

---

## KV-Aufgabe 1.

Bei der Durchsicht des Fahrzeuges von Herr Müller, einem Mercedes-Benz 560 SEC 6.0, ergab sich folgende Diagnose:

### **Motor:**

- Defekter Membrandruckregler sowie ein beschädigtes Stauscheibenpotentiometer
- Der Ansaugschlauch zeigt Risse auf
- Die Zündkabel sind beschädigt

Der Kunde wünscht einen Zündkerzenwechsel zu Iridium-Zündkerzen, da er das Fahrzeug mit einer Flüssiggasanlage betreibt und sich von dem Wechsel einen "runderen" Motorlauf verspricht.

In Ihrer Kfz-Werkstatt wird mit einem Werkstatt-Schnittlohn von 23,20 €/h kalkuliert.

Der Gemeinkostenzuschlagsatz (GKZ) beträgt 360%.

Der Gewinnzuschlag (GWZ) soll 27% betragen.

- 1) Berechnen Sie den Stundenverrechnungssatz (St-VS) und den Kostenindex (KI)
- 2) Berechnen Sie den AW-Verrechnungssatz (AW-VS) bei einem Werksattfaktor (WF) 12 AW/h
- 3) Erstellen Sie einen Kostenvoranschlag für folgende durchzuführenden Arbeiten:

Diagnose 42 AW  
Membrandruckregler erneuern 18 AW  
Stauscheibenpotentiometer erneuern 16 AW  
Ansaugschlauch erneuern 3 AW  
Zündkerzen erneuern 11 AW  
Zündkabel erneuern (Service)

---

An Materialien werden folgende Mittel benötigt:

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| • 1 Membrandruckregler           | 496,22€ |
| • 1 Stauscheibenpotentiometer    | 269,37€ |
| • 1 Ansaugschlauch               | 123,78€ |
| • 8 Zündkerzen Iridium IX (Satz) | 156,24€ |
| • 8 Zündkabel (Satz)             | 123,50€ |

Die Materialkosten sind EK- Preise ohne USt., die bei 20% Händlerrabatt mit 24% Gewinn zu kalkulieren sind.

Bei dem Membrandruckregler handelt es sich um ein AT-Teil.

**Bitte runden Sie Zwischenergebnisse und Endergebnisse kaufmännisch auf zwei Dezimalstellen.**

**Viel Erfolg!**