



**Feuerwehrkommando Murgenthal**

Fahrackerstrasse 8 – 4853 Murgenthal

Telefon: 062 – 544 67 83

Mail: [feuerwehr.murgenthal@ggs.ch](mailto:feuerwehr.murgenthal@ggs.ch)



## Neubeschaffung Tanklöschfahrzeug 1 (TLF1)

### Technischer Bericht

14. Januar 2023



## Ausgangslage

---

Das bestehende Tanklöschfahrzeug (TLF1) erreicht 2024 das 20. Betriebsjahr. Dabei ist das Fahrzeugchassis inklusive Motor noch in sehr gutem Zustand.

Aber beim feuerwehrtechnischen Aufbau bestehen teilweise gravierende Mängel. So öffnen und schliessen die pneumatisch angetriebenen Seitenabgänge nicht mehr zuverlässig und verursachen so zu viele Rückschläge auf des Wassernetz. Auch gab es schon schwerwiegende Verletzungen infolge dieser Thematik.

Weiter bestehen Wassereinschlüsse in der Pumpenanlage, welche nicht genau eruiert werden können, wenn nicht die gesamte Pumpenanlage revidiert wird.

Zudem sind noch weitere Mängel wie z.B. die Gängigkeit der Rollläden, etc. vorhanden.

Deshalb hat sich der Gemeinderat auf Antrag der Feuerwehrkommission für eine Neubeschaffung gegenüber einem Werterhalt entschlossen.

Diese Neubeschaffung wird es auch erlauben, ein Tanklöschfahrzeug zu beschaffen, bei welchem einsatztechnische Bedürfnisse, welche in der anspruchsvollen Topologie der Gemeinde Murgenthal vorhanden sind, mit zu berücksichtigen (z.B. grösserer Tank).



---

## Eckdaten des zu beschaffenden Tanklöschfahrzeuges

---

Massgeblich soll ein Tanklöschfahrzeug TLF1 nach Vorgaben der Richtlinie 5, Anhang 2 der Kommandoakten der Aargauischen Gebäudeversicherung beschafft werden.

Eine einzige Abweichung zu den Vorgaben aus Anhang 2 betrifft den Tankinhalt Wasser. Dieser soll von 2'400-3'000 Liter auf 4'500-5'000 Liter erhöht werden. Mit dieser Massnahme soll auf die sehr weiträumige Topologie der Gemeinde Murgenthal mit ihren 5 Ortsteilen sowie auf die teilweise schwache Wasserversorgung in einigen Gebieten der Gemeinde, eingegangen werden.

Auf vielen Gemeindestrassen in den betreffenden Gebieten ist zudem ein Kreuzen von 2 Fahrzeugen nicht ohne weiteres möglich, was z.B. ein Wassershuttle erschwert. In diesen Gebieten ist deshalb rasch ein Aufbau eines Wassertransportes notwendig, was eine gewisse Zeit in Anspruch nimmt und vielfach zusammen mit anderen Feuerwehren erfolgen muss.

Deshalb soll der Wassertank vergrössert und das maximale Gesamtgewicht von 18'000 Kg ausgenutzt werden.

Verzichtet wird zudem weiterhin auf eine Doppelkabine, damit der maximal mögliche Wassertank realisiert werden kann und sämtlich notwendiges Material seinen Platz findet.

Zudem entspricht eine Doppelkabine auch nicht der Einsatzdoktrin der Feuerwehr Murgenthal.

Weiter wird gegenüber dem heutigen Fahrzeug auf einen Allradantrieb 4x4 und einen 2. Schnellangriff verzichtet.

Ansonsten soll das neue Tanklöschfahrzeug über einen zeitgemässen und miliztauglichen Aufbau und Einrichtungen nach neustem Stand der Technik und Standards verfügen.



---

## Eckdaten der Beschaffung

---

Nachdem eine Kostengutsprache der Aargauischen Gebäudeversicherung vorliegt, erfolgt die Beschaffung des Fahrzeuges nach nachstehendem Zeitplan.

Vorgängig sind dieser technische Bericht, die Beschaffungsunterlagen mit dem Pflichtenheft sowie die Zuschlagskriterien durch den Gemeinderat freizugeben. Weiter muss vor dem Start des Beschaffungsprozesses die Kostengutsprache der Aargauischen Gebäudeversicherung vorliegen.

### **Zeitplan der Beschaffung** (nach vorliegender Kostengutsprache der AGV)

X+0	Veröffentlichung der Beschaffungsunterlagen in simap.ch
X+6	Endtermin der Eingabe der Angebote durch die Hersteller
X+6	Angebotsöffnung auf der Gemeindeverwaltung
X+8	Vergabeentscheid vorbehaltlich der Kreditbewilligung durch die Gemeindeversammlung vom 16. Juni 2023
17. Juni 2023	Kreditantrag an der Gemeindeversammlung
17. Juli 2023	definitiver Vergabeentscheid und Bestellung des Fahrzeuges
Ab Q3/24	Auslieferung des neuen Fahrzeuges



---

## Kosten

---

Die maximalen Beschaffungskosten betragen Fr. 550'000.00.

Die Aargauische Gebäudeversicherung gewährt maximal einen Beitragssatz von 45% (Ansatz 2022/2023) auf den Beschaffungspreis. Dieser Beitragssatz kann sich 2024 marginal um +/- 5% ändern, wovon aber bei der heutigen Einwohnerzahl nicht ausgegangen werden kann.

