



Lagerschäden am Generator

Schadensbild

Lagerschäden an Generatoren sind an einer starken Geräuschentwicklung, am Radial- oder Axialspiel des Läufers oder an einem blockiertem Läufer zu erkennen.

Ursachen

Als Ursache für einen Lagerschaden an Generatoren kommen starke Vibrationen oder Wassereintritt in Frage. Aber auch durch eine zu hohe Spannung des Antriebsriemens kann es zu Beschädigungen oder einem frühzeitigen Verschleiß des Lagers kommen. Durch die Flachrippenriemen können enorme Axialkräfte auf die Riemenscheibe und damit das Lager übertragen werden.

Auswirkungen

Durch ein beschädigtes Lager kann es zu einer starken Geräuschentwicklung und erheblichem Spiel des Läufers kommen. Dieses kann sogar so groß sein, dass es durch die Riemenscheibe zu Beschädigungen am Generatorgehäuse kommt.



Beschädigtes Generatorgehäuse durch verschlissenes Lager