

Fragenkatalog

für

Lehrabschlussprüfung

**Schuhmacher/in
Schuhfertiger/in
Oberteilherrichter/in**

A: Schuhgeschichte:

1. Was trugen die Menschen der Vorzeit zum Schutz ihrer Füße?
2. Die Herstellung von Schuhen war früher eine häusliche Tätigkeit. In welchem Zeitalter entwickelte sich daraus ein Handwerkszweig ?
3. Ein Großteil der Schuhe wird heute in AGO Machart gefertigt. Wann und von wem wurden die ersten Klebstoffe entwickelt ?
4. Ab wann wurde die Herstellung von Schuhen mehr und mehr von Maschinen unterstützt?
5. Früher gab es nur einballige Schuhe. Ab wann kennen wir die Unterscheidung von linken und rechten Schuhen?
6. Wann und aus welchem Grund wurde das französische Stichmaß eingeführt ?

B: Unfallsicheres Arbeitsverhalten:

1. Was ist Unfallschutz?
2. Wer überprüft die Voraussetzungen zum Unfallsicheren Arbeitsverhalten?
3. Ist ein Arbeitnehmer zur Beachtung und Durchführung der Arbeitnehmerschutzverordnung verpflichtet?
4. Was wissen Sie über Unfallschutz in der Schuhindustrie?
5. Was muss im Umgang mit Klebstoffen, Chemikalien und Farbstoffen beachtet werden?
6. Wann kann am neuen Arbeitsplatz die Tätigkeit begonnen werden?
7. Welche persönlichen Schutzeinrichtungen kennen Sie?
8. Was versteht man unter Sicherheitseinrichtungen an Maschinen?
9. Was muss geschehen, wenn ein Arbeitnehmer sich selbst oder andere Mitarbeiter durch Alkohol, Medikamente oder Suchtgift gefährdet?
10. Voraussetzungen für sichere und unfallfreie Arbeit?

C: Werkzeug- und Maschinenkunde - Oberteil

1. Aus welchen Teilen besteht der Hammer?
2. Wozu dient beim Hammer die Pinne?
3. Welche Arten von Messer kennen wir?
4. Beschreiben Sie die drei Messerformen:
5. Wo werden einschneidige und wo zweischneidige Stanzmesser verwendet?
6. Welche Arten von Stanzmaschinen kennen wir?
7. Welche Werkzeuge kennen wir?
8. Wie muss der Streicher beschaffen sein?
9. Welche 3 Faktoren sind wichtig damit die Stempelung an OL bzw. Decksohle ausreichend hält?
10. Wie müssen Lochnadeln (Locheisen) beschaffen sein?
11. Welche Matrize kennen Sie?
12. Welchen großen Vorteil hat die Feder-Matrize gegenüber einer Platten-Matrize?
13. Wofür verwendet man einen Biesenhobel?
14. Welche Arten von Nadeln unterscheiden wir?
15. Welche Spitzen haben diese 3 Arten von Nadeln?

16. Welche Grundspitzformen bei Nadeln kennen wir?
17. Erklären Sie mir folgende Kurzzeichen der Nähmaschinennadeln.
18. Welches Nahtbild ergibt die Rundspitze?
19. Welches Nahtbild ergibt die Perlspitze?
20. Welches Nahtbild ergibt die Lederrechtsspitze und Lederlinksspitze?
21. Welche Maßfestlegungen beinhaltet das Nadelsystem?
22. Welche Nähmaschinen nach Bauart und Verwendungszweck gibt es?
23. Sagen Sie mir den Unterschied zwischen einem Kantiermesser für Warmfutter und für Lederfutter.
24. Welche Spezialnähmaschinen kennen wir noch?
25. Welche Arten von Schiffchen gibt es?
26. Welche Arten von Transporteuren kennen Sie?
27. Nach was richtet sich die Wahl der Nadelstärke?
28. Welche Nadelstärke ist bei folgenden Zwirnen zu verwenden?
29. Was heißt beim Zwirn 60/3?
30. Worauf ist beim Einsetzen der Nadel zu achten?
31. Wann entstehen Fehlstiche?

