

A



AUFGABE 1 [insgesamt 6 Punkte]

Sie sind nach dem Turnusleiter der ranghöchste Brandmeister und rücken als Mannschaftsführer der 3. Mannschaft der Berufsfeuerwehr Bozen zur Unterstützung der Freiwilligen Feuerwehr Siebeneich (Bezirksfeuerwehrverband Bozen, Abschnitt 1) aus. Der diensthabende Einsatzoffizier ist zu einem gerichtspolizeilichen Lokalaugenschein nach Sterzing unterwegs und steht somit für die nächsten vier Stunden für keinen weiteren Einsatz zur Verfügung.

Die Einsatzdurchsage erfolgt an einem Sonntag im Dezember um 15:25 Uhr: „Die 3. Mannschaft fährt zur Unterstützung der FF Siebeneich mit Drehleiter aus, wegen Kaminbrand, Mario-Rossi-Straße 1/A in Siebeneich“.

Am Einsatzort angekommen, stellt sich folgende Situation:

Es kam zu einem Kaminbrand in einem dreistöckigen Gebäude. Laut hinterlegtem Alarmplan wird über die Landesnotrufzentrale die Drehleiter der Berufsfeuerwehr Bozen alarmiert, zur Unterstützung der Freiwilligen Feuerwehr (außerhalb der Stadt Bozen).

Um die Aufgabe zu lösen, können Sie die nicht angegebenen Informationen annehmen, müssen diese jedoch nennen und begründen.

- a) Welche Fahrzeuge fahren laut einheitlichem Einsatz-Ablaufschema (POS) aus? Wie werden diese personalmäßig besetzt? Berücksichtigen Sie auch die Covid-19-Situation. Begründen Sie ihre Entscheidungen.
- b) Wer führt die Einsatzleitung? Wer entscheidet über die Einsatzbedingungen der Drehleiter der Berufsfeuerwehr Bozen? Begründen Sie ihre Entscheidungen.
- c) Welche Schutzausrüstung verwenden Sie und ihre Mannschaft? Begründen Sie ihre Entscheidungen.

Der Kommandant der FF Siebeneich möchte eine Lageerkundung von oben, d.h. vom Korb der Drehleiter aus, durchführen.

- d) Handelt es sich hier um eine erlaubte Tätigkeit? Wenn ja, welche Sicherheitsmaßnahmen ergreifen Sie dazu? Begründen Sie ihre Entscheidungen.

Der Kaminbrand hat einige Teile des Dachstuhles in Brand gesetzt. Die Flammen an den betroffenen Teilen wurden bereits gelöscht. Um eventuelle Glutnester ausfindig zu machen, wurde vereinbart, Teile der Dachabdeckung rund um den Kamin zu entfernen. Dafür müssten vier Feuerwehrleute der FF Siebeneich auf das Dach gebracht und gegen einen Absturz gesichert werden.

- e) Wie setzen Sie die Drehleiter ein, um diesen vier Personen einen sicheren Zugang zum Dach zu ermöglichen? Begründen Sie ihre Entscheidungen.
- f) Führen Sie die Absturzsicherung der vier Wehrleute mittels Drehleiter durch? Wenn ja, wie? Begründen Sie ihre Entscheidungen.

AUFGABE 2 [insgesamt 2 Punkte]

Sie wurden als Brandmeister beauftragt, einen kleinen Einsatz während einer Unwetterkatastrophe zu leiten. Der Einsatz besteht darin, ein rechteckiges Becken der Größe 20 x 40 m mit einer Tiefe von 4 m nach einem Erdbeben vom Schutt zu entleeren. Der Erdbeben hat das Becken vollständig gefüllt.

- a) Zum Entfernen des Materials werden zwei Bagger eingesetzt, die jeweils 16 m³/Stunde Material auf LKWs verladen können. Wie viele Tage dauert es, bis das anfänglich volle Becken entleert ist? Berücksichtigen Sie einen 8-Stunden-Arbeitstag.
- b) Die LKWs, die das Material befördern, müssen eine kleine Brücke passieren. Aus diesem Grund dürfen sie nur 10.000 kg Material pro Fahrt verladen. Wie viele Fahrten müssen die LKWs insgesamt durchführen, wenn man annimmt, dass die Dichte des Materials im Behälter 1.800 kg/m³ beträgt?

Geben Sie immer die Rechenschritte an.

