

# Testfragen zu Modul C2 (dynamisch strömende Flüssigkeiten – außer Wasser)

## Frage 1:

### Was bedeutet der Begriff Messanlage?

- ☐ Dies ist eine Anlage, die den Zähler und alle Einrichtungen umfasst, die erforderlich sind, um eine korrekte Messung zu gewährleisten, oder dazu dienen, die Messvorgänge zu erleichtern.
- ☐ Das ist die Einrichtung, die den zu messenden Durchfluss, das zu messende Volumen oder die zu messende Masse in Volumen-Signale oder Masse-Signale umwandeln. Sie besteht aus einem Messaufnehmer und einem Umformer.
- ☐ Das ist die Einrichtung, die ein Ausgangssignal für die Größe "Volumen" oder "Masse" liefert und ein bestimmtes Verhältnis zum Eingangssignal erzeugt.

## Frage 2:

### Wo befindet sich bei Vollschauchanlagen der Übergabepunkt?

- ☐ Am Ende der Abgabelleitung.
- ☐ Nah am Ende der Abgabelleitung.
- ☐ Direkt hinter dem Zähler.
- ☐ Am Ausgang der Pumpe.

## Frage 3:

### Was charakterisiert den Durchflussbereich?

- ☐ Der Bereich größer des Mindestdurchflusses ( $Q_{\min}$ ).
- ☐ Der Bereich kleiner dem Höchstdurchfluss ( $Q_{\max}$ ).
- ☐ Die kleinste Menge, für die die Messung mit dieser Messanlage messtechnisch zugelassen ist.

## Frage 4:

### Was verbirgt sich hinter der Angabe $V_{15}$ ?

- ☐ Die Höchstgeschwindigkeit bei der Einfahrt des Prüffahrzeugs in eine Tankstelle.
- ☐ Der Basiszustand des Volumens einer Flüssigkeit bei einer Temperatur von 15° C.
- ☐ Das ist der Wert des Volumens, die bei einer Flüssigkeit zum Zeitpunkt der Messung ermittelt wird.

**Frage 5:**

**Welche Zähler gehören zu den volumetrischen Messaufnehmern?**

- ☐ Hubkolbenzähler
- ☐ Treibschieberzähler
- ☐ Turbinenradzähler
- ☐ Massezähler (Coriolis)

**Frage 6:**

**Welche zusätzlichen Einrichtungen gehören zu den Komponenten einer Messanlage?**

- ☐ Kontrollschauglas
- ☐ Strudelbrecher
- ☐ Hauptschalter
- ☐ Vorratstank

**Frage 7:**

**Was trifft auf Zusatzeinrichtungen zu?**

- ☐ Sie sind den Messgeräten gleichgestellt.
- ☐ Sie haben immer eine Eichfrist von 10 Jahren.
- ☐ Tankautomaten gehören zu den Zusatzeinrichtungen.
- ☐ Zusatzeinrichtungen dürfen niemals instandgesetzt werden.

**Frage 8:**

**Was versteht man unter der sog. Fehlergrenze?**

- ☐ Die Fehlergrenze ist die zulässige Abweichung der Messergebnisse des Messgeräts vom wahren Messergebnis.
- ☐ Die Fehlergrenze ist eine gesetzlich vorgeschriebene Abweichung von 8,0 %.
- ☐ Die Fehlergrenze ist grundsätzlich mit der Verkehrsfehlergrenze bei allen Messgerätearten gleichzusetzen.

**Frage 9:**

**Wann muss die Fehlergrenze eines Messgeräts beachtet werden?**

- ☐ beim Inverkehrbringen
- ☐ bei der Eichung
- ☐ bei einer Reparatur

**Frage 10:**

**Welchen relativen Fehler dürfen Messanlagen der Genauigkeitsklasse 0,5 bei der Eichung oder bei einer Instandsetzung nicht überschreiten.**

- ☐ + 0,5%
- ☐ + 0,3 %
- ☐ - 0,3 %
- ☐ +/- 0,5 %

**Frage 11:**

**Welche Prüfverfahren gehören zu den volumetrischen Verfahren?**

- ☐ Prüfverfahren mit offenen Wägebehältern
- ☐ Vergleich mit Normalmessbehältern (Eichkolben)
- ☐ Vergleich mit einer Rohrprüfschleife
- ☐ Messung mit Mastermeter

**Frage 12:**

**Fallbeispiel: Sie erhalten eine Lieferung von leichtem Heizöl. Die Produkttemperatur bei der Lieferung beträgt 23,6 ° Celsius. Sie können die Werte  $V_T$  und  $V_{15}$  an der Anzeige der Messanlage ablesen. Welche Aussage ist richtig?**

- ☐ Menge  $V_{15}$  ist gleich Menge  $V_T$
- ☐ Menge  $V_{15}$  ist kleiner Menge  $V_T$
- ☐ Menge  $V_{15}$  ist größer Menge  $V_T$
- ☐  $V_{15}$  entspricht immer  $V_T$