

Fragen zur Vorbereitung auf das Kolloquium Vermessungskunde

Allgemeines

Welche Aufgaben erfüllt ein Vermesser für das Bauwesen?

Was fällt Ihnen ein zum Thema: Grad, Gon, Radiant?

Was versteht man unter der sogenannten Bogenmaßaufgabe?

Erläutern Sie die Begriffe: Angabe, Normalpunkt und Spielpunkt der Libelle?

Was ist der wesentliche Unterschied zwischen einer Röhren- und einer Dosenlibelle?

Geben Sie ein Beispiel zum geodätischen Messprinzip „Vom Großen ins Kleine“.

Geben Sie ein Beispiel zum Zuverlässigkeitsprinzip.

Geben Sie ein Beispiel zum Wirtschaftlichkeitsprinzip.

Was versteht man unter „Polarem Anhängen“?

Koordinatensysteme

Wie ist das geodätische Koordinatensystem definiert und was ist ein Richtungswinkel?

Was versteht man unter der Gauß-Krüger-Abbildung?

Welche Punktlageinformation können wir den Gauß-Krüger-Koordinaten entnehmen?

Erläutern Sie das UTM-Koordinatensystem.

Erläutern Sie die Begriffe magnetisch Nord, geographisch Nord und Kartennord.

Höhenmessung

Welche Höhenmessverfahren kommen im Vermessungswesen zum Einsatz?

Erläutern Sie das Verfahren des geometrischen Nivellements.

Skizzieren Sie den Aufbau eines Nivelliers.

Warum werden beim Längsnivellement die Zielweiten protokolliert?

In welche Genauigkeitsklassen werden Nivelliere unterteilt?

Was ist ein Rück-, Zwischen- und Vorblick?

Wozu dient der Lattenuntersatz beim Nivellement?

Was versteht man unter „Nivellement aus der Mitte“?

Warum besitzen Nivellierlatten überwiegend eine sogenannte E-Teilung?

Übungen Ferberpark

Wozu braucht man ein Schnurgerüst?

Erläutern Sie das Verfahren der Freien Standpunktwahl.

Was ist ein Längs- bzw. Querprofil und wozu dienen diese Profile hauptsächlich?

Worauf ist bei der reflektorlosen Distanzmessung besonders zu achten?

Zusatzfragen bzw. Durchführungsaufgaben

Auswertung eines einfachen Nivellements

Auswertung eines Winkelfeldbuches (Horizontalrichtungen und Zenitwinkel)

Bestimmung eines Höhenunterschiedes mit einem Nivellier

Berechnung von Richtungswinkel und Entfernung