

AUSBILDUNG FEUERWEHR

PLANSPIEL: GASAUSTRITT

Moderationsfolien für Ausbilder: Gasaustritt nach Baggerschaden

Muster-Ausbildung der Plattform Feuerwehr Wissen · Stand Oktober 2026

AGENDA UND AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE

KAPITEL 1

Einführung und Lage.

KAPITEL 2

Erkundung und
Lagemeldung.

KAPITEL 3

Befehle und Folgen.

KAPITEL 4

Auswertung.

Nach dieser Ausbildung kannst du ...

- › „Gebäude nur nach Messung betreten“ beachten,
- › Lage erkunden und Wichtiges vom Nebensächlichen trennen,
- › Befehle in sinnvoller Reihenfolge geben,

KAPITEL 01

EINFÜHRUNG UND LAGE

1.1 SO LÄUFT DIE ÜBUNG

ZIEL

Entscheidungen als Gruppenführer üben, ohne Zeitdruck des Einsatzes und ohne Risiko.

ABLAUF

Lage lesen, erkunden, Lage melden, Befehle geben, eine Lage später, Auswertung.

DAUER

Etwa 45 bis 60 Minuten, allein oder in Kleingruppen von zwei bis vier Personen.

1.2 DIE ALARMMELDUNG

STICHWORT

H:Gas: Gasaustritt im Freien, Baustelle

ORT

Gartenstraße vor Nr. 12 (fiktiv), Wohnblock mit 24 Mietparteien

MELDENDER

Bauleiter ruft an: Bagger hat die Gasleitung getroffen, es zischt laut, starker Gasgeruch, der Gestank zieht zum Haus.

ALARMIERT

LF 10, HLF 20, ELW 1, RTW

DEINE ROLLE

Ein Bagger hat vor einem Wohnblock eine Gasleitung durchtrennt, Erdgas strömt aus und zieht in den Keller des Hauses.

1.3 DIE LAGE BEIM EINTREFFEN

- › **Du bist Gruppenführer auf dem LF 10 und erreichst als erstes Fahrzeug die Einsatzstelle, aus Westen kommend. Das HLF 20, der ELW 1 und der Rettungswagen folgen kurz danach.**
- › **Beim Eintreffen hörst du schon aus der Ferne ein lautes Zischen. In der Gartenstraße liegt eine Baugrube, daneben steht ein Bagger mit laufendem Motor. Aus der Grube strömt Gas, es riecht stechend nach Gas. Die vier Bauarbeiter stehen etwa 40 m entfernt und winken.**
- › **Dir stehen die Fahrzeuge der Alarmierung zur Verfügung. Messfahrzeug, Gefahrgut-Zug und Polizei musst du nachfordern.**

1.4 FUNK UND RÜCKFRAGEN

- › **Leitstelle:** Weitere Anrufer melden Gasgeruch im Keller des Wohnblocks. Der Gasversorger ist noch nicht informiert.
- › **Leitstelle:** Das Stichwort lautet „H:Gas“. Auf Anforderung gibt es einen Gefahrgut-Zug.

KAPITEL 02

ERKUNDUNG UND LAGEMELDUNG

2.1 DIE ERKUNDUNG

Es stehen 16 Fragen zur Wahl, aber nur 7 dürfen gestellt werden.

- › **Diskussion:** Welche Fragen sind jetzt am wichtigsten? Warum?
- › **Reihenfolge:** Menschenleben, Gefahren, Einsatzstelle, Kräfte und Wasser.
- › **Nicht erkunden:** Was für die Einsatzentscheidung nichts bringt, kostet Zeit.

2.2 DIE FRAGEN NACH GRUPPEN

GAS

Was ist passiert, woher kommt das Gas? · Wie stark strömt es aus, welche Leitung ist es? · Was zeigt das Ex-Warngerät (Messung)? · Gibt es Zündquellen in der Nähe? · Wie geht es dem Baggerfahrer?

UMGEBUNG

Wie sind Windrichtung und Windstärke? · Ist das Gas schon in Gebäude gezogen? · Wie ist der Zugang zum Wohnblock (Haustür, Klingel)? · Welche Baufirma arbeitet hier?

PERSONEN

Wie viele Menschen wohnen im Wohnblock? · Sind Personen in Gefahr oder verletzt? · Wie tief ist die Baugrube?

EINSATZSTELLE

Kann die Leitung vor Ort abgesperrt werden? · Ist der Gasversorger alarmiert? · Welche Kräfte habe ich, was kann ich nachfordern? · Wie spät ist es?

2.3 DIE WICHTIGEN FRAGEN UND IHRE ANTWORTEN

WAS IST PASSIERT, WOHER KOMMT DAS GAS?

„Der Bagger hat beim Aushub die Gasleitung getroffen. Es zischt laut aus der Baugrube, und es stinkt nach Gas.“

WIE SIND WINDRICHTUNG UND WINDSTÄRKE?

