2.6 - Wirkung des Lufttrockners bzw. Vorrat des Frostschutzmittels prüfen

---

1) Wo zu finden?

- **Lufttrockner:** Teil der Druckluftbremsanlage, meist am Rahmen in der Nähe der Luftbehälter.
- **Frostschutzmittel (bei älteren Anlagen):** separater Behälter am Druckluftsystem, verhindert Einfrieren der Leitungen.

---

2) Wie kontrollieren?

Lufttrockner

1. Bei laufendem Motor füllt der Kompressor die Anlage.
2. **Funktion prüfen:** Beim Erreichen des Betriebsdrucks entlüftet der Lufttrockner kurz hörbar (Regenerationsstoß).
3. Sichtprüfung: keine Öl- oder Wasseransammlungen an den Leitungen.

Frostschutzmittel

1. Behälter am Druckluftsystem suchen.

2. **Füllstand kontrollieren:** ausreichend Frostschutzmittel vorhanden, Anzeige oder Sichtfenster nutzen.
3. Der Hebel am Behälter muss per Hand auf Sommer- oder Winterbetrieb eingestellt werden.
4. Bei Bedarf rechtzeitig Frostschutz nachfüllen.

---

3) Typische Fehler/Mängel

- **Lufttrockner:**
  - Keine Entlüftung beim Druckaufbau → Lufttrockner defekt.
  - Wasser im Luftkessel → Trocknerkartusche gesättigt.
- **Frostschutzmittel:**
  - Behälter leer oder zu wenig Füllstand.
  - Leckagen am System.

---

4) Warten oder reparieren

- Lufttrocknerkartusche regelmäßig nach Herstellervorgaben wechseln.
- Undichte Leitungen oder defekte Trockner in der Werkstatt instandsetzen.
- Frostschutzmittel regelmäßig auffüllen, vor allem in der kalten Jahreszeit.

Prüfungskern – in einem Satz

„Ich prüfe, ob der Lufttrockner beim Druckaufbau hörbar entlüftet und kontrolliere, ob im Vorratsbehälter genügend Frostschutzmittel vorhanden ist.“

Optional: Kurz-Checkliste zum Abhaken

- [ ] Lufttrockner vorhanden, hörbarer Entlüftungsstoß
- [ ] Keine Wasser-/Ölspuren in Leitungen
- [ ] Frostschutzbehälter mit ausreichend Vorrat
- [ ] Keine Leckagen am System

Nutzen & Kontrollintervall

Nutzen: Der Lufttrockner verhindert Wasseransammlungen und Korrosion im Druckluftsystem, Frostschutzmittel schützt vor Einfrieren im Winter. Beides sichert die volle Bremsfunktion.

Empfehlung: Funktionsprüfung des Lufttrockners **täglich vor Fahrtantritt**, Kontrolle des Frostschutzmittels **regelmäßig in der kalten Jahreszeit**.

Revision #2
Created 2025-09-29 08:42:50 UTC by joachimeling
Updated 2025-09-29 18:38:26 UTC by joachimeling