

Zwischenprüfung

im Ausbildungsberuf Vermessungstechniker / in

Termin: I/2007

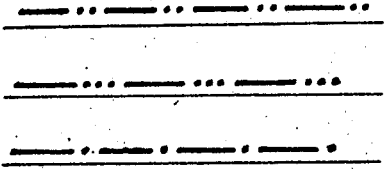
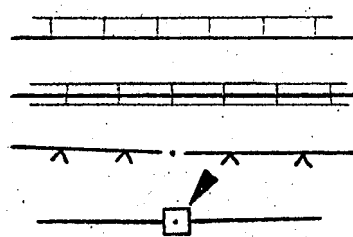
Schriftliche Kenntnisprüfung

- Zeit:** 2 Stunden
- Hilfsmittel:** Taschenrechner (nicht programmierbar)
- Hinweise:** Schreiben Sie Ihren Namen auf alle Aufgabenblätter.
 Diese Arbeit umfasst 6 Seiten. Bitte auf Vollständigkeit prüfen.
 Lösungen möglichst in die Aufgabenvordrucke eintragen!
 Zusätzliche Blätter sind mit Ihrem Namen und der PA-Nr. zu beschriften!
 Der Wert in der Spalte „Pkte.“ gibt die maximal erreichbaren Punkte an!
 Es wird besonderer Wert auf eine leserliche Schrift und ein sauberes Schriftbild gelegt.

	<i>Pkte.</i>
1. Vor Beginn Ihrer Ausbildung haben Sie einen Ausbildungsvertrag abgeschlossen. Nennen Sie 4 wichtige Punkte, die dieser Vertrag regelt.	(2)
2. Die normale Ausbildung zum Vermessungstechniker / zur Vermessungstechnikerin dauert 3 Jahre. Nennen Sie die Möglichkeiten und Bedingungen, die diese Zeit abkürzen. Nennen Sie die rechtliche Grundlage, die diese Verkürzungen regelt.	(4)
3. Die Verordnung über die Berufsausbildung des Bundes regelt Ihre Ausbildung zur Vermessungstechnikerin / zum Vermessungstechniker Nennen Sie 3 wesentliche Inhalte dieser Bestimmung.	(3)
4. Einem Vermessungstechniker (Angestellter) ist fristlos gekündigt worden. Nennen Sie seine Möglichkeiten, gegen die Kündigung anzugehen.	(2)

<p>5. Als Arbeitnehmer sind Sie verpflichtet Steuern zu bezahlen. Nennen Sie die Grundlagen, nach denen sich die Steuer berechnet.</p>		(2)
<p>6. Nennen Sie 2 Stellen, die Auskunft über den Eigentümer eines Grundstückes geben können.</p>		(2)
<p>7. Wenn Sie eine Auskunft über den Eigentümer eines Grundstückes haben wollen, wo finden Sie die beiden Stellen der Frage 6?</p>		(2)
<p>8. Ein Immobilienmakler bietet Ihnen ein Grundstück zum Kauf an. Hierbei gibt er Ihnen einen Plan mit den Grenzlängen des Flurstückes und der Fläche.</p> <p>Bei welcher Behörde können Sie diese Angaben überprüfen?</p>		(2)
<p>9. Seit wann wird im Vermessungswesen in Metern gemessen?</p>		(1)
<p>10. Grenzpunkte sollen dauerhaft abgemarkt werden.</p> <p>Nennen Sie 4 verschiedene Möglichkeiten einen Grenzpunkt abzumarken.</p>		(4)
<p>11. Nennen Sie drei Bestandteile der Vermessungsunterlagen.</p>		(3)
<p>12. Mit welchen Angaben wird ein Flurstück im Kataster eindeutig bezeichnet?</p>		(3)