Der Wind weht schwach aus Süd, etwa 2 m/s. Das Gas zieht nach Norden in Richtung Wohnblock.

IST DAS GAS SCHON IN GEBÄUDE GEZOGEN?

Das Haus ist an der beschädigten Leitung angeschlossen. In den Keller des Wohnblocks zieht das Gas schon, die ersten Bewohner melden Gasgeruch.

GIBT ES ZÜNDQUELLEN IN DER NÄHE?

Der Bagger läuft noch, sein Motor ist eine Zündquelle. Auf der anderen Straßenseite steht ein Pkw mit laufendem Motor, am Wohnblock brennen Lichter, eine Gastherme heizt im Keller.

IST DER GASVERSORGER ALARMIERT?

Der Gasversorger ist nicht alarmiert. Auf Anforderung braucht der Entstördienst etwa 20 Minuten.

2.4 NEBENSÄCHLICHES KOSTET ZEIT

MERKE

Baggerfahrer, Baufirma, Tiefe der Grube und Uhrzeit helfen bei der Gefahrenabwehr nicht.

- › Wie geht es dem Baggerfahrer?
- › Welche Baufirma arbeitet hier?
- › Wie tief ist die Baugrube?
- › Wie spät ist es?

2.5 DIE LAGEMELDUNG AN DIE LEITSTELLE

WAS IST PASSIERT?

Gasleitung bei Bauarbeiten beschädigt, Erdgas strömt aus der Baugrube

WIE IST DIE LAGE?

Gas zieht mit dem Wind in Richtung Wohnblock und in dessen Keller, 24 Parteien, keine Verletzten

WAS BRAUCHST DU?

Gasversorger, Messfahrzeug, Polizei zur Absperrung, Rettungsdienst in Bereitschaft

2.6 AUFSTELLUNG DER FAHRZEUGE

KEIN FAHRZEUG IM GEFAHRENBEREICH

Im Gefahrenbereich ist ein Fahrzeugmotor eine Zündquelle. Fahrzeuge stehen außerhalb.

KEIN FAHRZEUG IN WINDRICHTUNG

Das Gas zieht mit dem Wind nach Norden. Wer dort steht, steht im Gas.

FÜHRUNGSFAHRZEUG IM LUV

Die Führung steht mit dem Wind im Rücken, außerhalb des Gefahrenbereichs.

LÖSCHFAHRZEUGE AUSSERHALB, BEREIT ZUM EINSATZ

Die Löschfahrzeuge stehen im Luv oder seitlich zum Wind, mit Abstand zum Gefahrenbereich.

KAPITEL 03

BEFEHLE UND FOLGEN

3.1 BEFEHLE GEBEN

- › **Reihenfolge zählt:** Die Maßnahmen werden in der Reihenfolge ausgewertet, in der du sie einreihst.
- › **Gliederung:** Einheit, Auftrag, Mittel, Ziel, Weg, wie in der FwDV 3.
- › **Platz:** Im ersten Durchgang stehen 10 Befehle zur Verfügung.
- › **Diskussion:** Was kommt zuerst? Was darf nicht fehlen?

3.2 MUSTERLÖSUNG: DIE ERSTEN BEFEHLE

1

Lagemeldung an die Leitstelle

2

Gasversorger anfordern

3

Gefahren-, Absperr- und Übergangsbereich festlegen

4

Zündquellen vermeiden

5

Handys und Funkgeräte außerhalb des Gefahrenbereichs ablegen

3.3 MUSTERLÖSUNG: WEITERE BEFEHLE

1 Bewohner persönlich warnen (nicht klingeln, keine Schalter)

2 Messtrupp einsetzen und Schadstoffe messen

3 Gaszufuhr absperren

4 Kräfte nachfordern (mittlere Stufe)

5 Verkehr absichern

3.4 EINE LAGE SPÄTER

Zwölf Minuten später. Der Wohnblock ist zum Teil geräumt. Aus der Baugrube strömt weiter Gas, mehrere Bewohner stehen am Absperrband.

- › **Ohne „Zündquellen vermeiden und Rauchverbot ...“: Eigene Beobachtung:** Ein Schaulustiger zündet sich am Absperrband eine Zigarette an, während aus der Baugrube weiter Gas strömt!
- › **Mit „Messtrupp einsetzen und Schadstoffe messen“: Messtrupp:** Im Keller des Wohnblocks liegen die Werte im Warnbereich, im Treppenraum noch darunter. Eine Wohnung im Erdgeschoss meldet starken Gasgeruch.
- › **Ohne „Gasversorger anfordern“: Leitstelle:** Ein Gasversorger wurde bisher nicht alarmiert. Das Gas strömt weiter aus.
- › **Mit „Gasversorger anfordern“: Gasversorger:** Der Entstördienst ist eingetroffen und schließt die Hauptabspernung vor der Baugrube. In einigen Minuten strömt kein Gas mehr nach.

