

Reparaturanleitung

> FEHLERSUCHE – MOTOR HAT KEINE LEISTUNG

Hinweise

- Eine abnehmende Motorleistung deutet meist auf mangelnde Wartung und Fahrzeugpflege hin. Unabhängig davon tritt nach erreichter Grenznutzungsdauer der Garnitur (lt. Simson-Reparaturhandbuch liegt diese bei ca. 40 000 Km Laufleistung), bedingt durch Verschleiss und abnehmender Kompression, ein Leistungsverlust ein. Es ist daher sinnvoll, dass Sie bei nachlassender Motorleistung zunächst die Kompression der Garnitur mit einem Kompressionsmessgerät (ca. 15 Euro bei Louis) überprüfen. Dabei sollte mindestens ein Wert von 7 bar erreicht werden. Alle darunterliegenden Werte deuten auf eine verschlissene Garnitur hin - in solch einem Fall hilft nur noch eine Motorregeneration durch einen Fachbetrieb.

Arbeitsschritte

Ursachen für eine verringerte Motorleistung können sein...

mögliche Ursachen am Motor	<ul style="list-style-type: none"> – Kurbelwellendichtring verschlissen – Auslasskanal im Zylinder zugesetzt / verstopft – defekte Kolbenringe / ggf. festgebrannt – zu großes Laufspiel zwischen Zylinder und Kolben – Verbindung zwischen Zylinder und Zylinderkopf undicht
mögliche Ursachen am Vergaser	<ul style="list-style-type: none"> – verstopfte Hauptdüse (z.B. Rostteilchen) – Kraftstoffzufuhr mangelhaft (mind. 200 ml / Minute vom Benzinschlauch in Vergaser) – Vergaserflansch verzogen (>Nebenluft / ggf. planen) – Schwimmerstand falsch bzw. Schwimbernadelventil defekt – Vergasereinstellungen (Gemisch) falsch – Startvergaser defekt (oftmals Gummi porös)
mögliche Ursachen an der Zündung	<ul style="list-style-type: none"> – Zündzeitpunkt nicht korrekt (wahrscheinlich Spätzündung) – zu schwacher Zündfunke – Unterbrecherkontakt falsch eingestellt bzw. verschlissen
mögliche Ursachen an Auspuff- und Ansauganlage	<ul style="list-style-type: none"> – Luftfilter verdreht / verstopft – Auspuff zugesetzt / verstopft; insbesondere Schalldämpferöffnungen überprüfen

Falls die in der Tabelle dargestellten Fehlerquellen ausgeschlossen werden können, dann sollte spätestens jetzt eine Kompressionsmessung gemacht werden.