



Generator Schäden durch Kurzschluss/Verpolung

Schadensbild

Schäden durch Kurzschlüsse/Verpolungen am Generator sind erkennbar durch unterbrochene oder ausgelötete Leistungsdioden, eine ausgelötete Ständerwicklung und/oder verschmorte Gleichrichtkörper.

Ursachen

Durch eine defekte Batterie oder Verpolung, während eines Fremdstartes, kommt es zu einem unkontrolliertem Stromfluss. Durch die, bei diesem Kurzschluss entstehende große Hitze, werden die Halbleiter zerstört und die Lötverbindungen schmelzen und werden getrennt.

Auswirkungen

Die beschädigten Lötverbindungen und zerstörten Dioden haben zur Folge, dass der Generator keine Leistung mehr abgibt.

