

## Gedächtnisprotokoll Sprengtechnik SS23

Alle Fragen aus der Sprengtechnik Klausur im SS23.

1. Unterscheiden oder erklären Sie die Begriffe Detonation, Deflagration und Verbrennung!
2. Welche Gruppen von Sprengstoffen kennen Sie?
3. Nennen Sie Kenngrößen von Sprengstoffen!
4. Was sind die Vorteile von ANC-Sprengstoffen gegenüber Dynamit?
5. Welche Zündmittel kennen Sie?
6. Wie funktioniert ein elektrischer Zünder?
7. Wie funktioniert das NONEL System?
8. Wie viele Zünder können mit dem NONEL-System gleichzeitig gezündet werden?
9. Welche Ursachen für Fehlzündungen kennen Sie?
10. Laufen Sie bei einer Sprengung mit oder entgegen den Schwaden?
11. Kann jedes Ohmmeter als Zündkreisprüfer verwendet werden und wenn nein, warum nicht?
12. Was beeinflusst die auftretenden Sprengerschütterungen maßgeblich?
13. Bei einer Zündkreisprüfung liegt der gemessene Wert 7% über dem errechneten. Was tun Sie?
14. Welche Kennwerte hat die Reihensprengung?
15. Bei einer Sprengung bleiben viele große Brocken übrig. Verringern sie den Seitenabstand bei gleichzeitiger Vergrößerung der Vorgabe oder andersherum?
16. Sie wollen eine Sprengung in 30 Bohrlöchern durchführen. Aufgrund der Nässe entscheiden sie sich für eine Parallelschaltung. Die 30 Zünder haben einen Widerstand von je  $2\Omega$ . Das Kabel hat einen Widerstand von  $30\Omega$ . Berechnen Sie den Gesamtwiderstand des Zündkreises.
17. Was ist eine schonende Sprengung?
18. Welche Arten von Schrägeinbrüchen kennen Sie?
19. Welche Messgeräte werden bei der Kampfmittelräumung verwendet?
20. Welche Sprengemissionen kennen Sie?
21. Wie kann man die Sprengerschütterungen minimieren?
22. Was ist eine Kippsprengung?
23. Erklären Sie die Begriffe Füllungsgrad und Abschlagwirkungsgrad!
24. Mit welcher Geschwindigkeit brennt eine Zündschnur?
25. Wie kann man Dynamit sicher entsorgen?
26. Was ist eine Kalotte im Tunnelbau?