

2.2 - Prüfen der Druckwarneinrichtung

1) Wo zu finden?

- **Druckmanometer** (Anzeige für den Luftdruck) im Armaturenbrett.
 - **Warnleuchte** oder **Warnton** bei Druckabfall.
 - **Druckluftanlage** selbst: Luftkessel und Leitungen am Fahrzeug.
-

2) Wie kontrollieren?

1. **Fahrzeug sichern** (Feststellbremse, eben abstellen).
 2. Zündung einschalten, Motor starten → Luftkompressor füllt den Kessel.
 3. Am **Manometer ablesen**: Druck steigt nach kurzer Zeit auf den **Betriebsbereich** (meist 6-8 bar)
 4. Motor abschalten, Zündung einschalten → Bremspedal mehrfach kräftig treten.
 5. Beim **Abfallen des Drucks** unter die Mindestgrenze (meist ca. 5 bar) muss die **Warnleuchte/Warnton** sicher anspringen.
-

3) Typische Fehler/Mängel

- Warnleuchte/Warnton bleibt aus, obwohl der Druck **unter Mindestwert** fällt.
 - Druck baut sich nicht auf → Kompressor/Leitung undicht oder defekt.
 - Manometer zeigt keinen oder falschen Wert.
 - Undichtigkeiten hör- oder sichtbar (Luft entweicht, Zischen).
-

4) Warten oder reparieren

- Bei fehlender Warnung oder zu langsamem Druckaufbau → **Fachwerkstatt** aufsuchen.

- Regelmäßig Leitungen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.
 - Herstellerangaben für Prüfdruck/Mindestdruck beachten
-

Prüfungskern – in einem Satz

„Ich prüfe am Manometer, dass der Druck in der Anlage den vorgeschriebenen Betriebsdruck erreicht und dass bei Druckabfall unter den Mindestwert die Warnleuchte oder der Warnton zuverlässig anspricht.“

Optional: Kurz-Checkliste zum Abhaken

- Fahrzeug gesichert, Motor gestartet
- Druck steigt auf Sollwert (ca. 6–8 bar)
- Bei Druckabfall → Warnleuchte/Warnton aktiv
- Keine Undichtigkeiten hör-/sichtbar
- Abweichung → Werkstatt

Nutzen & Kontrollintervall

Nutzen: Die Druckwarneinrichtung schützt vor Ausfall der Bremswirkung durch zu geringen Luftdruck. So wird Fahrsicherheit gewährleistet.

Empfehlung: Funktionstest **täglich vor Fahrtantritt**, besonders bei Fahrzeugen mit Druckluftbremse und im Anhängerbetrieb.

Hinweis: Mindestdruck und Betriebsdruck sind modellabhängig.

Revision #2

Created 2025-09-27 09:13:21 UTC by joachimeling

Updated 2025-09-28 09:35:24 UTC by joachimeling