

Informationen

zum Vorbereitungslehrgang auf die Büchsenmacher-Meisterprüfung im fachtheoretischen Bereich

Vornehmlich die technischen Berufe sind ständig gezwungen, ihr Wissen den neuesten Erkenntnissen anzupassen. Dies gilt auch für den Büchsenmachermeister, der über ein ausgeprägtes fachtheoretisches Wissen verfügen muss, um die in seinem Bereich zur Anwendung kommenden Technologien zu beherrschen. Darüber hinaus muss er auch dem sich laufend erweiternden Wissen seiner Kunden, den Jägern und Schützen, gewachsen sein.

Wir wollen dazu beitragen, dass die Damen und Herren, die sich auf die Meisterprüfung vorbereiten, in den fachkundlichen Fächern Hilfestellung bekommen und führen daher seit vielen Jahren in Abstimmung und enger Zusammenarbeit mit der Handwerkskammer Münster Vorbereitungslehrgänge durch.

Der Lehrgang gliedert sich in drei Abschnitte, wobei die erste Unterrichtswoche in der Regel im Frühjahr, die zweite Woche im Juni/Juli und die dritte Woche im Herbst durchgeführt wird.

Sie sollten sich jedoch darüber im Klaren sein, dass diese Zeit nicht ausreichen kann, um den umfangreichen Stoff zu vermitteln. Das bedeutet, dass wir uns nur mit Schwerpunktthemen beschäftigen können. Deshalb muss jeder Teilnehmer bereit sein, die Zeit zwischen den Unterrichtswochen für intensives Lernen zu nutzen.

Damit wir den Umfang des Lehrstoffes festlegen können, müssen wir wissen, welche Voraussetzungen Sie mitbringen. Geben Sie daher in Ihrer Anmeldung an, welche Schulbildung Sie haben, und ob Sie bereits zum Blockunterricht in Ehingen oder Suhl waren.

Zulassungsvoraussetzungen

Erfolgreich abgeschlossene Ausbildung und Berufspraxis.

Weisen Sie uns bitte das Vorliegen dieser Voraussetzungen durch Übersendung einer Kopie Ihres Gesellenbriefes als Büchsenmacher bzw. eines Meisterbriefes in einem anderen technischen Beruf und einer Bescheinigung über die Berufspraxis nach der Gesellenprüfung durch Ihren jeweiligen Arbeitgeber nach. Wir müssen dann zusammen mit der Handwerkskammer Münster entscheiden, ob Ihre Ausbildung und Berufspraxis für die Zulassung zur Meisterprüfung ausreicht.

Prüfung

Der Geschäftsführer der DEVA ist Vorsitzender des Prüfungsausschusses für das Büchsenmacher-Handwerk bei der Handwerkskammer Münster. Deshalb und aus organisatorischen Gründen findet im Anschluss an die 3. Unterrichtswoche die **schriftliche Prüfung** im fachtheoretischen Bereich (Teil II) bei uns statt. Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist die rechtzeitige Anmeldung zur Meisterprüfung bei der Handwerkskammer Münster, noch vor Lehrgangsbeginn. Nachfolgend die genaue Anschrift:

Handwerkskammer Münster

Ansprechpartnerin: Frau Brigitte Beckmann
Echelmeyerstr. 2, 48163 Münster
Telefon: 0251-705-1456 / Fax: 0251-7501473
e-Mail: brigitte.beckmann@hwk-muenster.de

Zur Prüfung gehören folgende Fächer:

- 1. Technische Mathematik**
- 2. Technisches Zeichnen**
- 3. Fachtechnologie**
- 4. Werkstoffkunde**
- 5. Kalkulation**

Der Lehrgang behandelt nach Absprache mit dem Bundesinnungsverband der Büchsenmacher die Fächer 1, 3 und 4. Zusätzlich unterrichten wir die Fächer „Technisches Zeichnen“ und „Kalkulation“ in der 2. Unterrichtswoche an insgesamt zwei Tagen. Dafür setzen wir das entsprechende Basiswissen voraus.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, auch die Meisterprüfung im Teil I (Meisterstück und Arbeitsprobe) bei der Handwerkskammer Münster abzulegen. Wenn Sie davon Gebrauch machen wollen, melden Sie sich bitte dafür rechtzeitig bei der Handwerkskammer Münster an.

