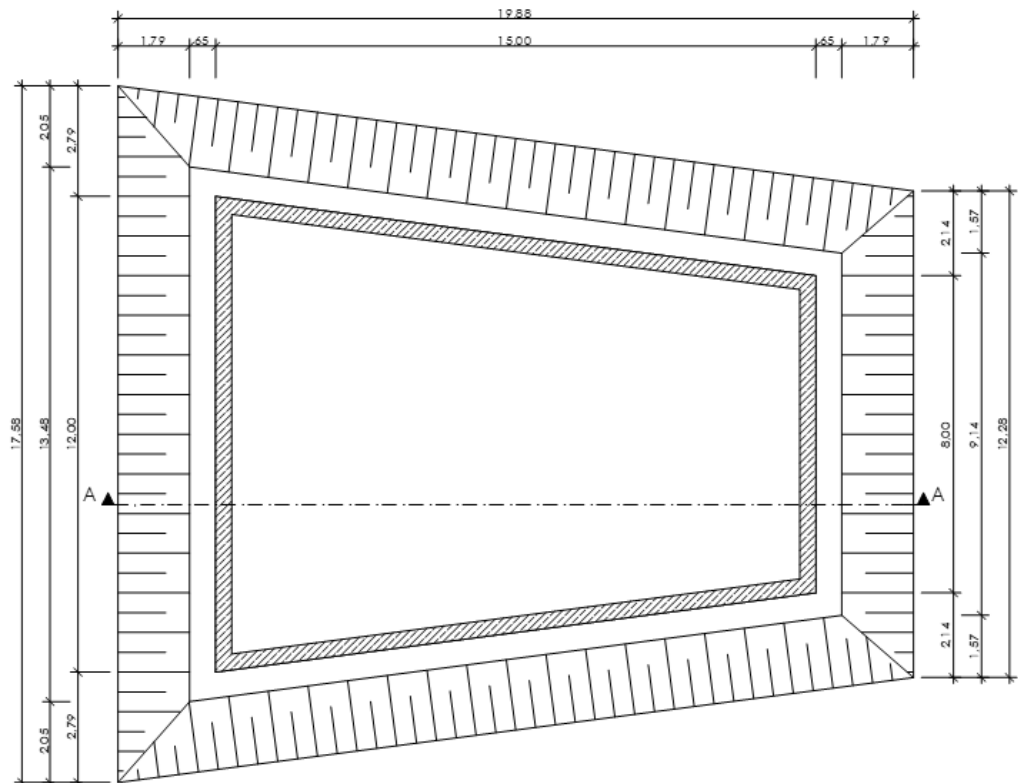


Quarantäne Aufgaben LF7c Tiefbau für 7.SW

Hallo liebe Tiefbauer,

damit Langeweile verhindert wird, möchte ich Ihnen auf diesem Wege Themen zur Bearbeitung weiterleiten.

1. Für ein unterkellertes Gebäude mit konischem Grundriss ist eine geböschte Baugrube in ebenem Gelände anzulegen. Es ist mit wasserführendem Boden der Bodenklasse 4 zu rechnen. Aus



diesem Grund soll der Keller auch als Weiße Wanne ausgeführt werden. Die Dicke von Plattenfundament und Kellerdecke ist mit je 20 cm geplant, die Wandhöhe mit 2,65 m. Unter dem Fundament sollen 15 cm Mineralgemisch als Sauberkeits- und kapillarbrechende Schicht eingebracht werden, die Kellerrohdecke soll 10 cm oberhalb Gelände enden.

Berechnen Sie das Aufmaß [m³] aufgelockerten Bodens, das bei 25 % Auflockerung abgefahren werden muss, wenn zu berücksichtigen ist, dass ein Teil des Bodens zur Wiederverfüllung benötigt wird! Die Einbaudichte beträgt 98 % der gewachsenen Bodendichte. Welche Menge [m³] aufgelockerten Bodens muss auf der Baustelle zwischengelagert werden?

2. *Thema Wasserhaltung – Erarbeiten Sie mit Hilfe des Fachbuches „Verfahrenstechnik und Baubetrieb im Grund- und Spezialtiefbau“, sowie mit Ihrem Skript nachfolgende Punkte:*

- Aufgabe von Wasserhaltung
- Arten von Wasser am Bauwerk
- Ziele einer Wasserhaltung
- Mögliche Folgen von Grundwasser
- Maßnahmen Baugrube im Trockenen (bei Tagwasser)
- Maßnahmen bei Grundwasser
 - Grundwasserverdrängung (Verfahren, Vor- und Nachteile, Einsatzbereiche)
 - Grundwasserabspernung (Verfahren, Vor- und Nachteile, Einsatzbereiche)
 - Grundwasserabsenkung (Verfahren bzw. Herstellung offene Wasserhaltung, Schwerkraftabsenkung, Vakuumverfahren, Elektroosmose, Vor- und Nachteile allgemein, Einsatzbereiche im Einzelnen)
- Begriffstermini: vollkommener + unvollkommener Brunnen, Stafflabsenkung, Tiefbrunnen, Flachbrunnen, Wellpointanlage, Punktbrunnen, Nadelbrunnen, Vakuumpumpe, Tauchpumpe)

Nutzen Sie gerne auch andere Literatur, aber bitte mit AUGENMASS!!!

@Martin: Ich hoffe es geht Ihnen den Umständen entsprechend gut! Werden Sie schnell wieder gesund! Ich drücke die Daumen, dass alles schadlos an Ihnen und Ihrem betroffenen Umfeld vorüber geht.

Nutzen Sie bitte ALLE die Zeit für sich und Ihre Familie, aber verlieren Sie dabei nicht das Ziel aus dem Auge: Abschluss zum staatlich geprüften Techniker! Bleiben Sie gesund, alles Gute, machen Sie das Beste daraus.

Herzliche Grüße

Antje Klein

