



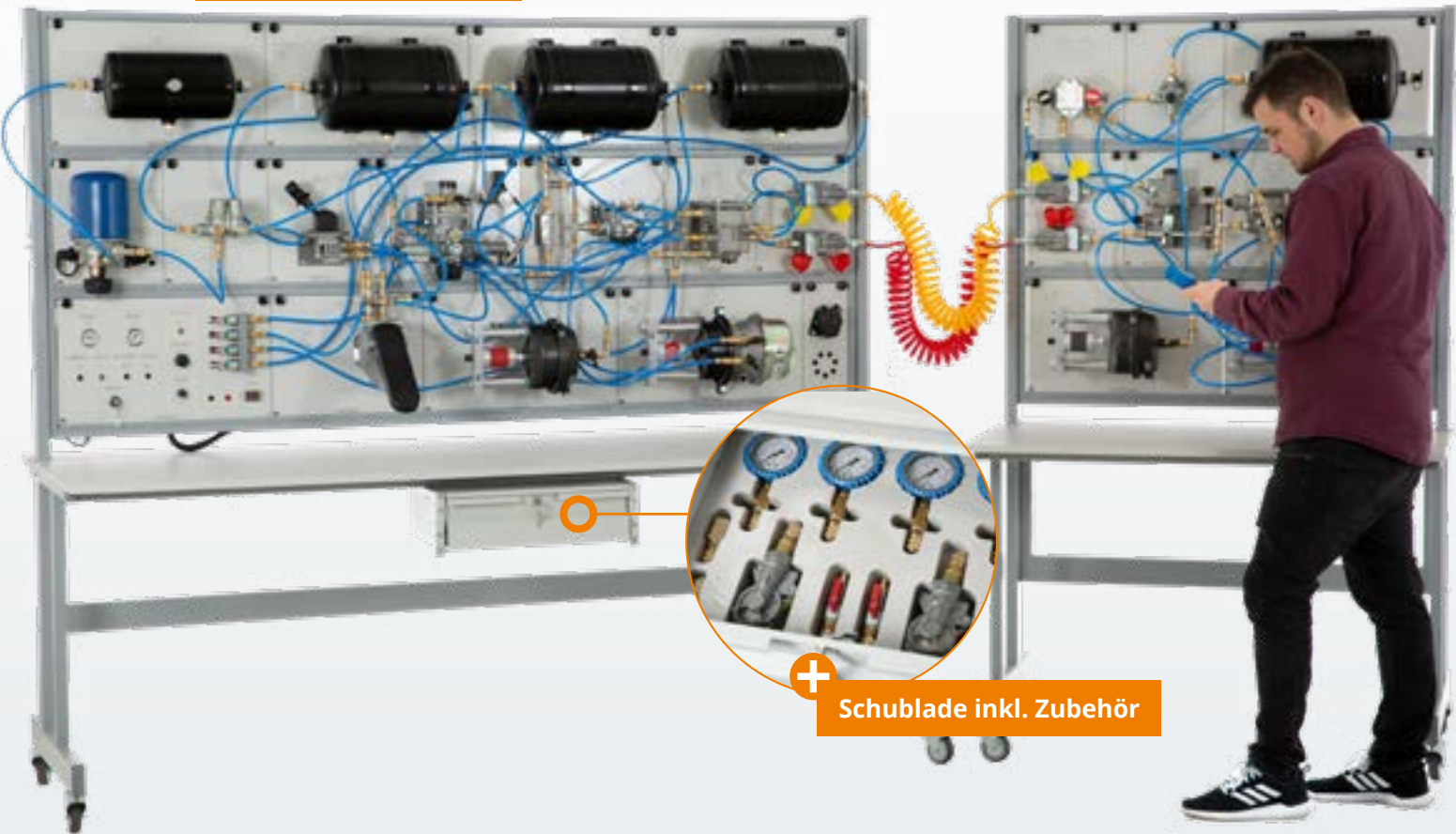
# DRUCKLUFT- BREMSANLAGE

Trainingssysteme für die Kfz-Ausbildung

# DIE DRUCKLUFTBREMSANLAGE



Versuchsaufbau  
Druckluftbremsanlage



Schublade inkl. Zubehör

Bremsanlagen sind ein entscheidender Faktor für die Sicherheit des Fahrzeugs und dessen Umfeld. Die gesetzlichen Vorgaben zum Aufbau und zur Funktion sind streng und ihre Einhaltung muss durch regelmäßige Überprüfungen nachgewiesen werden.

Wer beruflich mit Nutzfahrzeugen arbeitet, muss vor allem mit der Druckluftbremsanlage vertraut sein. Denn wenn man ein mittelschweres- oder schweres Kraftfahrzeug oder Gespann abbremsen möchte, stößt die menschliche Kraft an ihre Grenzen. Eine Verstärkung der Fußkraft, wie im PKW, reicht nicht mehr aus. Druckluftbremsanlagen sorgen dafür, dass die komplette Betätigungskraft vom Bremssystem aufgebracht wird. Das ermöglicht dem Fahrzeugführer, die Abbremsung feinfühlig über das Bremspedal und die nachfolgenden Bauteile zu dosieren.

Doch wie ist eine solche Anlage aufgebaut? Welche Bauteile werden in welcher Art und Weise miteinander verbunden? Was bewirken sie? Und was ist bei einer Überprüfung wichtig? Mit dem Trainingssystem „Druckluftbremsanlage“ vermitteln Sie Fachwissen und Handlungskompetenz zu diesen Fragen.



**Optional: Mobiler  
Leiselauf-Kompressor (Ölfrei)**



**Funktionsprüfung einer  
Druckluftbremsanlage**

#### Ihre Vorteile:

- Grundlagen der Druckluftbremsanlage
- Theorievermittlung
- Handlungs- und Diagnosekompetenz
- Serviceaufgaben planen und durchführen
- Vorbereitung auf die gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitsprüfung
- Kennenlernen der Betriebsbremsanlage (Zugfahrzeug), Feststellbremsanlage sowie Anhängerbremsanlage
- Modularer Aufbau, die Anlage kann beliebig eingesetzt werden
- Verschlauchung wird von dem Lernenden selbstständig ausgeführt

#### Lerninhalte

- Funktionsprüfung einer Druckluftbremsanlage
- Aufbau und Funktion des Vierkreis-Schutzventils
- Aufbau und Funktion aller weiterer Komponenten
- Verschlauchung der Komponenten nach Leitungsplan
- Anschlüsse erkennen und zuordnen
- Bauteile im Druckluftkreis richtig anordnen
- Zeichnungssymbole nach DIN 74253 im Vergleich zur DIN ISO 1219

Art.-Nr. CO3223-8W



## LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstr. 2  
50170 Kerpen

Tel.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-69

[www.lucas-nuelle.de](http://www.lucas-nuelle.de)  
[vertrieb@lucas-nuelle.de](mailto:vertrieb@lucas-nuelle.de)