Eichmeisterausbildung Modul: B1

Modul- und Anbieterspezifikation

Waagen

Zielgruppe:

- *Leiter und Mitarbeiter von Eichämtern, Eichstellen, Kalibrier- und Prüflabors.*
- *Personen, die sich beruflich mit Wiegegeräten beschäftigen (Servicetechniker von Waagenfirmen, etc.).*

Dauer:

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

Zulassungsbedingungen:

Gemäss dem entsprechenden Artikel des jeweils gültigen Schulungsreglements des METAS.

Lernziele:

Der Teilnehmer kennt den Aufbau von Waagen und der angewandten, spezifischen Messverfahren. Er erwirbt fundierte Kenntnisse der Funktionsweise der verschiedenen Kategorien von nichtselbsttätigen und selbsttätigen Waagen. Er beherrscht die spezifischen Eichverfahren der einzelnen Waagenkategorien.

Modulinhalte:

- *Messmittelverordnung (SR 941.210; MessMV) aus Sicht der Waagen.*
- *Verordnung des EJPD über nicht selbsttätige Waagen (SR 941.213; NSWV) (EU Richtlinie 2014/31/EU).*
- *Verordnung des EJPD über selbsttätige Waagen (SR 941.214; SWV).*
- *Weisungen zu der Verordnung des EJPD über nichtselbsttätige Waagen.*
- *Vollzug der relevanten Verordnungen und Weisungen.*
- *Physikalische Messprinzipien und ihre Einflussgrössen, Messunsicherheiten.*
- *Unterteilung der Waagen: Nichtselbsttätige und selbsttätige Waagen; nach Verwendungskategorien. Konstruktionstypen und Funktionsweise.*
- *Metrologische Bauanforderungen der relevanten OIML-Empfehlungen R 50, R 51, R 60, R 61, R 76, R 106, R 107, R 134, OIML Zertifikate.*
- *Wägezellen: Familien, Funktionen und Klassifikation.*
- *Waagenmodule und Zusatzeinrichtungen für Waagen.*
- *Konformitätsbewertung und CE-Kennzeichnung im Bereich Waagen.*
- *Nacheichungen von Waagen.*
- *Spezifische Eichverfahren (Weisungen, Eichanleitungen etc.).*
- *Eichausrüstung und Hilfsmittel (Eichlastenzüge, Gewichtsstücke, u.a.m).*

Kompetenznachweis:

Im Rahmen des Moduls B finden eine schriftliche und eine praktische 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 B (B1 und B2): Fr. 3'000.-

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