

## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Was wird unter einem nichtbindigen Boden verstanden?



Unter einem nichtbindigen Boden wird ein Boden verstanden, der keinen inneren Zusammenhang hat.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Nennen Sie das Kurzzeichen mit welchem ein weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch in Bauunterlagen gekennzeichnet wird.



Ein weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch wird in Bauunterlagen mit dem Kurzzeichen GW gekennzeichnet.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Mit dem Siebversuch wird welche Bodeneigenschaft bei der Baugrunduntersuchung geprüft.



Mit dem Siebversuch wird bei der Baugrunduntersuchung die Korngrößenverteilung geprüft.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Erklären Sie wie mit dem Oberboden zu verfahren ist, bevor der Unterbau einer Straße hergestellt werden kann.



Mit dem Oberboden ist folgendermaßen zu verfahren, bevor der Unterbau einer Straße hergestellt werden kann:

- Lagerung des Oberbodens in Mieten
- Wiederauftragen des Oberbodens auf den Böschungen nach Abschluss der Bauarbeiten



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Benennen Sie das Vermessungsgerät mit welchem sich auf der Baustelle Höhenpunkte über größere Entfernungen übertragen lassen.



Mit dem Nivelliergerät lassen sich auf der Baustelle Höhenpunkte über größere Entfernungen übertragen.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Erörtern Sie was man unter einem gelöschten Voraushub bei der Böschungssicherung an Gräben und Baugruben versteht.



Unter einem gelöschten Voraushub bei der Böschungssicherung an Gräben und Baugruben versteht man eine erste angelegte Böschung. Diese wird häufig beim Abtrag des Oberbodens oder zur Erreichung der Planumhöhe angelegt.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Geben Sie ein Rohrwerkstoff an, welcher für Abwasserkanäle nicht üblich ist.



Für Abwasserkanäle ist das PE-Rohr nicht üblich.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Erläutern Sie, welche Verbindungsart bei duktilen Gussrohren verwendet wird.



Bei duktilen Gussrohren wird die Verbindungsart Tytondichtung verwendet.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Das Tragen eines Schutzhelms ist auf der Baustelle wann vorgeschrieben?



Das Tragen eines Schutzhelms auf einer Baustelle ist immer bei Arbeiten im Schwenkbereich von Maschinen vorgeschrieben.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Um welchen Boden handelt es sich, wenn dieser mit St gekennzeichnet ist?



Wenn der Boden mit St gekennzeichnet ist, handelt es sich um ein schwachbindiges Sand-Ton-Gemisch mit einem Anteil von 5-15 % an bindigem Material.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Erklären Sie, wovon die Tragfähigkeit eines Bodens aus einem schwachbindigen Sand-Ton-Gemisch abhängig ist?



Die Tragfähigkeit eines Bodens aus einem schwachbindigen Sand-Ton-Gemisch ist vom Feuchtegehalt abhängig.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Beschreiben Sie das Setzungsverhalten eines Bodens aus einem schwachbindigen Sand-Ton-Gemisch.



Das Setzungsverhalten des Bodens aus einem schwachbindigen Sand-Ton-Gemisch ist folgendermaßen:

- aufgrund der Auflast der Bauwerke wird das Porenwasser langsam seitlich aus dem Boden gedrückt, was zu langanhaltenden Setzungen mit insgesamt großen Setzungsbeträgen führt.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Erklären Sie wie ein Boden aus einem schwachbindigen Sand-Ton-Gemisch bei Frost reagiert.



Bei Frost reagiert ein Boden mit nach oben steigendem Grundwasser, da der Boden kapillar ist. Das Wasser gefriert an der jeweiligen Frostgrenze und bildet dort Eislinsen aus, was zu Hebungen und dann gegebenenfalls zu Frostschäden führt.



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Beschreiben Sie den Einbau eines Grabenverbaugerätes im Einstellungsverfahren.



Der Einbau eines Grabenverbaugerätes im Einstellungsverfahren läuft wie folgt ab:

- Auszug des Grabens auf der Länge eines Verbaugerätes in kompletter Tiefe des Grabens
- Einstellen des Verbaugerätes
- Beidseitige vollflächige Verfüllung des Spaltes zwischen Verbau und Grabenwand
- Ausspindeln der Verbaustreben und damit anpressen des Verbaus an die Grabenwände



## Tiefbaufacharbeiter/in

Bauwerke im Tiefbau

Unter welchen Voraussetzungen kann das Einstellverfahren eingesetzt werden?



Unter folgenden Voraussetzungen kann das Einstellverfahren eingesetzt werden:

- Wenn der Boden in der Zeit bis zum Einstellen des Verbaus auf voller Höhe der Grabenwand standfest steht
- Schwerpunkt Straßenbauarbeiten