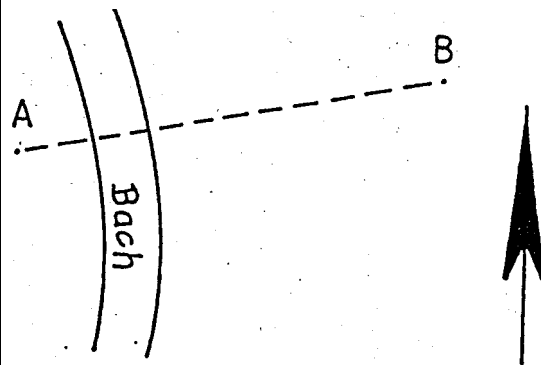
13. Für ein gemessenes Maß von 105,00 m greifen Sie in einer Karte 70,2 mm ab. Ermitteln Sie den Maßstab der Karte.		(4)
14. Nennen Sie zwei, heute gebräuchliche, Aufnahmemethoden bei Katastervermessungen.		(2)
15. Erläutern Sie das Polarverfahren, nennen Sie die Instrumente und Geräte die Sie benötigen und erläutern Sie die Sicherung der Messung.		(8)
16. Erläutern Sie den Begriff „Kontrollmaß.“ Nennen Sie hierzu 2 Beispiele.		(3)
17. Benennen Sie a) die rechtwinkligen Abstände zur Messungslinie. b) die Fußpunktmaße rechter Winkel auf der Messungslinie. c) die Maße, wenn sich 2 Messungslinien kreuzen.		(3)
18. Eine 40 m lange Strecke wurde mit einem - 20 m langen Bandmaß abgesteckt. Dabei lag der Zwischenpunkt um 0,50 m aus der Flucht. Berechnen Sie den Streckenfehler - und geben Sie die Länge der endgültigen Strecke an..		(4)

<p>19. Folgende unterschiedlichen Flächen sind in einer Summe zusammenzufassen. Das Ergebnis ist in „ha“ anzugeben.</p> <p>3,024 km² 106340,00 a 30080,00 m² 63500,00 dm²</p>		(4)
<p>20. Nennen Sie die Fläche in der Natur, die das Kartenbild von einer Flurkarte im Maßstab 1:500 darstellt (in m²).</p>		(3)
<p>21. Nennen Sie die Bedeutung folgender Begleitlinien zu Flurstücksgrenzen in Flurkarten.</p> 		(3)
<p>22. Welche Bedeutung haben folgende Signaturen im Fortführungsriß?</p> 		(4)

23. Von welchen äußeren Einflüssen ist die Länge eines Stahlbandmaßes abhängig?

(2)

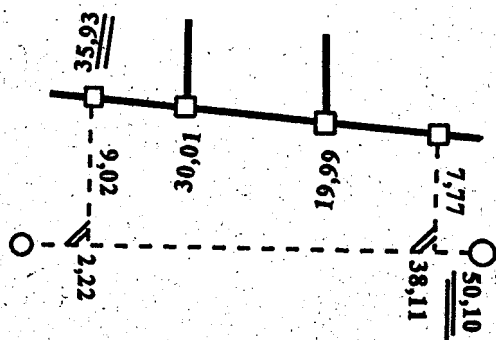
24. Sie befinden sich mit Ihrem Messtrupp am Ostufer des Baches. Der Punkt A ist signalisiert mit einem Fluchtstab. Sie haben die Aufgabe die Entfernung A – B zu ermitteln. Da der Bach etwas breiter ist, so dass man ihn nicht überspringen kann, werden Sie die Strecke indirekt ermitteln. Skizzieren Sie Ihren Lösungsweg, nennen die hierzu benötigten Instrumente und zeigen Sie den Weg auf, wie Sie die horizontale Entfernung zwischen den Punkten A und B ermitteln.



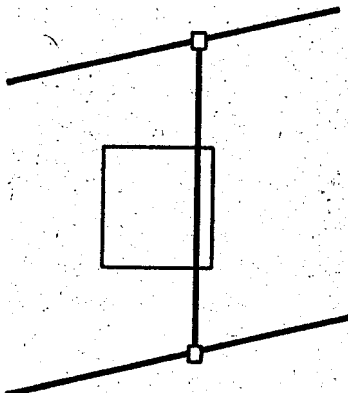
(10)

25. Ergänzen Sie die Skizze um die nötigen Sicherungsmaße und begründen Sie Ihre Entscheidung.

(6)

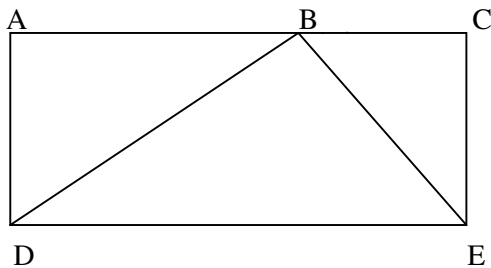


26. Erläutern und skizzieren Sie die Ermittlung der Schnittpunkte zwischen der Grenze und den beiden Gebäudeseiten.



(10)

27. Beweisen Sie, dass die Fläche eines beliebigen Rechteckes (A,C,D,E) gleich der doppelten Fläche eines entsprechenden Dreieckes (D,B,E) ist.



(4)

100

- > 67 Punkte: Leistung entspricht den Anforderungen
- > 49 Punkte Leistung mit Mängel entspricht den Anforderungen
- < 50 Punkte: Leistung entspricht nicht den Anforderungen