schnelle Montage
- Bei niedrigen Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle
- Bei leicht zugänglichen, sicheren Schmierstellen

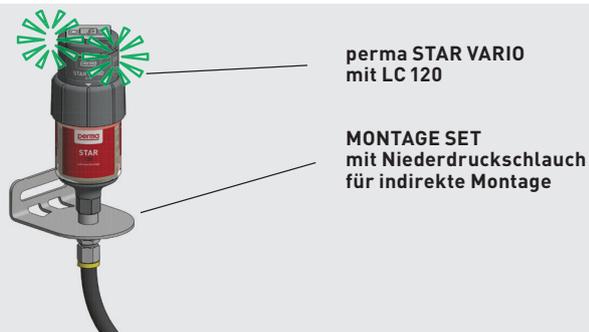


Art. Nr. 101476



Indirekte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma STAR VARIO

- Bei starken Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmierystems)
- Bei Gefährdung der Arbeitssicherheit: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- Bei schwer zugänglichen Schmierstellen



Art. Nr. 101482



Sie wünschen nähere Informationen zu perma Produkten?

- Detaillierte Produktinformationen im **perma Katalog**
- Besuchen Sie uns auf unserer Website unter **www.perma-tec.com**

Anwendungsbeispiele



Grobrechen:
Schmierung an der Kettenumlenkrolle



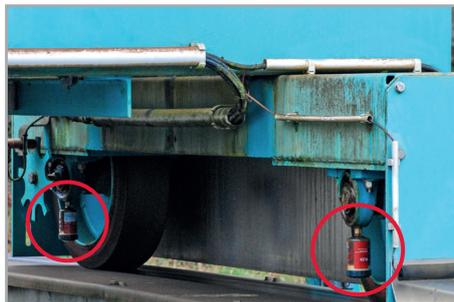
Sand- und Fettfang:
Flanschlagerschmierung am Längsräumer



Vorklärbecken:
Schmierung der Laufradlager



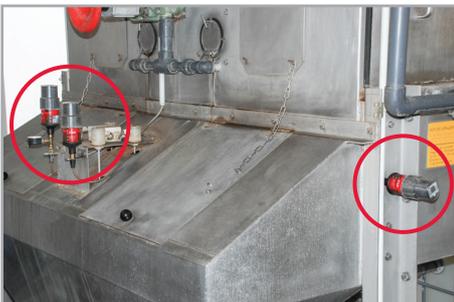
Belebungsbecken:
Lagerschmierung zur Belüftung des Beckens



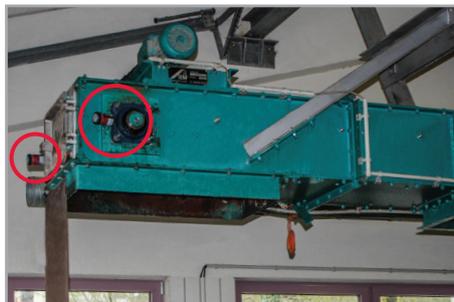
Nachklärbecken:
Schmierung der Radlagerung an der Rundräumerbrücke



Nachklärbecken:
Schmierung des Drehlagers der Rundräumerbrücke



Schlammeindickung:
Lagerschmierung an der Überschussschlammeindickung



Schlammtransportband:
Flanschlager am Schlammtransportband



Schlammeindickung:
Lagerschmierung der Schneckenpresse

Individuelle Lösungen

perma Produktportfolio



Lösungen für jeden Anwendungsbereich.

perma Schmierstoffe



Eine breite Auswahl an hochwertigen Schmierstoffen gemäß Ihren Anforderungen

perma Anschlusssteile



Passend für Ihre Anwendungen

perma SERVICE



Wir unterstützen Sie bei der Projektierung, Ausrüstung und Wartung Ihrer Anlagen

perma SOFTWARE



Schmiermengenberechnung:
• perma SELECT
Schmier- und Wartungsplan:
• perma MLP