3.5 MUSTERLÖSUNG: NACH DER LAGEÄNDERUNG

1

Hilfsbedürftige Bewohner gezielt suchen

2

Abluftöffnung schaffen (Fenster oder Tür), bevor gelüftet wird

3

Drucklüfter einsetzen

4

Gerettete Personen an den Rettungsdienst übergeben

KAPITEL 04

AUSWERTUNG

4.1 SO WIRD AUSGEWERTET

PUNKTE

Es gibt 106 Punkte, verteilt auf 31 Kriterien. Rückmeldung je Kriterium mit Begründung.

KRITISCHE KRITERIEN

1 Kriterien sind sicherheitskritisch. Werden sie verletzt, ist die Lösung nicht bestanden.

MUSTERLÖSUNG

Es gibt mehrere gute Lösungen. Die Musterlösung zeigt eine davon.

4.2 DIE KRITISCHEN KRITERIEN

GEBÄUDE NUR NACH MESSUNG BETRETEN

Wer ohne Messung in ein Gebäude geht, kann in eine explosionsfähige Atmosphäre laufen. Betreten, Absuchen oder Lüften geht erst nach der Messung mit dem Ex-Warngerät.

4.3 WEITERE WICHTIGE KRITERIEN

KEIN FAHRZEUG IM GEFAHRENBEREICH (6 PUNKTE)

Im Gefahrenbereich ist ein Fahrzeugmotor eine Zündquelle. Fahrzeuge stehen außerhalb.

GASVERSORGER ANGEFORDERT (6 PUNKTE)

Nur der Versorger kann die Leitung dauerhaft absperren und wieder in Betrieb nehmen.

KEIN FAHRZEUG IN WINDRICHTUNG (5 PUNKTE)

Das Gas zieht mit dem Wind nach Norden. Wer dort steht, steht im Gas.

ZÜNDQUELLEN VERMIEDEN (5 PUNKTE)

Rauchverbot, Motoren aus, keine Schalter im Gefahrenbereich: Ein Funke kann eine Explosion auslösen.

GAS GEMESSEN (5 PUNKTE)

Das Ex-Warngerät zeigt, wo Gas ist. Die Nase täuscht, der Geruchssinn gewöhnt sich an den Warnstoff.

4.4 DIE MUSTERLÖSUNG

- › **Erkundung:** Du klärst, was passiert ist und woher das Gas kommt, wohin der Wind es treibt, ob es schon im Haus ist und welche Zündquellen es gibt. Baufirma, Tiefe der Grube und Uhrzeit brauchst du nicht.
- › **Aufstellung:** Kein Fahrzeug steht im Gefahrenbereich (etwa 30 m) und keines in Windrichtung. Führung, Löschfahrzeuge und Rettungsdienst stehen im Luv oder seitlich.
- › **Befehle:** Nach der Lagemeldung forderst du den Gasversorger an, sperrst weiträumig ab und vermeidest Zündquellen. Handys und Funkgeräte bleiben außerhalb. Die Bewohner werden persönlich gewarnt, nicht über die Klingel. Das Ex-Warngerät misst, bevor jemand das Gebäude betritt.

4.5 FRAGEN FÜR DIE GRUPPE

- › Warum gilt: „Gebäude nur nach Messung betreten“?
- › Was würdest du im echten Einsatz anders machen als im Spiel?

ZUM MITNEHMEN

GEBÄUDE NUR NACH MESSUNG BETRETEN

Wer ohne Messung in
ein Gebäude geht,
kann in eine
explosionsfähige ...

KEIN FAHRZEUG IM GEFAHRENBEREICH

Im Gefahrenbereich
ist ein
Fahrzeugmotor eine
Zündquelle.

GASVERSORGER ANGEFORDERT

Nur der Versorger
kann die Leitung
dauerhaft absperren
und wieder in ...

KEIN FAHRZEUG IN WINDRICHTUNG

Das Gas zieht mit dem
Wind nach Norden.
Wer dort steht, steht
im Gas.

QUELLEN UND BILDNACHWEIS

Inhalte und Nutzung

Inhalte: Planspiel „Gasaustritt nach Baggerschaden“ der Plattform Feuerwehr Wissen Brandenburg (fiktive Lage, Auswertung nach festen Regeln, keine KI). Die fachlichen Hinweise stehen auf den verlinkten Plattformseiten. In Brandenburg gelten die Weisungen deines Trägers.

Diese Präsentation darfst du frei bearbeiten und weitergeben. Bilder behalten ihre eigene Lizenz, die Quellenangabe bleibt dabei. Maßgeblich sind die Vorschriften und die Vorgaben deiner Wehr. Mehr unter feuerwehr-wissen-bb.de/wissen/ausbildung/