

# Liebherr Fettanalyse – Schmierfettentnahme bei Großwälzlagern

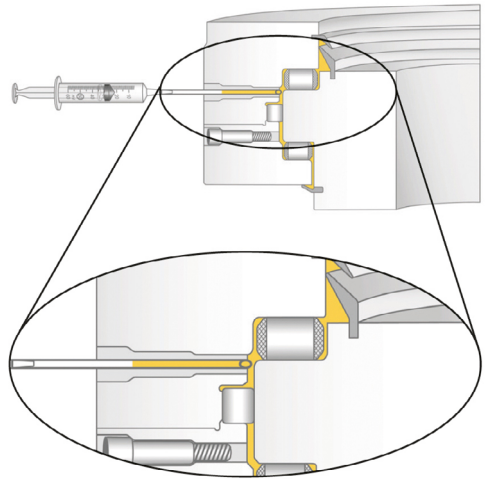
Dieses Fettanalyseset ist speziell auf die Fettentnahme und Fettanalyse bei Liebherr Großwälzlagern ausgelegt. Das Set ermöglicht eine frühzeitige Erkennung von Verschleiß sowie Lagerschäden und eine Qualitätsanalyse des Schmierstoffs. Dadurch können Lageschäden vermieden bzw. rechtzeitig Ersatzlager bestellt werden.

## Fettentnahme mit der Spritze

Das Fett wird aus den dafür vorgesehenen Entnahmebohrungen entnommen. Diese sind während des Betriebs geschlossen. Die Entnahmestellen sollten möglichst an den Laufbahnen im Hauptbelastungsbereich liegen. Für beste Ergebnisse sollten die Proben an mehreren Stellen entnommen und im Probegefäß vermischt werden. Optional können bis zu vier Fettproben über den Umfang verteilt entnommen werden. Diese müssen dann entsprechend gekennzeichnet werden.

## Anwendung

- Der Schlauch muss an der Spitze mit einem Winkel von 45° abgeschnitten werden.
- Abgelagertes Fett in der Entnahmebohrung muss zuerst mit einem geeigneten Werkzeug entfernt werden.
- Umgebung der Entnahmestelle mit dem enthaltenen Putzlappen reinigen.
- Der Schlauch wird auf den Spritzenkonus und z. B. anstelle des Schmiernippels durch die Nachschmieröffnung gesteckt.
- Die 45°-Schnittfläche muss entgegen der Drehrichtung positioniert werden.
- Es darf nicht zu viel Luft in den Schlauch gesaugt werden. Anschließend wird der Schlauch abgezogen, in der Mitte geknickt und mit dem Knick nach oben in das Probegefäß gesteckt.
- Die Spritze kann mehrfach verwendet werden, solange sie nicht durch Schmierstoff oder Schmutz kontaminiert ist.



## Fettentnahme mit einem Spatel

Wenn die Probenentnahme mit der Spritze nicht möglich ist, kann ein Spatel genutzt werden – möglichst keinen Schraubendreher und keine ähnlich scharfkantigen Werkzeuge verwenden.

### Anwendung

- Zuerst wird das stark verschmutzte Fett außerhalb des Lagers bzw. der Dichtung entfernt.
- Umgebung der Entnahmestelle mit dem Putzlappen reinigen.
- Das Fett mit dem Spatel bei langsamer Rotation vermischen, um eine ideale Referenzprobe zu erhalten.
- Durch visuelle Kontrolle sicherstellen, dass nur Fett entnommen wird, das analysiert werden soll.
- Das Fett vom Spatel am Flaschenhals des Probengefäßes oder im Deckel abstreifen.

### Inhalt

- 100 ml Gefäß + grauer Deckel (eingeschweißt)
- Spritze zur Probenentnahme
- 3 Schläuche  
(jeweils 1 Stück mit den Abmessungen 8 × 6 × 1 mm, 10 × 8 × 1 mm und 14 × 10 × 2 mm)
- 3 Spatel
- Putzlappen
- Anleitung Fettentnahme
- Versandtasche
- UPS-Rücksendelabel für Deutschland
- UPS-Anleitung

---

Gründliche Diagnosen können wir erstellen, wenn Sie eine Frischfettprobe mit dem Gebrauchtfett einsenden. Für Trendanalysen sollten die Proben immer an derselben Stelle mit dem gleichen Entnahmeverfahren genommen werden.

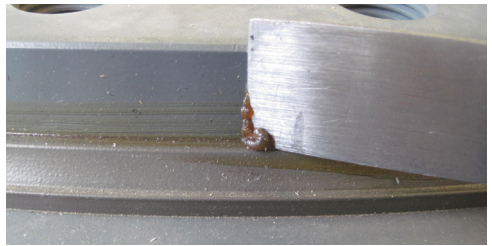
---

## Brauchen Sie Hilfe bei der Probenentnahme? Kontaktieren Sie unseren Kundenservice!

Customer Service Liebherr Components

☎ +49 7351 41 4999

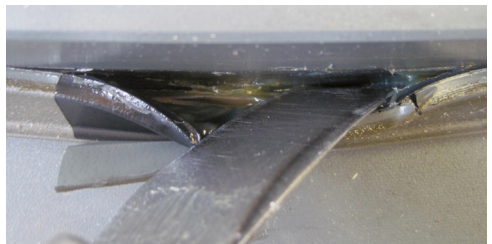
✉ CustomerService.cob@liebherr.com



Reinigung der Dichtlippe



Anheben der Dichtlippe



Fettentnahme mit Spatel



Probe mit kontaminiertem Fett

## Liebherr-Components AG

Postfach 222, CH-5415 Nussbaumen / AG

☎ +41 56 296 43 00, Fax: +41 56 296 43 01

components.liebherr.com

✉ components@liebherr.com