



Eichmeisterausbildung 2023–24

Modul: C1

## Modul- und Anbieterspezifikation

### **Messanlagen für Flüssigkeiten ausser Wasser und für Gase**

#### Zielgruppe:

- *Leiter und Mitarbeiter von Eichämtern, Eichstellen, Prüfstellen oder Kompetenzzentren.*
- *Personen, die sich beruflich mit Messanlagen für Flüssigkeiten ausser Wasser und für Gase beschäftigen (Servicetechniker, etc.).*

#### Dauer:

- *32 Stunden Theorie und Übungen in den Labors des METAS.*
- *56 Stunden praktische Anwendungen im Feld. Praxisbescheinigung wird verlangt.*

#### Zulassungsbedingungen:

*Siehe Artikel 2 des jeweils gültigen Schulungsreglements des METAS.*

#### Lernziele:

*Der Teilnehmer kennt die wesentlichen Grundzüge der Konstruktion, der Messprinzipien und der Funktionsweisen der verschiedenen Messapparate-Kategorien und kann die daraus gewonnenen Erkenntnisse im täglichen Eichdienst anwenden. Er lernt korrekte Eichungen auf der Basis der gesetzlichen Erlasse durchzuführen. Die Prüf- und Eichmethoden kann er eigenständig anwenden und interpretieren.*

#### Modulinhalte:

- *Vollzug der Verordnung des EJPD über Messanlagen und Messmittel für Flüssigkeiten ausser Wasser (SR 941.212).*
- *Weisungen zu der Verordnung des EJPD über Messanlagen und Messmittel für Flüssigkeiten ausser Wasser.*
- *Physikalische Messprinzipien bei Durchflussmessungen.*
- *Geräte-kategorien (Petrolprodukte, Nahrungsmittel, Masse, usw.).*
- *Metrologische Anforderungen nach den OIML-Empfehlungen R 80, R 81, R 105, R 117, R 118.*
- *Mengen-umwerter und Zusatzapparate (Funktionskontrollen).*
- *Generelle Aspekte bei Eichungen.*
- *Spezifische Eichverfahren (Weisungen).*
- *Ausrüstung für die Eichung (Volumen-Messgefässe, Thermometer).*
- *Eichung von Tanksäulen mit / ohne Temperaturkompensation.*
- *Eichung von Warenautomaten.*
- *Eichung von Tanklastwagen in den Kompetenzzentren.*
- *Eichung von Erdgas- und Flüssiggastanksäulen.*

**Kompetenznachweis:**

*Im Rahmen des Moduls C findet eine schriftliche Prüfung statt.*

*Das Bestehen der Prüfung gilt als Zulassungsbedingung für die höhere Fachprüfung für das eidgenössische Diplom als Eichmeister.*

**Gültigkeitsdauer:**

*5 Jahre.*

**Anbieter:**

*METAS, Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern.*

**Bemerkungen:**

*Keine.*

**Kosten:**

*Gesamtkosten für Modul C (C1 bis C2): Fr. 3'000.-*

*Die Kurse (ausgenommen die Kosten der Modulprüfung) sind für vom Kanton bestimmte Eichmeister kostenlos, dies gemäss Artikel 3 des jeweils gültigen Schulungsreglements des METAS.*