Gesellenprüfung Teil 1
Beispielaufgaben

zu Kapitel 4.3.1

zu
AUSBILDUNG GESTALTEN:
Segelmacher/Segelmacherin.
Umsetzungshilfen und Praxistipps.
Hrsg.: BIBB. Bielefeld 2016

Bundesinstitut für Berufsbildung

Beispielhafte Prüfungsaufgaben – Teil 1 der Gesellenprüfung

Der Teil 1 der gestreckten Gesellenprüfung bezieht sich auf den Prüfungsbereich Arbeitsauftrag I und besteht aus einer Arbeitsprobe, schriftlichen Aufgabenstellungen sowie einem situativen Fachgespräch. Die Gesamtdauer der Prüfung inklusive des situativen Fachgesprächs (10 Minuten) und der schriftlichen Aufgaben (90 Minuten) beträgt sieben Stunden.

Durchführung:

Prüfungsbereich Arbeitsauftrag I
1. Schriftliche Aufgaben (90 Minuten) Erstellung einer Zeichnung nach Vorgaben
2. Arbeitsprobe (320 Minuten) Die Arbeitsprobe besteht aus den Teilen: a) Herstellen eines Segelausschnitts b) Herstellen einer Segelverpackung c) Tauwerksarbeiten
3. Fachgespräch (10 Minuten)

Zu 1: Schriftliche Aufgaben	Bemerkung
Erstellung einer Zeichnung nach Vorgaben inklusive Zuschnittplan	Die Ergebnisse werden dem Prüfungsausschuss zur Bewertung übergeben. Der Prüfling erhält für die Durchführung der Arbeitsprobe Teil a) „Herstellen eines Segelausschnitts“ eine Originalzeichnung, um Folgefehler zu vermeiden.

Ein Kunde/Eine Kundin erteilt Ihnen den Auftrag, eine Selbstwendefock zu fertigen. Im Auftrag ist eine Segelverpackung sowie Zeisinge zum Einlagern des Segels enthalten. Sie erhalten folgende Maße:

Vorliekslänge: 6540 mm/Unterliekslänge: 2200 mm

Das Achterlieksmaß ist leider auf dem Fax nicht lesbar. Sie wissen jedoch, dass der Winkel des Schothorns zwischen der Sehne am Unterliek und der Sehne am Achterliek 90° betragen muss. Die Unterlieksrundung wollen Sie mit 80 mm bei 50 % der Unterliekslänge fertigen. Für das Segel sehen Sie vier Klettbandlattentaschen vor, die im gleichen Abstand verteilt sein sollen.

Die Lattenlängen betragen: B1 = 40 cm B2 = 55 cm B3 = 55 cm B4 = 40 cm

Für den Achterlieksstrak gilt: Jeweils 30 % der Lattenlängen sollen über die AL-Sehne hinausragen.

Beachten Sie:
- Die Segeltuchbreite beträgt drei Fuß.
- Es sind keine Abnäher anzufertigen.
- Lattentaschenbreite: 65 mm (Fertigungsmaß)
- Nahtbreite 20 mm

Der Abstand der oberen Kante der untersten Bahn beträgt gemessen vom Sehnenkreuz der Schot 828,49 mm.

Es ist noch ungewiss, wer in Ihrer Firma das Segel fertigen wird. Daher erstellen Sie eine maßstabsgerechte Skizze, die alle Informationen enthält, die zur Fertigung erforderlich sind. (Zeichnungskopf und Zeichenfeld müssen nicht dargestellt werden.)

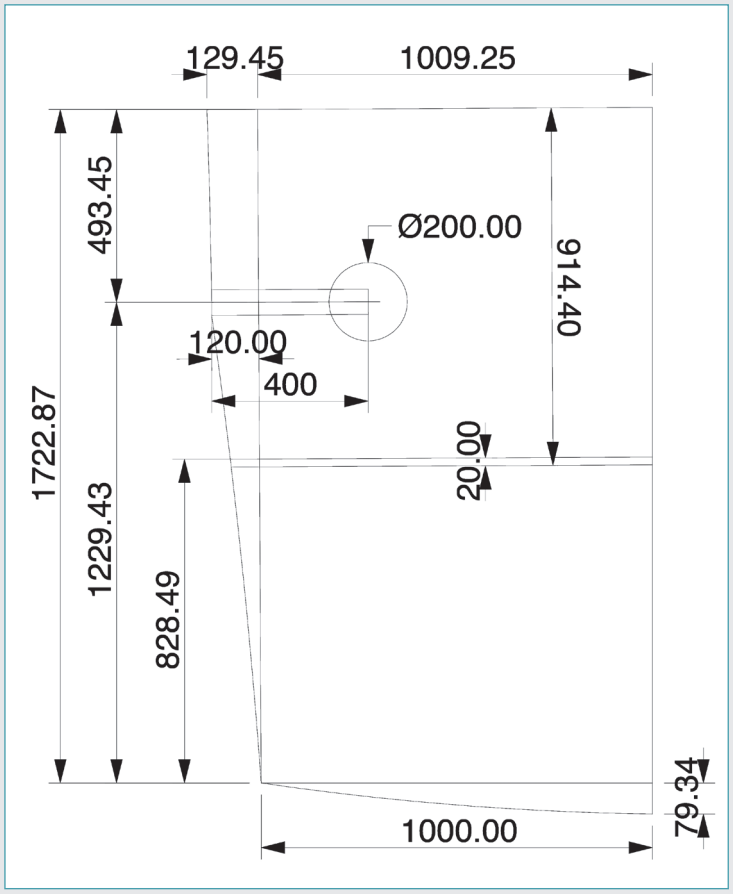
Bemaßen Sie zusätzlich zu Ihren Maßen den Unterlieksstrak bei einem Abstand von 45 % auf der UL-Sehne, gemessen von der Schotecke und dem Achterlieksstrak bei der Oberkante der zweiten Bahn.

