

Gedächtnisprotokoll zur Klausur „Sprengtechnik und Sprengmittelentsorgung“ im SoSe 2019 bei Prof. Ziegler (3 ECTS)

Die Klausur dauerte 90 Minuten und es war genug Zeit alle Fragen zu beantworten. Es gab keine Antwortmöglichkeiten, sodass man zu allen Fragen etwas schreiben musste.

Prof. Ziegler setzte sich vorne mit seinem Laptop hin und schaute nicht besonders nach den Student*innen. Die meisten saßen nebeneinander, da der Raum nicht so viel Platz bot, was für Prof. Ziegler vollkommen OK war, sodass sich einige gegenseitig unterstützen konnten oder auch mal ein Smartphone gezückt wurde. Es war also schlau frühzeitig da zu sein und sich in den hinteren Reihen einen Platz zu sichern.

Die Klausur wurde meiner Meinung nach Prof. Zieglers Gefühl oder Menge des Geschriebenen bewertet, d.h. bei mir ist die Note viel besser gewesen, als meiner Meinung nach richtige Antworten dabei waren.

Auf Nachfrage sagte Prof. Ziegler mir, dass er am Anfang erstmal 2 Stapel Klausuren gemacht hat: einen mit guten und einen mit weniger guten. Bei den weniger guten hat er noch die wenigen rausgesucht, die zu 5 Fragen gar nichts geschrieben haben, denen er dann auch nicht helfen konnte, sagte er.

Die Aufgaben oder Fragen der Klausur (ein Paar fehlen):

1. Unterscheiden oder erklären Sie die Begriffe Detonation, Deflagration und Verbrennung!
2. Laufen Sie bei einer Sprengung mit oder gegen die Schwaden?
3. Nennen Sie Kenngrößen von Sprengstoffen!
4. Was für Sprengstoffgruppen oder Sprengstoffarten kennen Sie?
5. Berechnen Sie den Gesamtwiderstand! Sie haben eine Parallelschaltung, eine Zündschnur mit einem Widerstand von 30 Ohm und 20 Zünder mit jeweils einem Widerstand von 2 Ohm.
6. Wie viele Zünder können mit dem NONEL-System auf einmal gezündet werden?
7. Wie funktioniert das NONEL-System?
8. Was für elektrische und was für nicht elektrische Zündmittel kennen Sie?
9. Wie funktioniert eine elektrische Zündung oder ein elektrischer Zünder?
10. Was ist eine Kippsprengung?
11. Was für Geräte werden bei der Munitionsbergung oder Munitionsfindung eingesetzt und wie funktionieren diese?
12. Wie kann man Dynamit entsorgen?
13. Was sind die Vorteile von ANC-Sprengstoffen gegenüber Dynamit?
14. Wie kann man Sprengerschütterungen minimieren?
15. Was sind Sprengemissionen bzw. welche kennen Sie?
16. Wodurch ist eine Reihensprengung gekennzeichnet (Merkmale)?
17. Zu welcher Art von Einbrüchen gehören parallele Einbrüche?
18. Eine Sprengung ergibt zu große Gesteinsbrocken. Was tun Sie? Verkleinern oder vergrößern Sie den Seitenabstand bei gleichzeitiger Verkleinerung oder Vergrößerung der Ladungsmenge?
19. Können Sie jedes Ohmmeter zur Zündkreisprüfung benutzen?
20. Bei einer Zündkreisprüfung liegt der gemessene Wert 7 % über dem errechneten Wert. Was tun Sie bzw. sprengen Sie oder sprengen Sie nicht?
21. Wie kann es zu einer ungewollten Auslösung einer Sprengung kommen?