Teilnehmerzahl

Die Zahl der Lehrgangsteilnehmer ist begrenzt. Andererseits kann der Lehrgang nur durchgeführt werden, wenn sich genügend Teilnehmer verbindlich angemeldet haben. Damit wir planen können, bitten wir Sie, das als Anlage beigefügte Anmeldeformular baldmöglichst ausgefüllt an uns zurückzusenden.

Tagesablauf

Der Unterricht beginnt montags bis donnerstags jeweils um 08.00 Uhr und endet um ca. 17.00 Uhr, freitags ist der Unterricht in der Zeit von 8.00 Uhr - 14.00 Uhr. Entsprechende Pausen werden eingehalten.

Kosten

Die Kosten betragen für den gesamten Lehrgang **Euro 1.500,00 zuzüglich 7 % MwSt.**

Zahlungsbedingungen, Rücktritts- und Kündigungsrecht usw. sind in der beigefügten Anmeldung vermerkt.

Lehrplan - Literatur

Über den Stoff, der im Lehrgang behandelt wird, informiert der anliegende Lehrplan.

Für die Teilnahme ist folgende Fachliteratur unbedingt erforderlich:

- 1. „Tabellenbuch Metall“, Verlag Europa-Lehrmittel,
Wuppertal
ISBN 3-8085-1725-5, 45. Auflage**
- 2. „Fachkunde Metall“, 56. Auflage
Europa-Lehrmittel, Wuppertal
ISBN 3-8085-1156-7**
- 3. „Wiederladen - Vorbereitung und Praxis“ (DEVA),
DEVA-Selbstverlag, ISBN 3-00-016629-7, 5. Auflage**

Als zusätzliche Literatur empfehlen wir:

1. **„Werkstofftechnik für Metallbauberufe“**
Europa-Lehrmittel-Verlag, ISBN 3-8085-145-7, 5. Auflage
2. **„Werkstoffkunde für Praktiker“**
Europa-Lehrmittel-Verlag, ISBN 3-8085-1326-8, 5. Auflage
3. **„Geschosse“**, Dr. Beat P. Kneubuehl
Motorbuch Verlag, Stuttgart
ISBN 3-6133-0501-4
4. **„Rechenbuch Metall“**, Europa-Verlag
ISBN 3-8085-1850-2, 30. Auflage
5. **„Faustfeuerwaffen“**, Dr. Bruno Brukner,
DWJ Verlags GmbH, ISBN 3-936632-26-X
6. **„Technisches Zeichnen“**, Hoischen, Cornelsen Verlag
ISBN 3-589-24132-2, 32. Auflage
7. **„Der Jäger und seine Waffen“ (DEVA)**
Verlag Paul Parey, ISBN 3-89715-507-9
8. **„Der Jäger und sein Recht“**, Mark G. von Pückler,
Verlag Paul Parey, ISBN 3-89715-508-4, 5. Auflage

Das Buch **„Jagdwaffenkunde“** von W. Barthold, VEB Ernst-Thälmann-Werk Suhl und das Buch **„Jagdballistik – Die Lehre vom jagdlichen Schuss“** von W. Lampel/G. Seitz, Verlag J. Neumann-Neudamm, Melsungen sind ebenfalls zu empfehlen. Von dem Buch **„Jagdwaffenkunde“** gibt es einen Nachdruck 2008, erhältlich beim Jagd- und Kulturverlag Murer, Ottackerried 3, 87477 Sulzberg/Allgäu. Die Bücher **„Jagdballistik – Die Lehre vom jagdlichen Schuss“**, **„Der Jäger und seine Waffen“** und **„Der Jäger und sein Recht“** sind nach unserer Information leider vergriffen, vielleicht ist ein Ausleihen möglich.

Sinnvoll ist auch ein Buch über **„Physik“** (Mittelstufe)! Für das Unterrichtsfach **„Kalkulation“** empfiehlt die Handwerkskammer Münster die Schriftenreihe des Bundesverbandes Metall **„Kostenrechnung im Metallhandwerk“**, Charles Coleman Verlag, ISBN 3-87128-026-7. Zu diesem Unterrichtsfach finden Sie auch Lehrstoff und Aufgaben im **„Tabellenbuch Metall“**.