Zu 2: Arbeitsprobe	Bemerkung
a) Herstellen eines Segelausschnitts: Aufreißen, Zuschneiden und Nähen einer Segelecke	Basis: die Ergebnisse aus der schriftlichen Aufgabe.

Stellen Sie ein Modell der Schotecke mit einer Lattentasche her. Die Höhe des Modells beträgt zwei Bahnen. Die unterste Bahn misst 1000 mm, gemessen von der Schot auf der Sehne. Den fertigen Aufriss zeigen Sie einem Prüfer/einer Prüferin!

Beachten Sie:

- Die Segeltuchbreite beträgt drei Fuß.
- Es sind keine Abnäher anzufertigen.
- Klettband-Lattentaschenbreite: 65 mm (Fertigungsmaß)
- Umfang der LT-Verstärkung: 628 mm
- Achterliek und Unterliek sollen mit einem Saum/Tape eingefasst sein.
- Die Größe der Schotdopplung soll jeweils 9 % der angrenzenden Lieklängen betragen.
- Die Größe der Schotkausch: Zackenöse Gr. 6
- Achterlieksregulierleine mit Klemme
- Nahtbreite 20 mm



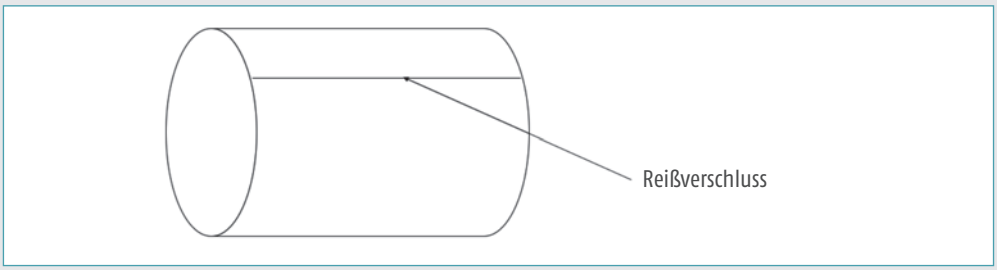
Zu 2: Arbeitsprobe	Bemerkung
b) Herstellen einer Segelverpackung: Aufreißen, Zuschneiden und Nähen	Basis: die Ergebnisse aus der schriftlichen Aufgabe.

Für das Segel ist eine Verpackung gemäß der Zeichnung anzufertigen. Der Durchmesser beträgt 35 cm. Wie hoch muss der Segelsack sein, wenn das Volumen 60 l beträgt?

Bevor Sie mit den Näharbeiten beginnen: Überprüfen Sie die sicherheitsrelevante Ausstattung Ihrer Nähmaschine. Welche Merkmale sollten für sicheres Arbeiten vorhanden sein? Benennen und erläutern Sie drei Kennzeichen schriftlich.

Die Fertigung der Nähte erfolgt im Gradstich. Benennen und erläutern Sie die von Ihnen angewendeten Nahtformen.

Notieren Sie die Fertigmaße auf dem Aufgabenblatt.



Zu 2: Arbeitsprobe	Bemerkung
c) Tauwerksarbeiten: Handarbeit, Messen	

Fertigen Sie zwei verschiedene Zeisinge für das Segel, Länge jeweils 150 cm.

1. Spleißen Sie mit geschlagenem Tauwerk auf einem Ende ein Auge mit einer Innengröße von 60 mm. Das andere Ende betakeln Sie haltbar und fachgerecht.
2. Stellen Sie außerdem einen Zeising für das Segel mit einem Rückspleiß und einem Palstek her.
3. Legen Sie den Segelausschnitt zusammen und verwenden Sie den Zeising mit einem halben Schlag auf Slip zum Zusammenbinden.