



## Generator Ölverschmiert

### Schadensbild

Durch eintretendes Öl kommt es zur Bildung eines Ölfilms auf dem Gehäuse, den Wicklungen, den Schleifringen und Kohlebürsten des Generators. Durch das Öl werden die Kohlebürsten aufgeweicht.

### Ursachen

Gelangt Motoröl durch defekte Motordichtungen, Hydrauliköl oder Dieselmotorkraftstoff durch undichte Leitungen in den Generator, bildet sich ein Schmierfilm auf den Schleifringen und den Kohlebürsten. Dadurch bildet sich mit dem Abrieb der Kohlebürsten eine Masse die zu schlechter Kontaktierung oder Kurzschlüssen führt. Durch das Aufweichen der Kohlebürsten kommt es ebenfalls zu einem vorzeitigem Verschleiß.

### Auswirkungen

Das eingetretene Öl führt dazu, dass die Generatorleistung eingeschränkt ist. In den meisten Fällen hat die Ölverschmutzung aber einen Totalausfall zur Folge.

