

Feuerwehr Holzhausen

1. Übungsziel

- Vermisste Personen im Wald nach Stromausfall gezielt suchen
- Einsatzgebiet systematisch absuchen und abschnittsweise überwachen
- Drohnen zur Lageübersicht und Unterstützung der Trupps einsetzen
- Teamarbeit zwischen Boden- und Drohnen-Trupps trainieren
- Orientierung ohne Beleuchtung üben
- Eigenschutz bei unübersichtlichem Gelände und Dunkelheit priorisieren

2. Rahmenbedingungen

Parameter	Details
Übungsort	Waldgebiete, unübersichtliches Gelände bei Dunkelheit / Stromausfall
Dauer	60–90 Minuten
Teilnehmer	1 Gruppenführer, 2–3 Suchtrupps, Drohnenpiloten, Sicherungstrupp
Fahrzeuge	TLF 3000, LF 20, MTF, Drohne
Ausrüstung	Drohnen + Controller, Taschenlampen, Stirnlampen, Funkgeräte, PSA, Absperrband, Suchkarten, Übungspuppe/Dummy, Rettungsmaterial, Marker für Fundort

3. Lage beim Eintreffen

- Stromausfall verursacht Dunkelheit im Waldgebiet
- Wege sind unübersichtlich, Bäume und Äste liegen quer
- Vermisste Person in schwer zugänglichem Gelände vermutet
- Boden-Trupps müssen sich teilweise orientierungslos bewegen
- Drohnen liefern Lageübersicht, markieren Gefahren und Fundorte

Feuerwehr Holzhausen

4. Übungsablauf

Phase 1 – Vorbereitung

- Absicherung der Einsatzstelle
- Gruppenführer briefed Trupps und Drohnenpiloten
- Funkkanäle, Beleuchtung, Sicherheitsabstände definieren
- Fahrzeuge positionieren: TLF 3000 für Wasserversorgung, LF 20 für Truppunterstützung, MTF für Logistik / Materialtransport
- Drohnenstart prüfen (Lichtquelle, GPS, Akku)

Phase 2 – Erkundung & Abschnittsbildung

- Einsatzgebiet in Abschnitte einteilen
- Drohnen fliegen Überwachungsrouten und melden Sichtungen
- Boden-Trupps arbeiten in den Abschnitten systematisch, Orientierung mit Taschenlampen / Stirnlampen
- Lageberichte zwischen Drohne und Boden-Trupps kontinuierlich

Phase 3 – Suche & Menschenrettung

- Drohnen lokalisieren Übungspuppe / vermisste Personen
- Trupps bewegen sich gezielt zum Fundort
- Hindernisse wie Bäume, Schlamm, unebenes Gelände überwinden
- Erstversorgung simulieren, Übergabe an Rettungsdienst

Phase 4 – Dokumentation & Beobachtung

- Drohnen liefern Fotos / Videos für Lageübersicht
- Abgesuchte Bereiche am Boden markieren
- Statusmeldungen regelmäßig an Gruppenführer
- Gefahrenbereiche per Drohne markieren

Phase 5 – Übergabe & Nachbereitung

- Gefundene Personen übergeben
- Drohnen sicher landen, Batteriestatus prüfen
- Fahrzeuge kontrolliert aus Einsatzbereich zurückziehen
- Nachbesprechung von Boden- und Drohneneinsatz

Feuerwehr Holzhausen

5. Rollenverteilung

Funktion	Aufgabe
Gruppenführer	Koordination, Lageübersicht, Lagemeldungen
Suchtrupp 1	Bodenabschnitt absuchen, Person finden und sichern
Suchtrupp 2	Bodenabschnitt absuchen, Kommunikation sichern
Drohnenpiloten	Luftaufklärung, Lageüberblick, Fundortmeldung, Dokumentation
Sicherungstrupp	Außensicherung, Rückmeldung an Gruppenführer, Notfallbereitschaft
Einsatzleitung	Dokumentation, Koordination, Kontakt Rettungsdienst

Feuerwehr Holzhausen

6. Bewertungsbogen

Kategorie	Punkte (0–5)	Bemerkungen
Erkundung & Abschnittsbildung		Abschnitte klar strukturiert
Drohneneinsatz		Lageüberblick, Fundortermittlung korrekt
Suchtechnik Boden		Trupps bewegen sich sicher, systematisch
Kommunikation		Funkmeldungen klar, Drohne ↔ Trupp effizient
Menschenrettung		Übungspuppe korrekt gesichert / transportiert
Teamarbeit		Zusammenarbeit Boden- und Drohnen-Trupps
Sicherheit		PSA, Rückzug, Gefahrenbeachtung
Dokumentation		Abgesuchte Bereiche und Drohnenbilder dokumentiert

Maximal: 40 Punkte

Feuerwehr Holzhausen

7. Timerliste

Abschnitt	Zeit
Aufbau / Briefing	10–15 Min
Erkundung & Abschnittsbildung	15–20 Min
Suche & Menschenrettung	20–25 Min
Dokumentation & Übergabe	10–15 Min
Nachbesprechung	10–15 Min

8. Erweiterungsoptionen

- Mehrere vermisste Personen in unterschiedlichen Abschnitten
- Kombination mit Nachtübung / eingeschränkter Sicht
- Hindernisse wie Wasserläufe, Schlamm, umgestürzte Bäume
- Drohnenaufgaben erweitern: Wärmebildkamera, Lagekartierung, Live-Übertragung
- Simulation von Kommunikationsstörungen zwischen Drohne und Boden-Trupp

Feuerwehr Holzhausen

🗨️ 9. Nachbesprechungspunkte

✍️ Vorbereitung & Planung

- Drohnenstartposition und Batteriekontrolle korrekt?
- Absperrung und Sicherheitsabstände eingehalten?
- Funkkanäle klar definiert?
- Fahrzeuge korrekt positioniert und einsatzbereit?

👁️ Erkundung & Abschnittsbildung

- Abschnitte sinnvoll eingeteilt?
- Drohnenaufgaben klar zugeteilt?
- Boden-Trupps effizient unterstützt?

🚒 Suche & Menschenrettung

- Übungspuppe korrekt gefunden und transportiert?
- Hindernisse sicher überwunden?
- Kommunikation Boden ↔ Drohne effektiv?

📄 Dokumentation & Beobachtung

- Drohnenaufnahmen korrekt dokumentiert?
- Abgesuchte Bereiche markiert?
- Rückzugswege beachtet?

👤 Teamarbeit & Kommunikation

- Funkdisziplin eingehalten?
- Zusammenarbeit Boden- und Drohnen-Trupps effektiv?
- Gruppenführer informiert Einsatzleitung kontinuierlich?

⚡ Stress & Entscheidungsverhalten

- Ruhe unter schwierigen Bedingungen bewahrt?
- Prioritäten korrekt gesetzt?
- Entscheidungen effektiv getroffen?

Feuerwehr Holzhausen

🧠 Abschlussfragen

- Was lief besonders gut?
- Wo gab es Unsicherheiten oder Verbesserungspotenzial?
- Welche Maßnahmen sollten standardisiert werden?

