

5.4 - Sichtprüfung des Antriebs von Nebenaggregaten (z.B. Lichtmaschine, Servo- und Wasserpumpe)

1) Wo zu finden?

- **Antriebsriemen (Keilriemen oder Keilrippenriemen)** vorne am Motor, hinter der Kühlerabdeckung sichtbar.
 - **Nebenaggregate:** Lichtmaschine, Servopumpe, Wasserpumpe - meist seitlich oder vorne am Motorblock montiert.
-

2) Wie kontrollieren?

1. Motor abstellen, Zündung aus, Motorhaube öffnen.
 2. **Riemen prüfen:**
 - Keine Risse, Ausfransungen oder fehlende Zähne.
 - Riemen darf nicht übermäßig locker hängen.
 - Bei leichtem Druck mit dem Finger: Riemen gibt nur wenige Millimeter nach.
 3. **Riemenscheiben ansehen:** fest montiert, nicht beschädigt, kein Öl oder Schmutz.
 4. **Gesamte Anlage prüfen:** keine ungewöhnlichen Geräusche, keine Schleif- oder Scheuerspuren.
-

3) Typische Fehler/Mängel

- Riemen gerissen, ausgefranst oder stark verschlissen.
- Riemenspannung zu gering (Riemen rutscht, Pfeifgeräusche).
- Riemenspannung zu hoch (übermäßiger Verschleiß, Lagerschäden möglich).

- Öl- oder Schmutzspuren auf Riemen und Scheiben.
-

4) Warten oder reparieren

- Defekte oder verschlissene Riemen rechtzeitig ersetzen.
 - Riemenspannung nach Herstellervorgaben einstellen lassen.
 - Öl- oder Kühlmittelleckagen, die den Riemen verschmutzen, beseitigen.
-

Prüfungskern – in einem Satz

„Ich prüfe den Antriebsriemen der Nebenaggregate auf festen Sitz, richtige Spannung und Beschädigungen – ein intakter, sauberer Riemen ist Voraussetzung für die Funktion von Lichtmaschine, Servopumpe und Wasserpumpe.“

Optional: Kurz-Checkliste zum Abhaken

- Motor aus, Motorhaube geöffnet
- Riemen ohne Risse oder Ausfransungen
- Riemenspannung korrekt (wenige mm nachgebbar)
- Riemenscheiben sauber, unbeschädigt
- Keine Öl- oder Schmutzspuren

Nutzen & Kontrollintervall

Nutzen: Ein intakter Riemenantrieb stellt die Stromversorgung, Lenkhilfe und Motorkühlung sicher – Ausfälle können zu Pannen oder Motorschäden führen.

Empfehlung: Sichtprüfung **wöchentlich** oder vor längeren Einsätzen, nach Geländefahrten oder bei auffälligen Geräuschen.

Revision #2

Created 2025-09-29 08:29:42 UTC by joachimeling

Updated 2025-09-29 18:48:29 UTC by joachimeling