Mitzubringen sind:

Die angegebenen Bücher 1. bis 3., ein Techn.-Wissenschaftlicher Taschenrechner mit Winkelfunktionen, Logarithmen, Wurzelberechnung etc. (die Bedienung setzen wir voraus), Schreib- und Zeichenmaterial.

Unterbringung und Verpflegung

<p>Landidyll Hotel Schwallenhof Brunnenstraße 34 33014 Bad Driburg Tel.: +49 (0) 52 53 / 98 13 00 Fax: +49 (0) 52 53 / 98 13 88</p> <p>E-Mail: hotel@schwallenhof.de Internet: www.schwallenhof.de</p>	<p>Böhler's Landgasthaus Hotel & Restaurant am Park Hinter dem Rosenberg 2 33014 Bad Driburg Tel.: 05253-1235 Fax: 05253-984233</p> <p>E-Mail: info@boehlers.net Internet: www.boehlers.net</p>
<p>Hotel / Pension Mertens Christian-Schütze Str. 1 33184 Altenbeken</p> <p>Tel.: 05255-207 Fax: 05255-930992</p> <p>Internet: www.hotel-pension-mertens.de</p>	

Im Landidyll Hotel Schwallenhof und in Böhler's Landgasthaus erhalten Lehrgangsteilnehmer der DEVA Sonderkonditionen!

Für weitere Informationen stehen wir gern zur Verfügung.

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E. V. (DEVA)

Telefon: 05255-7343, Telefax: 05255-7305

e-Mail: info@deva-institut.de

Düne 3, 33184 Altenbeken

Anlagen

Anmeldeformular

Lehrplan

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich für den Lehrgang zur Vorbereitung auf die
Büchsenmacher-Meisterprüfung im fachtheoretischen Teil
für das Jahr an.

(Name) (Vorname)

(Geburtsdatum) (wohnhaft)

(Telefon) (e-Mail)

Schulbildung: _____

Berufsausbildung: _____

Berufspraxis: _____ Jahre

Zahlungsbedingungen

Euro 500,00 fällig bei Beginn der 1. Unterrichtswoche
Euro 500,00 fällig bei Beginn der 2. Unterrichtswoche
Euro 500,00 fällig bei Beginn der 3. Unterrichtswoche
zuzüglich 7 % MwSt.

Bemerkungen

Rücktrittsrecht bis zum Beginn der 1. Unterrichtswoche. Im Falle eines Rücktritts wird eine Bearbeitungsgebühr von **Euro 100,00** erhoben.

Eine Kündigung während des Lehrganges ist möglich. In diesem Fall werden anteilige Kosten berechnet.

Ort, Datum

Unterschrift

Lehrplan

Vorbereitungslehrgang auf die Büchsenmacher-Meisterprüfung im fachtheoretischen Bereich (Teil II)

Technische Mathematik

- Rechnen mit positiven und negativen Zahlen
- Gemischte Punkt- und Strichrechnung, Algebra
- Bruchrechnen, Dreisatz- und Prozentrechnung
- Potenz- und Wurzelrechnung
- Gleichungen
- Lehrsatz des Pythagoras
- Winkelberechnungen, Winkelfunktionen
- Strahlensatz
- Geradlinige Bewegung
- Kraft, Arbeit, Energie- und Impulserhaltung
- Ballistisches Pendel
- Bahngleichung des Geschosses
- Windabdrift
- Querschnittsbelastung
- Steiler Schuss
- Berechnungen aus der Mechanik (Hebelgesetze, Kräfteparallelogramme)
- Einführung in die Berechnung von Zug-, Druck- und Abscherfestigkeiten, Biegung, Flächenpressung
- Zusammengesetzte Festigkeitsberechnungen
- Festigkeitsberechnungen im Waffenbau (Laufwanddickenberechnungen, Stoßbodenbelastungen, Verschlussbeanspruchungen)

Das Rechnen mit dem technisch-wissenschaftlichen Taschenrechner (Rechnen mit Exponenten, Wurzelziehen, Umrechnen dezimaler Zahlen in Grad-Zahlen, Minuten, Sekunden und umgekehrt etc.) wird vorausgesetzt.

