

# Wälzlager Schadensanalyse – Leistungen

---

- Lageruntersuchung am Stereomikroskop
- Schmierstoffuntersuchungen mittels GC-MS Verfahren (z.B. Untersuchungen von Schmierstoffen auf Verunreinigungen und Vermischungen mit Fremdmedien)
- REM EDX Analysen
- Sauberkeitsanalysen
- Messungen:
  - ⊖ Durchmesser und Breiten
  - ⊖ Wanddickenschwankungen
  - ⊖ Rundheitsmessungen
  - ⊖ Welligkeitsmessungen
  - ⊖ Oberflächenprofile

# Checkliste für Lageruntersuchungen

<b>Kunde:</b>	
<b>Tel.-Nr.:</b>	
<b>E-Mail:</b>	
<b>Datum:</b>	

Die zu untersuchenden Lager bitte ungereinigt und einzeln in Plastiktüten verpackt zusammen mit der ausgefüllten Checkliste einsenden. Bitte die Lager entsprechend ihrer Einbauposition nummerieren.

Lager	Nr.	Stück	Fabrikat	Lagerbezeichnung		
	1					
	2					
	3					
	4					
<b>Rücksendungsgrund:</b>	Verminderte Einbaugenauigkeit			Laufgeräusch		
	Erhöhte Betriebstemperatur			Schwingungen		
	Sonstiges			Heißlauf		
<b>Historie</b>	Neukonstruktion			Ersteinbau		
	Bestehende Konstruktion			Reparatur		
	Geänderte Konstruktion					
<b>Einbaulage</b>	Horizontal			Vertikal		
<b>Lageranordnung</b>	< >		<< >>	<< >>		> <
	< ~>		<< ~>	<< ~>>		> <~
	< > <=>		<< > <=>	<< >> <=>		<<< >>>
	< ~> <=>		<< ~> <=>	<< ~>> <=>		<<< ~>>>
	< > =		<< > =	<< >> =		<<< >>>
	< ~> =		<< ~> =	<< ~>> =		
	Sonstige:					
<b>Vorspannung</b>	Federvorspannung			Starre Vorspannung		
	Federkraft:			Zwischenhülsendifferenz:		
<b>Schmierung</b>	Fettschmierung			Öl- Luftschmierung		
	Beidseitig abgedichtet			Ölsorte		
	Fettsorte:			Ölmenge/ Zeit		
	Fettmenge:			Ölfilterung:		
	Fettverteilungslauf			Luftfilterung:		
	Fettnachschmierung					
<b>Betriebsdaten:</b>	Laufzeit:			Bearbeitungskräfte		
	Drehzahl:			Fax=		
	Betriebstemperatur:			Frad=		
<b>Einbaudaten:</b>	Passung Welle:			Passung Gehäuse:		
	Überdeckung Welle/ IR:			Spiel/ Überdeckung Gehäuse/ AR:		
<b>Umgebungseinflüsse:</b>	Kühlung			Luftströmung		
	Fremderwärmung			Staub, andere Verunreinigungen		
	Sonstiges:					