



Eichmeisterausbildung 2020

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*
- *40 Stunden praktische Anwendungen im Feld. Praxisbescheinigung wird verlangt*

Voraussetzungen (des Kandidaten)

- *Lehrabschluss in einem technischen Beruf mit praktischer Erfahrung in der Messtechnik oder*
- *Diplom HF oder FH (praktische Erfahrung in der Messtechnik von Vorteil)*

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 Messapparate 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*
- *Mengenurwerter 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 finden eine schriftliche und eine praktische Prüfung statt.
Das Bestehen der Prüfung gilt als Zulassungsbedingung für die höhere Fachprüfung zum
eidg. dipl. Eichmeister.*

Gültigkeitsdauer

3 Jahre

Anbieter

METAS, Lindenweg 50, 3084 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.*