32. Welche möglichen Ursachen führen zu Fehlstichen?
33. Welche Ursachen können zu Fadenreißen führen?
34. Wenn der Greifer verbogen oder falsch eingestellt ist, wie zeigt sich dies?
35. Was können die Ursachen sein, dass die Maschine nicht transportiert?
36. Welche Sticharten kennen wir?
37. Welche Maschine und Werkzeug ist notwendig, damit man einen Schaftabschluß einfassen kann?
38. Bei welcher Nähmaschine wird die Nadel mit Luft gekühlt und warum?
39. Was versteht man unter egalisieren?
40. Wo wird bei der Spaltmaschine das Lineal verwendet und wo wird die Walze verwendet?
41. Welche Maschinen kennen wir noch in der Schafterzeugung?
42. Welche Teile bei einer Buggmaschine müssen Sie wechseln wenn sie anstelle 5mm 8mm buggen?
43. Wofür dient die Schärfmaschine?
44. Wo soll der fertige Schaft keinesfalls abgeflammt werden?
45. Was ist eine Blindöse und wo verwendet man sie?

E: Lederkunde

1. Was ist die Rohstoffquelle für Leder?
2. Von welchen Tierhäuten wird Leder erzeugt?
3. Wann spricht man von Häuten und wann von Fellen?
4. Nenne Sie einige Rohhautschäden und deren Ursachen:
5. Warum werden Häute konserviert und welche Methoden kennen Sie?
6. Aus welchen 3 Hautschichten besteht die tierische Haut?
7. Aus welchen 2 Schichten besteht die Lederhaut?
8. Nennen Sie die 3 Hauptgruppen der Lederherstellung:
9. Welche unterschiedlichen Eigenschaften haben Rohhaut und Leder in trockenem, nassem und gekochtem Zustand?
10. Welche Arbeitsgänge erfolgen in der Wasserwerkstatt?
11. Warum werden Häute geschwödet?
12. Welche Gerbarten kennen Sie?
13. Welche pflanzlichen Gerbstoffe kennen Sie und in welcher Form werden sie verwendet?
14. Wofür werden pflanzlich gegerbte Leder verwendet?
15. Woran erkennt man pflanzlich gegerbtes Leder?
16. Welche Lederarten werden meist chromgegerbt und welche Eigenschaften zeichnen diese Leder aus?

17. Nenne Sie die Arbeitsgänge in der Bodenleder-Zurichterei.
18. Wie erkennen Sie angefärbtes und durchgefärbtes Leder?
19. Welche Arten von Rauhledern kennen Sie?
20. Wie wird die Haut flächenmäßig eingeteilt?
21. In welchen Einheiten wird Leder gehandelt?
22. Wie erkennen Sie die Lederart am Schuh?
23. Welche Zurichtungsfehler kennen Sie?
24. Welche Lederprüfungarten kennen sie?
25. Was ist bei der OL Ausgabe zu berücksichtigen?
26. Was versteht man unter Gutschnitt?
27. Was ist der Grundansatz?

F: Textilien und Kunstmaterialien

1. Zählen Sie die drei unterschiedlichen Rohstoffarten mit Beispielen auf.
2. Welche unterschiedlichen Eigenschaften haben Wolle und synthetische Fasern?
3. Wie unterscheiden sich bei der Brennprobe - Baumwolle, Wolle, Synthetik?
4. Wie kann man ein Garn von einem Zwirn unterscheiden, und welche synthetischen Zwirne kennen Sie?
5. Wie ist die Nummerierung der Nähzwirne in der Schuhindustrie aufgebaut, und was bedeutet die Zwirnbezeichnung 60/3 ?
6. Wie heißen die drei Grundbindungen der Gewebe und deren Merkmale?
7. Beschreiben Sie kurz die verschiedenen Beschichtungsarten ?
8. Einsatz und Eigenschaften folgender Futterstoffe - Körper, Nessel, Gewirke, Molton.
9. Welche drei wesentlichen Arten von Kunstleder werden verwendet, und beschreiben Sie diese kurz?
10. Welche Vorteile hat das Kunstmaterial gegenüber dem Leder ?

