

Zwischenprüfung

im Ausbildungsberuf Vermessungstechniker / in

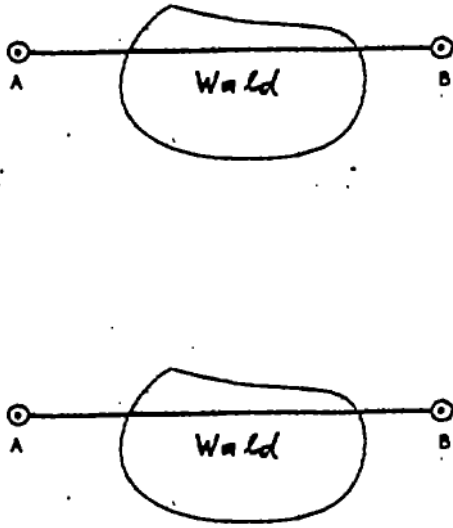
Termin: II/2005

Schriftliche Kenntnisprüfung

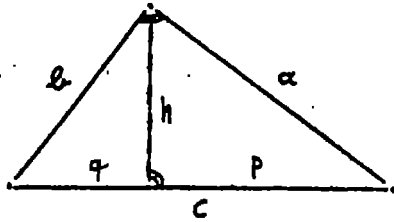
- Zeit:** 2 Stunden
- Hilfsmittel:** Taschenrechner (nicht programmierbar)
- Hinweise:** Schreiben Sie Ihren Namen auf alle Aufgabenblätter.
 Diese Arbeit umfasst 7 Seiten. Bitte auf Vollständigkeit prüfen.
 Lösungen möglichst in die Aufgabenvordrucke eintragen!
 Zusätzliche Blätter sind mit Ihrem Namen 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. Nennen Sie die gesetzlichen Grundlagen Ihrer Ausbildung.	3
2. In der Regel dauert die Ausbildung zur Vermessungstechnikerin / zum Vermessungstechniker 3 Jahre. a) Nennen Sie die gesetzliche Grundlage, nach der Sie die Ausbildung verkürzen können. b) Nennen Sie die Voraussetzungen, die Sie erfüllen müssen, damit Ihre Ausbildung verkürzt werden kann. c) Nennen Sie die Stelle, die über Ihre Ausbildungsverkürzung entscheidet.	3
3. Nennen Sie 6 wichtige Inhalte, die Ihr Arbeitgeber mit Ihnen im Ausbildungsvertrag geregelt werden können.	3

4. Wer ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften bei Vermessungsarbeiten verantwortlich?		2
5. Nennen Sie die Voraussetzungen, die ein Bürger erfüllen muss, um an der Landtagswahl in NRW teilnehmen zu dürfen.		3
6. Wann wird der Mensch geschäftsfähig?		2
7. Nennen Sie die Bedingungen unter denen ein Minderjähriger ein Arbeitsverhältnis eingehen kann.		2
8. Nennen Sie die Stellen, die Anträge auf Teilungsvermessungen entgegennehmen dürfen.		2
9. Nennen Sie eine weitere Stelle, die Teilungsvermessungen durchführen kann und welche Voraussetzung muss diese Stelle erfüllen?		3
10. Nennen Sie die 3 Nordrichtungen.		3

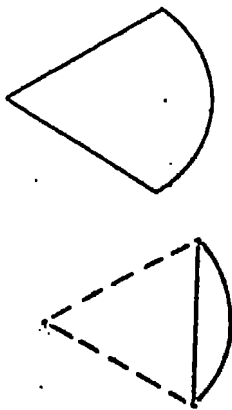
11. Nennen Sie 10 verschiedene Gerätschaften, die ein Messtrupp mitnimmt, wenn er eine Teilungsvermessung ausführen will.		5
12. Eine Strecke hat in der Örtlichkeit eine Länge von 126,00 m. Sie greifen in einer Karte 50,4 mm ab. Geben Sie den Maßstab der Karte an.		3
13. Ein Grundstück ist in einer alten Flurkarte im Maßstab 1 : 2.500 abgebildet. Sie ermitteln die Fläche des Flurstücks mit 70 mm ² . a) Sie wollen diese Fläche im Maßstab 1 : 500 darstellen. Wie groß ist die Zeichenfläche im Maßstab 1 : 500, wenn das Flurstück eine quadratische Form hat. b) Welche Größe hat das Grundstück das der Eigentümer verkaufen kann?		4
14. Erläutern und skizzieren Sie 2 Möglichkeiten zur indirekten Streckenmessung.		6