Fachtechnologie

- **Wiederladen**
- Gestaltung des Arbeitsplatzes
- Sicherheit am Arbeitsplatz
- Einschlägige Vorschriften
- Geräte und Werkzeuge
- Komponenten
- Ladeverfahren
- Anwendung der Ladedaten

Optik

- Das Licht und seine Ausbreitung
- Gang der Lichtstrahlen
- Lichtbrechung
- Eigenschaften von Linsen und Prismen
- Anwendung der Grundlagen auf Beobachtungsoptik und Zielfernrohre
- Kenndaten und Beurteilungskriterien

Oberflächenbehandlung

- Metallische Überzüge, galvanisch erzeugt
- Metallische Überzüge, stromlos erzeugt
- Nichtmetallische Überzüge (Oxidschichten - Phosphatschichten)
- Lackierung
- Vorbehandlung der Oberflächen (Beizen, Schleifen, Kratzen, Polieren)
- Nachbehandlung der Oberfläche

Waffenkunde

Gliederung der Bauteile von Lang- und Kurzwaffen

Schussleistungsprüfung (Büchse)

- Beurteilung von Schussbildern (Aussagefähigkeit in Abhängigkeit von der Schusszahl)
- Prüfbedingungen
- Auswertung von Schussbildern

Trefferleistungsprüfung (Flinte)

- Prüfbedingungen (Schrot, Flintenlaufgeschosse)
- Schrotschussauswertung und Beurteilung

Erwärmungseinfluss bei kombinierten Gewehren

Ölschuss

Ursachen schlechter Schussleistung:

- Erkennung und Behebung (Zielfernrohrmontage, Zielfernrohr, Schäftung, Verschluss, Lauf, Einfluss der Munition)

Einsteckläufe

Innenballistik

Zündung

- Wirkungsweise des Zündhütchens
- Zündstörungen
- Anwendung unterschiedlicher Zündhütchen

Schussentwicklung

- Pulvertypen und ihre Anwendung
- Ladedichte, Schüttgewicht
- Gasdrucksteigernde Faktoren (Auszieh Widerstand, Einpresswiderstand, Geschossmasse)
- Freiflug, rotationsloser Geschossweg
- Drall

Merkmale an abgeschossenen Hülsen

Einfluss innenballistischer Vorgänge auf die Schusspräzision

Vorderladen

- Geschichte
- Technik
- Komponenten

Mündungsballistik

- Mündungsfeuer, Knall, Rückstoß

Außenballistik

- Luftwiderstand, Erdbeschleunigung
- Ballistischer Koeffizient
- Störungen
- Günstigste Einschießentfernung (GEE)
- Schuss im Hochgebirge

Zielballistik

- Einfluss der Geschosskonstruktion auf die Wirkung des Geschosses im Wildkörper (Gewebe-Beschleunigung, Kavernenbildung)

Jagd-, Waffen- und Sprengstoffrecht, Umweltschutzvorschriften, insbesondere Vorschriften des Immissionsschutzes

Werkstoffkunde

Eisenwerkstoffe

Roheisengewinnung

- Eisenerze
- Hochofen (Beschreibung - Wirkungsweise)

Hochofenprodukte

Gusswerkstoffe

- Gusseisen (Zusammensetzung, Eigenschaften, Anwendung)

Stahlerzeugung

- Veredelungsverfahren
- Legierungsbestandteile

Werkstoffnormung

Wärmebehandlung

- Aufbau der Metalle
- Eisen-Kohlenstoffdiagramm
- Glühverfahren
- Härten

Werkstoffprüfung

- Mechanische Prüfverfahren
- Metallografische Prüfverfahren

Nichteisenmetalle

- Aluminium
- Kupfer
- Zink } Legierungen, Eigenschaften, Anwendungen
- Zinn

Sintermetalle

- Herstellung, Eigenschaften, Anwendungen

Leder

Holz

Kleben

Kunststoffe

Technisches Zeichnen

- Zeichnen in Ansichten
- Konstruktionsmethoden
- Bemaßung
- Schnittdarstellungen
- Normteile, u. a.

Kalkulation

- Begriffe in der Kalkulation
- Kalkulationsarten
- Berechnungen
- Maschinengrundzeiten