



Sicherheitshinweise

Lichtmaschinen

1. Allgemeine Sicherheitshinweise



- **Bedienungsanleitung sorgfältig lesen:** Vor der Installation oder Benutzung des Produktes muss die Bedienungsanleitung sorgfältig durchgelesen und beachtet werden. Sie enthält wichtige Informationen zur sicheren Handhabung und Installation. Nichtbeachtung kann zu Personenschäden, Sachschäden oder zum Tod führen. Die geltenden Unfallverhütungs-, DIN-, VDE- und ISO- Vorschriften sowie EU-Richtlinien bzw. die Vorschriften Ihres Landes sind zu beachten.



- **Fachgerechte Installation:** Lassen Sie die Lichtmaschine nur von einer dafür ausgebildeten, qualifizierten Fachkraft installieren. Unsachgemäße Installationen können ihr eigenes Leben und das aller Nutzer der elektrischen Anlage gefährden. Zudem riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht die persönliche Haftung bei Personen oder Sachschäden.



- **Bestimmungsgemäße Benutzung:** Dieses Produkt darf nicht von Personen einschließlich Kindern mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt und zuvor unterwiesen.



- **Fehlerbehebung:** Störungen, die die Sicherheit von Personen oder des Produkts beeinträchtigen, sofort von qualifiziertem Fachpersonal beheben lassen! Sollte dies nicht möglich sein, z.B. aufgrund eines Auslandsaufenthaltes, kann auch eine Fachwerkstatt die Reparatur vornehmen. In diesem Fall ist zu beachten, dass die Gewährleistung bei unsachgemäß ausgeführter Reparatur erlischt und *philippi GmbH* nicht für die dadurch entstandenen Folgeschäden haftet.



- **WARNUNG!** Keine Manipulationen an der elektrischen Anlage und keine Veränderungen am Produkt vornehmen!



- **GEFAHR!** Unsachgemäßer Umgang mit Lichtmaschinen kann zum Tod oder schweren Verletzungen sowie erheblichem Sachschaden führen!
- **WARNUNG!** Die Sicherheitshinweise und Gefahren in der Bedienungsanleitung des Boot- oder Fahrzeugherstellers sind zu beachten! Jeder Lichtmaschinen-Typ kann spezifische Anforderungen haben!

2. Umgang mit der Lichtmaschine



- **Gerät vor Nutzung überprüfen:** Überprüfen Sie vor jeder Verwendung die Lichtmaschine auf sichtbare Beschädigungen, lose Teile oder Abnutzungserscheinungen. Ein beschädigtes Gerät sollte nicht verwendet werden, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden.



- **Kabel und Stecker in gutem Zustand halten:** Achten Sie darauf, dass die Stromkabel und Stecker in einwandfreiem Zustand sind. Beschädigte Kabel können zu elektrischen Schlägen oder Bränden führen.



- **Richtige Handhabung:** Heben und tragen Sie die Lichtmaschine immer an den vorgesehenen Griffen. Vermeiden Sie es, das Gerät an den Kabeln zu ziehen, da dies zu Beschädigungen führen kann.



- **Stromversorgung abschalten:** Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass die Batterie und die Stromversorgung des Fahrzeugs, des Bootes oder der Maschine vollständig abgeschaltet sind, um das Risiko eines elektrischen Schlags zu vermeiden!



- **Schutzkleidung tragen:** Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, einschließlich Handschuhe und Schutzbrille, um sich vor Verletzungen durch scharfe Kanten oder elektrischen Komponenten zu schützen.



- **Werkzeuge überprüfen:** Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Werkzeuge in gutem Zustand sind und für die Installation geeignet sind. Vermeiden Sie beschädigte oder ungeeignete Werkzeuge.

- **Korrekte Verkabelung:** Achten Sie darauf, die Kabel korrekt anzuschließen. Überprüfen Sie die Polarität und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest und sicher sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

3. Sicherheit während des Betriebs



- **Geeigneten Standort wählen:** Stellen Sie die Lichtmaschine auf einer stabilen, ebenen Fläche auf, die frei von Hindernissen ist. Vermeiden Sie Bereiche mit brennbaren Materialien oder direkter Sonneneinstrahlung.

- **Befestigungen überprüfen:** Stellen Sie sicher, dass die Lichtmaschine sicher und fest montiert ist. Überprüfen Sie alle Befestigungen und ziehen Sie diese gegebenenfalls nach.



- **Überhitzung vermeiden:** Achten Sie darauf, dass die Lichtmaschine gut belüftet ist und nicht überhitzt. Kühlöffnungen dürfen nicht blockiert werden. Eine Überhitzung kann die Lebensdauer des Geräts verringern und Brandgefahr verursachen.



- **Sichtprüfung durchführen:** Überprüfen Sie nach der Installation oder Wartung alle Komponenten auf sichtbare Schäden oder Abnutzung, bevor Sie das System mit der Lichtmaschine wieder in Betrieb nehmen.



- **Testlauf durchführen:** Führen Sie nach der Installation oder Wartung einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass die Lichtmaschine ordnungsgemäß funktioniert und keine ungewöhnlichen Geräusche oder Vibrationen auftreten.

4. Erste Hilfe und Notfallmaßnahmen



- **Im Falle eines elektrischen Schlags:** Wenn jemand einen elektrischen Schlag erleidet, ziehen Sie die Lichtmaschine sofort vom Stromnetz ab und rufen Sie umgehend medizinische Hilfe.



- **Brandgefahr erkennen:** Halten Sie Feuerlöscher in der Nähe bereit, insbesondere wenn die Lichtmaschine in einer Umgebung mit brennbaren Materialien betrieben wird. Versuchen Sie niemals, brennende Geräte mit Wasser zu löschen.

5. Lagerung und Transport



- **Sichere Lagerung:** Bewahren Sie die Lichtmaschine an einem trockenen, kühlen Ort auf, fern von direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit. Dies schützt das Gerät vor Schäden und verlängert die Lebensdauer.



- **Kindersicherheit gewährleisten:** Lagern Sie die Lichtmaschine außerhalb der Reichweite von Kindern, um ungewollte Unfälle zu vermeiden. Kinder sollten niemals ohne Aufsicht in der Nähe der Lichtmaschine sein.



- **Vorsicht beim Transport:** Achten Sie beim Transport der Lichtmaschine darauf, dass sie stabil und sicher verpackt ist, um Beschädigungen zu vermeiden. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Transportbox oder eine geeignete Tasche.