G: Klebstoffe und Lösungsmittel

1. Was sind Klebstoffe?
2. Welche Klebstoffe werden nach Einsatzgebieten in der Schuhindustrie verwendet?
3. Wie erzeugt man den Umbuggzement und welches Lösungsmittel ist zu dessen Verdünnung geeignet?
4. Wann verwendet man Umbuggzement?
5. Wo werden Schmelzklebstoffe verwendet?
6. Welche Arten von Latex sind bekannt?
7. Wie kann man Klebstoffe auftragen?
8. Wie wird der richtige Verklebungsvorgang beim Sohlen verkleben festgelegt?
9. Welche Klebstoffe werden hauptsächlich zur Sohlenverklebung verwendet?
10. Unterschied von PUR- und CR-Klebstoffen bei der Verarbeitung?
11. Härtereinsatz bei Verklebung von Schuhen (Grund, Vorteile, Nachteile)

H: Schuherzeugung - Leistenbau - Schnitt und Macharten

LEISTENBAU

1. Welche Bedeutung hat der Leisten?
2. Aus welchen Materialien werden Leisten hergestellt, und wo kommen sie zum Einsatz?
3. Wie werden Kunststoffleisten hergestellt?
4. Wie nennt man die Teile eines Leistens ?
5. Was versteht man unter Spitzensprengung des Leistens, und wonach richtet sich diese?
6. Welche verschiedenen Leistenverschlüsse unterscheidet man?
7. Wann wird der Leistenkamm schmal bzw. breit gehalten?

SCHUHMASSE / FUSSMASSE

1. Welche Schuhmaße kennen sie?
2. Erläutern Sie den Unterschied zwischen englischem und französischem Längenmaß, und wie rechnet man Stich in cm um?
3. Welche Arten von Maßen kennen wir beim Maßnehmen, und erläutern Sie bei drei Maßen wo sie gemessen werden ?

MODELLAUFBAU

1. **Wie wird eine Leistenkopie durchgeführt?**
2. **Was versteht man unter dem Begriff Linienaufbau?**
3. **Was versteht man unter Detaillieren?**
4. **Was versteht man unter Gradieren?**
5. **Aus welchen Teilen besteht eine CAD-Anlage?**

SCHNITTARTEN

1. **Nennen Sie einige der bekanntesten Schnittarten?**
2. **Wie unterscheidet sich der Blattschnitt vom Derbyschnitt?**
3. **Welche besonderen Merkmale hat ein Mokassin?**

I: Schuherzeugung - Oberteil

1. Nennen sie die technischen Abteilungen eines Betriebes und deren Unterteilungen?
2. Welche Aufgabe hat die Modell- und Leistenabteilung?
3. Nennen sie die 3 Hauptregeln die der Zuschneider und Stanzer zu beachten hat?
4. Was verstehen sie unter der Paarigkeitsregel?
5. Welche Kriterien beinhaltet die Qualitätsregel?
6. Welche Abarbeitungsprobleme können entstehen, wenn die Dehnungsregel nicht befolgt wird?
7. Warum werden die Stanzteile nummeriert, kontrolliert und gestempelt?
8. Welche Aufgabe hat die Vorrichterei und welche Arbeiten werden dort ausgeführt?
9. Welche Schärfschnitte kennen sie?
10. Welche Arbeiten werden in der Stepperei ausgeführt
11. Welche Schaftkantenabschlüsse kennen sie?