15. Nennen Sie den Höhensatz des Euklid und leiten Sie ihn ab!



6

16. Nennen Sie die skizzierten Teilflächen des Kreises. Geben Sie die Flächenformel an und ergänzen Sie die Skizze mit den Buchstaben der Formeln.



4

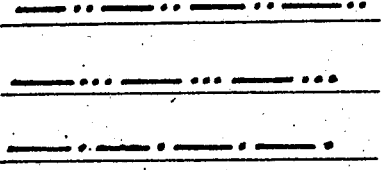
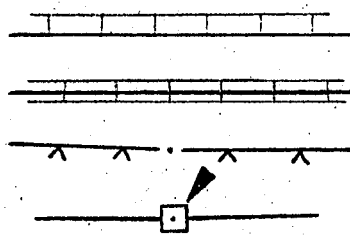
17. Nennen Sie 3 Arten von Gegenstände für die unterirdischen Sicherung von Grenzpunkten.

3

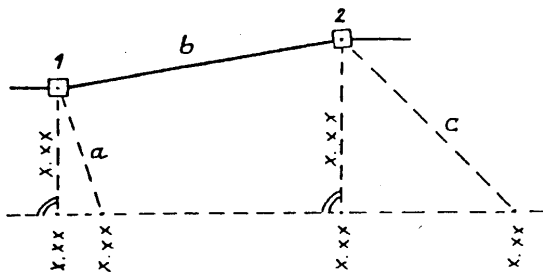
18. Geben Sie jeweils die Signatur an, wie in Rissen ein Vermessungspunkt dargestellt wird, der

- über der Erdoberfläche an einem Bauwerk vermarktet ist,
- unter der Erdoberfläche vermarktet ist.

2

<p>19. Nennen Sie die Bedeutung folgender Begleitlinien zu Flurstücksgrenzen in Flurkarten.</p> 		3
<p>20. Welche Bedeutung haben folgende Signaturen im Fortführungsriß?</p> 		4
<p>21. Nennen Sie 4 Vorschriften für die Arbeit der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p>		4
<p>22. Wer erläßt die Verwaltungsvorschriften im Vermessungswesen für die Vermessungs- und Katasterverwaltung?</p>		2
<p>23. Eine 40 Meter lange Strecke wird mit einem 20 m Bandmaß gemessen. Dabei wird der Zwischenpunkt um 50 cm falsch eingefluchtet. Wie groß ist der Fehler in der Strecke?</p>		2

24. Welche Maße werden durch die Längen a, b und c gesichert?



(Skizze ungefähr maßstäblich)

3

25. Unterscheiden Sie die Begriffe aus der Optik und erläutern Sie diese:

- a) Reflexion
- b) Refraktion.

4

26. a) Nennen Sie die Arten der Libellen, die in der Vermessung vorkommen.
- b) Welche dieser Libellen ist genauer?
- c) Unterscheiden Sie die Begriffe „Normalpunkt“ und „Spielpunkt“.
- d) Beschreiben Sie die Bestimmung des Spielpunktes.

8

27. Erläutern Sie das Gauß-Krüger-Koordinatensystem in seinen Grundzügen.

6

Name: _____ PA-Nr. _____

Pkte.

28. Durch welches Koordinatensystem soll das Gauß-Krüger-Koordinatensystem in NRW zum 01.01.2007 abgelöst werden?		3
29. Das Datum 09.11. hat für Deutschland geschichtlich eine Bedeutung. Nennen Sie 2 Anlässe, die sich auf dieses Datum beziehen.		2
		100

> 67 Punkte: Leistung entspricht den Anforderungen

> 49 Punkte Leistung mit Mängel entspricht den Anforderungen

< 50 Punkte: Leistung entspricht nicht den Anforderungen