Ausschreibung: **1559_2 – Ergänzungsausstattung Bildungszentrum Weiden**

Los: 1 **Dichtheitsprüfgerät**

Lfd.-Nr.	Anzahl	Artikel / Leistungsbeschreibung
017	**1**	Dichtheitsprüfgerät für Hochvolt-Komponenten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen

1. Allgemeine Anforderungen

- Dichtheitsprüfgerät zur fachgerechten Prüfung von Hochvolt-Komponenten an Hybrid- und Elektrofahrzeugen.
- Geeignet für den Einsatz in Ausbildungs- und Schulungswerkstätten.
- Das Gerät muss für die Dichtheitsprüfung von Hochvolt-Batterien und Hochvolt-Komponenten geeignet sein.

2. Einsatzbereich

Das Gerät muss mindestens für folgende Komponenten geeignet sein:

- DC/AC-Wandler
- AC/DC-Wandler
- DC/DC-Wandler
- Elektrische Antriebseinheiten (E-Motor/E-Generator)
- Hochvolt-Klimakompressoren
- On-Board-Charger (OBC)
- Hochvolt-Batteriegehäuse

3. Prüfverfahren

- Durchführung von Dichtheitsprüfungen im Vakuumbereich und/oder Druckbereich.
- Prüfbereich mindestens **-200 mbar bis +200 mbar**.
- Druck- bzw. Vakuumerzeugung über vorhandene Werkstatt-Druckluft.
- Erkennung auch geringer Druck- bzw. Vakuumverluste.
- Messverfahren nach der Druckabfallmethode oder einem gleichwertigen Verfahren.

4. Technische Anforderungen

- Messbereich: mindestens **-200 mbar bis +200 mbar**
- Messgenauigkeit: mindestens **± 0,5 % FS**
- Auflösung: maximal **1 mbar**
- Digitales Präzisionsmanometer oder gleichwertige digitale Anzeige.
- Geeignet zum Anschluss an Hochvolt-Batteriegehäuse mittels entsprechender Prüfanschlüsse.

5. Ausstattung

- Grundgerät.
- Präzisions-Druckregler.
- Venturi-Vakuumeinheit oder gleichwertiges System zur Vakuumerzeugung.
- Verbindungsschläuche.
- Schnellkupplungen.
- Prüfadapter.
- Prüfverschlüsse.
- Robuster Kunststoffkoffer.

6. Zubehör

Im Lieferumfang müssen enthalten sein:

- Adapterset zur Dichtheitsprüfung von Druckausgleichselementen an Hochvolt-Batterien.
- Werkzeug zum Lösen und Montieren der Druckausgleichselemente an Hochvolt-Batterien.
- **Prüfstecker-Set Volkswagen T10607** zur Prüfung von Hochvolt-Batterien des Volkswagen-Konzerns.

7. Ersatzteilversorgung

- Alle funktionsrelevanten Komponenten und Verschleißteile müssen als Ersatzteile verfügbar sein.

8. Lieferumfang

- Grundgerät mit digitalem Präzisionsmanometer.
- Präzisions-Druckregler.
- Venturi-Vakuumeinheit oder gleichwertig.
- Verbindungsschläuche.
- Schnellkupplungen.
- Prüfadapter.
- Prüfverschlüsse.
- Adapterset für Druckausgleichselemente.
- Werkzeug für Druckausgleichselemente.
- Prüfstecker-Set Volkswagen T10607.
- Kunststoffkoffer.
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache