

Vorlageart: Vorlage
Vorlagennummer: 2024-16GV-141
Öffentlichkeitsstatus: öffentlich

Beratung und Beschluss über die Anschaffung einer Wärmebildkamera für die FFW Stoltebüll-Vogelsang

Datum: 15.05.2024
Federführung: Ordnungsamt
Sachbearbeitung: Sandra Legant

Beratungsfolge	Geplante Sitzungstermine	Öffentlichkeitsstatus
Gemeindevertretung der Gemeinde Stoltebüll (Beratung und Beschluss)		Ö

Sachverhalt

Der stellv. Ortswehrrührer der Freiwilligen Feuerwehr Stoltebüll-Vogelsang, Thomas Detlefsen, hat einen Antrag zur Beschaffung einer Wärmebildkamera für die Feuerwehr bei der Gemeinde eingereicht.

In dem Antrag schildert die Feuerwehr die Notwendigkeit einer Wärmebildkamera und bezieht sich dabei auch auf Erfahrungen aus Brandeinsätzen aus der Vergangenheit. Der eingereichte Antrag ist dieser Vorlage als Anlage beigefügt.

Das Amt Gelingen Bucht bezuschusst eine Wärmebildkamera mit 20 % der Anschaffungskosten, höchstens jedoch mit 1.000 €.

Ab einer Beschaffungssumme in Höhe von 2.500,00 € bezuschusst der Kreis Schleswig-Flensburg die Anschaffung einer Wärmebildkamera mit 30 %. Ein solcher Antrag ist unbedingt vor dem Kauf zu stellen, da ansonsten die Zuschüsse nicht gewährt werden.

Die Gemeindevertretung hat sich im Vorfeld darüber beraten, dass die Wärmebildkamera FLIR K 2 mit Zubehör die gewünschte Kamera ist. Die Gesamtkosten betragen inkl. des notwendigen Zubehörs 2.751,22 €.

Finanzielle Auswirkungen

Finanzielle Auswirkungen vorhanden Ja: Nein:
Betroffenes Produktkonto: 126000.783100
Haushaltsansatz im lfd. Jahr: AfA/Jahr: 0,00 €

Beschlussvorschlag

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Stoltebüll beschließt die Anschaffung einer Wärmebildkamera, FLIR K 2 inkl. notwendiges Zubehör, für die Freiwillige Feuerwehr Stoltebüll-Vogelsang. Haushaltsmittel stehen im Haushaltsplan der Gemeinde Stoltebüll für das Jahr 2024 nicht zur Verfügung. Der Bürgermeister wird ermächtigt den Auftrag zu erteilen und die außerplanmäßige Ausgabe zu leisten. Haushaltsmittel sind bereitzustellen. Entsprechende Zuschussanträge sind zu stellen.

Anlage/n

- 1 - Antrag Anschaffung Wärmebildkamera (öffentlich)
- 2 - Zusammenfassung Kamera Kosten (öffentlich)



Freiwillige Feuerwehr Stoltebüll-Vogelsang
StV Wehrführer OFM Detlefsen
Schulstraße 8
24409 Stoltebüll

Stoltebüll, den 24.01.2024

Bürgermeister Gemeinde Stoltebüll
Dr. Claus Messer
Vogelsang 7
D - 24409 Stoltebüll

Antrag: Beschaffung von Wärmebildkamera für den FW-Brandeingriff

Bezug: 1. Brandeingriff vom 03.03.2023 - EINSATZ: Wittkiel, L21
2. BrSchG des Landes Schleswig-Holstein vom 01.01.2015

Die FFW Stoltebüll-Vogelsang beantragt die Beschaffung einer Wärmebildkamera für den FW-Brandeingriff und dem Auffinden von vermissten Personen im Einsatzbereich.

Begründung:

Mit Bezug 1. waren die FF-Wehren der Gemeinde Stoltebüll zu einem Brandeingriff befohlen. In diesem offenen Feuer mussten die FW Stoltebüll die Brandquelle mit viel Wasser ersticken, nachdem das Brandmaterial auseinandergewühlt werden musste. Die Hitzequelle und damit die brandausgehende Ursache konnte nicht erkannt werden. Auch konnte die Feststellung „Feuer aus“ erst spät bzw. nach Verteilen der Brandlast aufgrund der Unkenntnis der Hitzestellen erreicht werden.

Mit Bezug 2. ist die oberste Priorität für den Feuerwehreinsatz, die Rettung von Menschen und Tieren niedergelegt und die Vorgehensweise der FW definiert.

Bei Brandeingriffen und der Suche von vermissten Personen oder Tieren innerhalb von Häusern und anderen Gebäuden im FW-Einsatz können die FF-Wehren Stoltebüll derzeit nur mit Hinweisen anderer Personen und bzw. oder durch intensives Absuchen der Einsatzstelle den Auftrag erfüllen. Gerade vor dem Hintergrund einer Brandentstehung mit giftigen Rauchgasen oder gar eines Vollbrandes ist der Faktor Zeit zur Rettung vermisster Personen ein wesentlicher Umstand.

Ein weiterer Umstand ist das Auffinden von Glutnestern und Heißen- bzw. Brandquellen im Rahmen eines Entstehungsbrandes oder einer Brandwache nach einer Schadenslage in unzugänglichen Örtlichkeiten oder Zwischenräumen. Aktuell werden mit großflächigen Lösch- bzw. Kühlmaßnahmen oder zerstörenden Aktionen die Quellen gesucht und bekämpft oder



schlimmstenfalls nicht erkannt, was zu weiteren Brandbekämpfungsmaßnahmen und -einsätzen führen kann.

Bewertung:

Bei einem normalen Brandeinsatz entsteht eine hohe Rauchentwicklung und die Sicht für die Erstretter und/oder Atemschutzträger ist massiv eingeschränkt. Zur Rettung und ggf. dem im Vorfeld Suchen und Auffinden von vermissten Personen ist eine Wärmebildkamera erforderlich. Diese erleichtert das Auffinden von Vermissten auch unter verrauchten oder undurchsichtigen Schadenslagen. Wichtig ist, mit einer FLIR¹-Kamera können versteckte Glut- und Brandnester in versteckten Räumen und/oder z.B. Zwischendecken schnell erkannt und bedarfsgerecht bzw. für den Einsatzort und Umwelt schadensminimierend bekämpft werden. Auch können nach dem Löscheinsatz weitere Glutnester erkannt oder die Feststellung eines erfolgreiche Brandbekämpfungseinsatzes getätigt werden.

Folgerung:

Die FFW Stoltebüll-Vogelsang beantragt die Beschaffung von einer Wärmebildkamera für den FW-Brandeinsatz und dem Auffinden von vermissten Personen im Einsatzbereich.

Detlefsen, OFM

Anlage: 3 mögliche Wärmebildkamarasysteme

FFW Stoltebüll-Vogelsang bevorzugt das 1. Angebot:

Hintergrund:

1. Nutzbarkeit
2. Preis/Leistung
3. Nutzung in der Landesfeuerweherschule im Rahmen der Ausbildung

¹ FLIR: Forward Looking Infrared (FLIR; deutsch etwa vorausschauendes Infrarot-Sichtgerät)



Anlage 1: FLIR K2 - Wärmebildkamera - Kompaktes TIC mit MSX®

FLIR K2 - Wärmebildkamera - Kompaktes TIC mit MSX®



Abbildung ähnlich

1.783,81 €*

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Nur noch 5 lieferbar.

● Ware an Lager, sofort versandfertig,
Versandlaufzeit DHL-Paket: ca. 1-2 Tage

- 1 +

In den Warenkorb

0% eff. Jahreszins: ab 74,33€ pro Monat.
[Mehr erfahren](#)

[Zum Merkzettel hinzufügen](#)

Produktnummer: 73701-0101

Hersteller: FLIR

Hersteller-Nr.: 73701-0101

Mindestabnahme: 1

Dieses Produkt weiterempfehlen:



Beschreibung

Eigenschaften

Bewertungen

Produktinformationen "FLIR K2 - Wärmebildkamera - Kompaktes TIC mit MSX®"

Kompaktes TIC mit MSX®

FLIR K2

FLIR hat sich zum Ziel gesetzt, hochwertige Wärmebildkameras zur Standardausrüstung für Feuerwehrleute zu machen. Die FLIR K2 macht dies möglich, indem sie Leistungsfähigkeit, Robustheit und Zuverlässigkeit zu einem günstigen Preis bietet. Mit Funktionen wie Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX®), einfach zu bedienenden Tasten und Bedienbarkeit bei Temperaturen bis zu 500°C ist die K2 eine kleine Investition, die sich bezahlt macht und Leben rettet, Sachwerte schützt und die Sicherheit von Feuerwehrleuten gewährleistet.

LEISTUNGSSTARK UND DOCH PREISGÜNSTIG

Die K2 macht hochwertige Wärmebilder leichter zugänglich, sodass mehr Ersthelfer Leben retten und Eigentum schützen können.

KOMPAKT UND BENUTZERFREUNDLICH

Diese leichte Kamera lässt sich leicht befestigen und bietet eine vereinfachte Einknopfbedienung, die auch mit schweren Handschuhen betätigt werden kann.

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Die K2 hält einem Fall aus 2 m auf Beton stand, ist wasserdicht (IP67) und 3 Minuten bis auf 260 °C voll funktionsfähig.

Link: <https://feuerwehr.shopping/feuerwehrtechnik/waermebildkamera/flir-k2>



Anlage 2: DRÄGER - Wärmebildkamera UCF® FireVista

Wärmebildkamera UCF® FireVista



Sehr kleine und handliche, Kamera, robustes, kompaktes Gehäuse bei gleichzeitig sehr niedrigem Gewicht.
Optimiert für den Innenangriff mit hervorragendem Bild auch bei dichtem Rauch und bei Dunkelheit.
Ein-/Ausschaltknopf, der Verzicht auf zusätzliche Features minimiert den Bedienungsaufwand. Fest integrierter LiFePo4-Akku.

Sensortyp: aSi-Microbolometer

Sensorauflösung: 320x240 Pixel

Temperaturmessbereich: -20 bis +650 °C



MEHR LESEN

ARTIKEL	DOWNLOADS	VIDEOS	ZUBEHÖR
Art.Nr.	€ pro Stück netto	€ pro Stück brutto	Min. Menge
331366	4.700,00	5.593,00	1

Produktvorteile

SICHERHEIT+

Bestens für die Brandbekämpfung geeignet

Erschweren Feuer, Rauch und Dunkelheit den Einsatz bei der Brandbekämpfung, bietet die Dräger Wärmebildkamera lebenswichtige Orientierung: für das eigene Vorankommen, für die Identifizierung von Brandherden oder für das Auffinden von Personen. Die Dräger UCF® FireVista hilft Ihnen dabei, gefährliche Situationen optimal einzuschätzen und dadurch zusätzliche Sicherheit zu gewinnen.

Exzellente Bildqualität

Selbst bei schlechten Sichtverhältnissen liefert die Dräger UCF® FireVista ein hervorragendes Bild. Sie wurde für den Innenangriff optimiert und bietet auch bei dichtem Rauch und Dunkelheit eine klare Sicht. Dank der hohen thermischen Empfindlichkeit können Brandherde schneller lokalisiert werden, da selbst kleinste Temperaturunterschiede sicher erfasst werden. Auf dem angezeigten Bild ist somit ein deutlicher Kontrast zwischen Wänden, Türen und Treppen sichtbar.

Die hohe Auflösung und Bildfrequenz sorgen dafür, dass durch die optimale Bildqualität in Bruchteilen einer Sekunde ein schneller Überblick geschaffen wird. Bei der Personensuche trägt dies zu einem schnelleren Auffinden von Personen bei. Mit dem aktuellen Bild klar vor Augen können Sie Räume und Umgebungen gezielt nach Brandherden und Verletzten absuchen. Dank dieser Eigenschaften kommen Sie schnell und sicher nach Hause.

Extrem robust und temperaturbeständig

Auch unter härtesten Einsatzbedingungen können Sie sich auf die Robustheit und Widerstandsfähigkeit der Kamera verlassen. Dank ihres nahezu unverwundlichen Gehäuses ist die Dräger UCF® FireVista äußerst hitzeresistent. Auch einsatzbedingten mechanischen Belastungen hält sie mühelos stand. Aufgrund ihrer Schutzklasse IP67 können ihr Wasser und Staub unter typischen Einsatzbedingungen nichts anhaben.

Link: <https://shop.cbkoenig.de/shop/de>



Anlage 3: Bullard - Wärmebildkamera Bullard TXS

Wärmebildkamera Bullard TXS inkl. 2 Batterien, AC Adapter



3.806,81 €*

Inhalt: 1 Stück

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

1 Stück

Produktnummer: 239823

Herstellernummer: TXSBUNDLEE

Beschreibung

Produktinformationen "Wärmebildkamera Bullard TXS inkl. 2 Batterien, AC Adapter"

ABSOLUTES LEICHTGEWICHT: Die TXS wiegt gerade mal 0,75 kg inklusive Akku. Sie ist klein und liegt gut in der Hand dank ihres kompakten und ergonomischen Designs und kann einfach am Selbstaufroller mitgeführt werden.

GUTE BILDQUALITÄT: Ein Knopfdruck genügt und die TXS ist sofort einsatzbereit. Dank der Auflösung von 320x240 Pixeln und des 3,5 1C großen Bildschirms mit 30Hz liefert die TXS alle wichtigen Informationen für jeden Angriffstrupp.

IMMER EINSATZBEREIT: Der austauschbare Li-Ionen Akku bietet bis zu sechs Stunden Standzeit. Das innovative KFZ-Ladegerät bietet die Möglichkeit, zwei Akkus oder zwei WBKs gleichzeitig oder einen Akku zeitgleich mit einer WBK aufzuladen.

BETTER UNDER FIRE: Die robuste TXS ist hart im Nehmen und wurde in der Schweiz in Kooperation mit europäischen Feuerwehren entwickelt. Auf die Wärmebildkamera gibt es 5 Jahre Garantie.

Link: <https://www.peterschmitt.de/Waermebildkamera-Bullard-TXS>

Artikel	Anzahl	Stückpreis	Summe
 <p>Wärmebildkamera FLIR K2 mit Zubehör Artikel-Nr.: FLIR-73701-0101 Lieferzeit ca. 5 Werktage</p>	1	1.725,50 €* 1.725,50 €* 1.725,50 €* 1.725,50 €*	1.725,50 €* 1.725,50 €* 1.725,50 €* 1.725,50 €*
 <p>Fahrzeughalterung für K2 Artikel-Nr.: FLIR-T199414ACC Lieferzeit ca. 10 bis 30 Werktage</p>	1	415,31 €* 415,31 €* 415,31 €* 415,31 €*	415,31 €* 415,31 €* 415,31 €* 415,31 €*
 <p>Selbsteinziehende Tragekordel für K2 Artikel-Nr.: FLIR-T127722ACC Lieferzeit ca. 10 Werktage</p>	1	101,15 €* 101,15 €* 101,15 €* 101,15 €*	101,15 €* 101,15 €* 101,15 €* 101,15 €*
 <p>Ersatzakku für K2 Artikel-Nr.: FLIR-T199423ACC Lieferzeit ca. 20 Werktage</p>	2	248,71 €* 248,71 €* 248,71 €* 248,71 €*	497,42 €* 497,42 €* 497,42 €* 497,42 €*

Artikelnummer eingeben



Ich habe einen Gutschein

Versandkosten >

Summe: 2.739,38 €*
 Versandkosten: 11,84 €*
Gesamtsumme: 2.751,22 €
 Gesamtsumme ohne MwSt.: 2.311,95 €
 zzgl. 19.00 % MwSt.: 439,27 €