

MacPherson Test

Der MacPherson-Test: Der Graph basiert auf einem Test an 10 Kugellagern. Der Schmierstoff wurde kontrolliert mit Abrieb aus einem Getriebe belastet. Filter mit verschiedenen Filterfeinheiten und deren Auswirkung auf die Lebensdauer der Kugellager wurden getestet.

Der MacPherson Test zeigt deutlich, dass die Entfernung der Partikel $\leq 10 \mu\text{m}$ die Lebensdauer verdoppelt und die **Entfernung der Partikel $\leq 3 \text{ Mikron}$ die Lebensdauer sogar um das 6-fache verlängert.** Je feiner filtriert wird, desto länger die Lebensdauer.