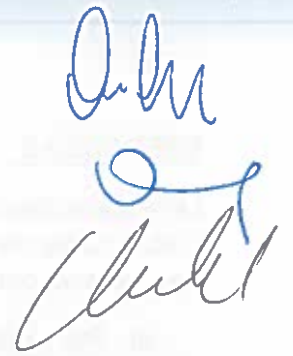
AUFGABE 3 [insgesamt 1 Punkt]

Erklären Sie das Verbrennungsdreieck (Feuerdreieck). Erklären Sie die unterschiedlichen Löscheffekte und nennen Sie jeweils ein Beispiel dazu.

AUFGABE 4 [insgesamt 1 Punkt]

Erklären Sie die Ausrückeordnung "Wasserrettung", sei es im Stadtgebiet von Bozen als auch im restlichen Südtirol, indem Sie die verwendeten Einsatzfahrzeuge aufzählen und wie diese personalmäßig besetzt werden.

A



ESERCIZIO 1 [6 punti]

Lei è il Capo squadra più alto in grado dopo il Capoturno ed esce come Capo partenza della terza squadra del Corpo Permanente dei Vigili del Fuoco di Bolzano per un supporto ai Vigili del Fuoco Volontari di Settequerce (Unione Distrettuale Bolzano, Zona 1). L'ufficiale d'intervento è in viaggio verso Vipiteno per un sopralluogo di polizia giudiziaria e non è quindi disponibile per altri interventi per le prossime quattro ore.

La richiesta d'intervento avviene in una domenica a dicembre alle ore 15:25: "La 3ª squadra esce per supporto ai VVFFV Settequerce con l'autoscala, incendio di camino, via Mario Rossi 1/A, a Settequerce".

Arrivati sul luogo d'intervento Lei si presenta la seguente situazione:

Si è sviluppato un incendio di camino in un edificio a tre piani. In base al piano di allarme, tramite la Centrale Provinciale d'Emergenza, viene allertata l'autoscala del Corpo Permanente di Bolzano a supporto dei Vigili del Fuoco Volontari (fuori dalla città di Bolzano).

Per risolvere il compito, si possono assumere le informazioni che non vengono fornite, ma è necessario dichiararle e giustificarle.

- a) Che mezzi escono secondo la procedura operativa standard (POS) corrispondente al tipo d'intervento? Con che equipaggio? Tener conto anche della situazione Covid-19. Motivare le decisioni.
- b) Chi dirige l'intervento? Chi decide su come usare l'autoscala del Corpo Permanente durante l'intervento? Motivare le decisioni.
- c) Quali dispositivi di protezione usa Lei e la sua squadra? Motivare le decisioni.

Il comandante dei VVFFV Settequerce vorrebbe effettuare un sopralluogo dall'alto, cioè dal cesto dell'autoscala.

- d) Si tratta di un'attività consentita? In caso affermativo, quali misure di sicurezza adotta? Motivare le decisioni.

L'incendio di camino ha dato fuoco ad alcune parti del sottotetto. Le fiamme di queste parti sono già state estinte. Al fine di individuare eventuali focolai, è stato concordato di rimuovere parti della copertura del tetto intorno al camino. Per fare questo, quattro vigili del fuoco volontari di Settequerce dovrebbero essere portati sul tetto e assicurati contro la caduta.

- e) Come usate l'autoscala per consentire a questi quattro vigili un accesso sicuro al tetto? Motivare le decisioni.
- f) Utilizzate l'autoscala per assicurare i quattro vigili contro la caduta? In caso affermativo, come? Motivare le decisioni.

ESERCIZIO 2 [2 punti]

Autografo

Lei è stato chiamato a dirigere un piccolo intervento durante una calamità. L'intervento consiste nello svuotamento di un vascone rettangolare di dimensione 20 x 40 m e profondità 4 m riempitosi di detriti in seguito ad una frana.

- a) Per asportare il materiale si utilizzano due escavatori che riescono a caricare su camion 16 m³/ora di materiale ciascuno. Quanti giorni s'impiega a svuotare il vascone, inizialmente pieno? Si consideri la giornata lavorativa di 8 ore.
- b) I mezzi pesanti che trasportano il materiale devono oltrepassare un ponticello di portata ridotta. Per tale motivo possono caricare solamente 10.000 kg di materiale alla volta. Assumendo in 1.800 kg/m³ la densità del materiale nel vascone, quanti viaggi devono fare in tutto i camion?

Indichi sempre i passaggi di calcolo effettuati.

ESERCIZIO 3 [1 punto]

Spiegare il triangolo della combustione (triangolo del fuoco). Spiegare i diversi effetti estinguenti e fare un esempio per ciascun effetto.

ESERCIZIO 4 [1 punto]

Spiegare l'ordine di partenza per "Intervento per soccorso in acqua", sia all'interno del comune di Bolzano sia che nel resto dell'Alto Adige, elencando i veicoli utilizzati e il loro equipaggio.