



Thema

Umgang mit der Wärmebildkamera

Gliederung

1. Einleitung
2. Umgang mit der Wärmebildkamera
3. Abschluss

Lernziele

Die Teilnehmer sollen nach diesem Ausbildungsabschnitt folgende Kenntnisse und Fertigkeiten besitzen

Großlernziel

- Wärmebildkamera sicher bedienen können

Feinlernziele

- Empfindlichkeit der Wärmebildkamera abschätzen können
- Ringbildungseffekt feststellen können
- Füllstand von Behältern beurteilen können
- Entfernungen im Raum abschätzen können
- Temperaturmessung durchführen können
- Würfelmessung demonstrieren können

Ausbilderunterlagen

- a) Erforderliche Unterlagen, die den Lerninhalt für den Ausbilder darstellen
 - Betriebsanleitungen der Hersteller der verwendeten Wärmebildkameras (in eigener Zuständigkeit der Standorte zu beschaffen)
- b) Ergänzende Unterlagen (bei Bedarf für den Ausbilder zur Vertiefung und als Hintergrund)
 - Keine

Stunden

Unterricht: —

Praxis: 1



Ausbilderleitfaden für die Feuerwehren Bayerns *Atemschutzgeräteträger*

AT 3.1.2
Seite 2

Lernhilfen

- a) Hilfsmittel für den Ausbilder
 - Wärmebildkamera (vom Standort) mit Zubehör
 - Zeitschrift, Feuerzeug, Kerze, 2 Wassereimer
- b) Hilfsmittel für die Teilnehmer
 - [Teilnehmerunterlagen AT 5.3](#)

Vorbereitungen

- Zeitschrift, Feuerzeug, Kerze und 2 Wassereimer bereitstellen
- Wärmebildkamera mit Zubehör bereitlegen
- Falls vorhanden, Bildfernübertragung bereitstellen
- Kreide bereitlegen

Anmerkungen

- Keine

Sicherheitsmaßnahmen

- Keine



Ausbilderleitfaden für die Feuerwehren Bayerns Atemschutzgeräteträger

AT 3.1.2
Seite 3

Zeit	Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
45 Min.	<p>Thema</p> <p>Umgang mit der Wärmebildkamera</p> <p>1. Einleitung</p> <p>Nachdem die Funktionsweise bekannt ist, soll nun der Umgang mit der Wärmebildkamera trainiert werden</p> <p>2. Praktische Übungen</p> <ul style="list-style-type: none">– Inbetriebnahme– Bildfernübertragung, soweit vorhanden, aufbauen und aktivieren– Akku-/Batteriewechsel durchführen– Eigenes Bild in Fensterscheibe betrachten Spiegelungseffekt– Empfindlichkeit der Wärmebildkamera demonstrieren lassen <p><i>Beispiele</i></p> <p>Teilnehmer legt kurz seine Handfläche auf einen Tisch und sucht anschließend die Stelle mit der Wärmebildkamera</p> <p>Teilnehmer legt ca. 10 Sekunden seine Handfläche auf ein Zeitschriftenmagazin</p> <p style="padding-left: 20px;">Zeitschrift mit Wärmebildkamera betrachten und dabei umblättern</p> <p style="padding-left: 20px;">Der Abdruck der Hand ist ca. 10 Seiten weit zu sehen</p> <p>Bei Fliesenboden einen Teilnehmer ohne Schuhe auf Fliesenboden laufen lassen</p> <p style="padding-left: 20px;">Mit Wärmebildkamera Spuren verfolgen</p>	<p>Jeder Teilnehmer soll nun den Umgang mit der Wärmebildkamera üben</p> <p>Hierbei soll von jedem Teilnehmer nur ein Teil der vorgeschlagenen Übungen durchgeführt werden</p> <p>Wenn möglich, soll Bildfernübertragung angeschlossen sein, damit die anderen Teilnehmer die Übungen mitverfolgen können</p>



Ausbilderleitfaden für die Feuerwehren Bayerns Atemschutzgeräteträger

AT 3.1.2
Seite 4

Zeit	Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
	<ul style="list-style-type: none">- Heißestes Objekt im Raum suchen – Ringbildungseffekt – ggf. mittels Empfindlichkeitsregelung deutlich darstellen- Füllstandsmessung an Wassereimer Füllstand markieren lassen- ggf. Bildfernübertragung auf- und abbauen lassen- Entfernungen im Raum anhand des Monitorbildes abschätzen lassen- ggf. Temperaturmessung durchführen- Würfelblick von Teilnehmer demonstrieren lassen <p>Voraus An die Decke Zum Boden Nach links und rechts Nach hinten</p> <h3>3. Abschluss</h3> <ul style="list-style-type: none">- Einsatzbereitschaft wieder herstellen <p>Wärmebildkamera und ggf. Bildfernübertragung abbauen und ordnungsgemäß verstauen</p>	<p>Ein weiterer Teilnehmer hält brennendes Feuerzeug hoch – evtl. Variation mit brennender Kerze</p> <p>Wassereimer mit heißem und kaltem Wasser bereitstellen</p>