J: Schuherzeugung - Boden

Prüfungsfragen für Lehrabschlussprüfung Industrieschuhmacher

1. Nennen sie der Reihenfolge nach die Produktionsabteilungen in einer Schuhfabrik.
2. Aus welchen Materialien werden Laufsohlen erzeugt?
3. Zählen sie Materialien auf, welche bei der Erzeugung von Kunststoffabsätzen verwendet werden!
4. Welche Gruppen von Kunstledern (Kunststoffen) kennen sie als Obermaterial?
5. Zählen Sie die Kunststoffarten auf, die in der Schuhindustrie hauptsächlich verwendet werden und nennen Sie das jeweilige Einsatzgebiet!
6. Aus welchen Materialien besteht eine Brandsohle?
7. Welche Brandsohlenmaterialien werden in der Schuhindustrie verwendet (Arten)?
8. Welche Klebstoffe werden in der Schuhindustrie verwendet (Einsatzgebiet)?
9. Mit welchen Maschinentypen wird in der Bodenvorbereitung hauptsächlich gearbeitet?
10. Schreiben Sie über Härteeinsatz bei Verklebung von Schuhen (Grund, Vorteile, Nachteile)
11. Welche Maschinentypen kennen Sie in der Montage?
12. Welche Arbeitsgänge kennen Sie in der Montage? Zählen sie die der Reihenfolge nach auf!

13. Was muss beim Hinterkappen einlegen besonders beachtet werden?
14. Was müssen Sie beim Ferse vorformen beachten?
15. Was muss man beim Leisten und Material bereitstellen beachten?
16. Brandsohlen heften:
17. Was muss man beim VK-aktivieren beachten?
18. Was wissen Sie vom Überholen?
19. Sagen Sie mir den chronologischen Überholvorgang, und was muss dabei beachtet werden?
20. Bei welchen Macharten werden Überholmaschinen eingesetzt?
21. Sagen Sie mir die Grundregeln beim Seiten zwicken.
22. Was muss man beim Ferse zwicken beachten?
23. Warum werden in den Montagen Trockenöfen und Heat-Setter eingesetzt?
24. Durch welche Methoden kann die Durchlaufzeit in der Montage verkürzt werden und was geschieht dabei?
25. Was muss ein Zwickereikontrolleur beachten?
26. Warum und wie wird Zwickeinschlag gerauht?
27. Was ist beim Zwickeinschlag zementieren zu beachten?

28. Die Grundregeln beim Sohlen auflegen:
29. Sagen Sie mir die 3 wichtigsten Kriterien beim Sohlensetzen
30. Wie werden Schuhe gereinigt und warum?
31. Was ist beim Schuhe ausleisten zu beachten?
32. Absatz nageln:
33. Warum werden Schuhe vor der weiteren Bearbeitung im Finish gereinigt?
34. Zählen Sie die Polische auf, die im Finishbereich Verwendung finden!

Der Boden (Gewerbe)

1. Nennen Sie die bekanntesten Schuhbodenbefestigungsarten.
2. Beschreiben Sie die Machart: z.B. zwiegenäht etc.
3. Welche Machart ist aus der Sicht des Schuhmachers die aufwändigste?
4. Aus welchen Materialien können Laufsohlen bestehen ?
5. Welche Schuhböden in der Massenerzeugung sind Ihnen bekannt ?
6. Welche Machart und welche Laufsohle würden Sie für Wanderschuhe verwenden ?
7. Welche Sohlen empfehlen Sie für Tanzschuhe ?
8. Erklären Sie den gesamten Bodenaufbau des holzgenagelten Schuhs (Brandsohle etc.)

K: Fußkunde:

1. Welche sind die wichtigsten Aufgaben des Fußes ?
2. Nennen Sie die Knochen des Fußes.
3. Beschreiben Sie die Gewölbe des Fußes.
4. Wie sind die Knochen miteinander verbunden ?
5. Beschreiben Sie die Aufgaben der Muskeln und Sehnen.
6. Nennen Sie die Hauptauftrittspunkte des Fußes.
7. Welche sind die häufigsten Deformationen des Fußes ?
8. Was wissen Sie über die bei uns gebräuchlichen Längen- und Weitenmaße?
9. Was kann der Gesunderhaltung der Füße dienen ?
10. Welche Bedeutung hat der Leisten für die Schuhherstellung ?