Generator

**Aufgabe:**

* Elektrische Verbraucher mit Energie versorgen
* Starterbatterie laden

Bauweisen:

* Kompaktgenerator
* Wassergekühlter
* Topfbauweise

**FREILAUF IM GENERATOR**

Bei Verbrennungsmotoren wird die Kurbelwelle durch das Viertaktprinzip ständig beschleunigt und abgebremst. Die daraus resultierenden Schwingungen übertragen sich auf den Aggregatetrieb. Das wirkt sich negativ auf das Geräuschverhalten und die Lebensdauer des Antriebsriemens aus.

Der Generatorfreilauf tilgt diese Schwingungen durch seine Freilaufkupplung und ermöglicht außerdem eine schnelle Verringerung der Motordrehzahl bei plötzlichen Lastwechseln. Generatorentkoppler als spezielle Variante des Generatorfreilaufs bieten zusätzlich eine Dämpfungsfunktion.