Tanklöschfahrzeug Brutto: 550'000.00

Einweihungsfeier: 3'000.00

**Total Brutto-Kredit Antrag Gemeindeversammlung: 553'000.00**

Abzüglich Beiträge AGV von max. 45%-50%: - 247'500.00  
(ohne Kosten Einweihungsfeier eingerechnet)

**Beschaffungskosten Netto Tanklöschfahrzeug : 305'500.00**

Allfälliges zusätzliches Material, welches nicht im Pflichtenheft des Grundfahrzeuges enthalten ist, soll über das ordentliche Budget 2024 beantragt werden.

---

## Beschaffungsgruppe

---

Die Feuerwehr hat zur Evaluation und Beschaffung eines neuen Tanklöschfahrzeuges eine Beschaffungsgruppe eingesetzt:

Vorsitz: Hptm Marco Witschi (Kommandant)  
Mitglied: Oblt René Kägi (Vice-Kommandant)  
Mitglied: GR Stefan Ruf (Vertreter Gemeinderat)  
Mitglied: Fw Heinz Reist (Fahrzeugwart)  
Mitglied: Wm Raphael Blumenstein (Fahrlehrer und Lkw-Sachverständiger)  
Mitglied: Wm Michael Schneeberger (Fahrlehrer, Chauffeur und Maschinist)  
Beisitzer: Oblt Sandro Hollenstein (zukünftiger Kdt)

Bis dato wurde an einer Sitzung (09.1.2023) folgende Arbeiten ausgeführt:

- Anforderungen und Funktionalitäten an das Fahrzeug definiert
- Umfassendes Pflichtenheft und Technischer Bericht erstellt
- Katalog mit den Bewertungskriterien (Bewertungsliste) erstellt
- Antrag an den Gemeinderat zum Vorgehen der Beschaffung erarbeitet
- Materialliste erstellt



---

## Beschaffungsprozess

---

Hierbei muss aufgrund der mutmasslichen Beschaffungssumme (> Fr. 250'000.00) gem. der Interkantonalen Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesens (IVöB) das offene Verfahren gewählt werden und > Fr. 350'000.00 den Richtlinien des GATT/WTO-Abkommens entsprechen. Die Ausschreibung soll auf der Beschaffungsplattform «simap.ch», welche vom Bund und den Kantonen betrieben und genutzt wird, erfolgen.

Aufgrund des strikten Zeitplans und der langen Beschaffungszeit (infolge langer Lieferfristen) von 1.5 – 2 Jahre, muss der Kreditantrag zwingend an der Gemeindeversammlung vom 16. Juni 2023 beantragt werden.

Deshalb ist eine vorgängige Freigabe des Beschaffungsprozesses durch den Gemeinderat wichtig. Da bis zum 16. März 2023 (Eingabetermin Gemeinderat) die Ausschreibung noch nicht abgeschlossen ist, soll z.H. des Kreditantrages der Maximalbetrag gemäss AGV von Fr. 553'000.00 (inkl. Kosten Einweihung) beantragt werden.

---

## Gesetzliche Grundlagen

---

- Auszug aus dem Feuerwehrgesetz (FwG) vom 23. März 1971:

«§ 4 1

Die Gemeinden sind verpflichtet, die ihren Verhältnissen entsprechende Organisation der Feuerwehr und die nötigen Lösch- und Rettungseinrichtungen auf ihre Kosten zu schaffen.»

- Die Aargauische Gebäudeversicherung (AGV) teilt alle Feuerwehren im Kanton Aargau in Grössenklassen ein. Dementsprechend sind die Gemeinden dazu angehalten, die Feuerwehren gemäss den Richtlinien AGV auszurüsten. Aufgrund des Übereinkommens sind die Gebäudeversicherungsprämien unter anderem auch den genannten Richtlinien zugrunde gelegt.



## Richtlinie 5, Anhang 2 «Vorgabe Tanklöschfahrzeug 1 (TLF1)»

 <p>AGV – Ihre Sicherheit.</p>	<b>Rechtliche Grundlagen</b> Richtlinien für das Feuerwehresen	<b>2.2.29</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------

### Anhang 2

#### Vorgabe Tanklöschfahrzeug 1 (TLF 1)

Zulässiges Gesamtgewicht	14'000 - 18'000Kg
Antrieb	4x2 oder 4x4
Getriebe	Manuell oder Automat
Motorenleistung	18 – 20 PS / Tonne
Fahrerkabine	1 + 1 (Fahrer, Beifahrer)
Doppelkabine	Möglich
Farbe	RAL 3000
Restwegaufzeichnung	RAG 1000 inkl. Prüfbericht
Pumpentyp	10-3000
Hochdruckpumpe	40-250
Abgänge Ø75	4 Stk.
Tankeinspeisung	2 Füllstutzen Ø75
Schaum ab Fahrzeug	Ja / max. jeweils 1 Abgang links und rechts mit gleicher Zumischrate
Netzmittel ab Fahrzeug	Ja / max. jeweils 1 Abgang links und rechts mit gleicher Zumischrate
Schnellangriff mit formstabilen Schlauch	Mind. 1 Stk. / max. 2 Stk. mind. 60 Meter
Schaum und Netzmittelabgabe auf Schnellangriff	Möglich
Tankinhalt Wasser	2'400 – 3'000 Liter
Tankinhalt Schaum	100 – 200 Liter
Wasserwerfer auf Dach	Möglich
Transportleitung Ø75	Mind. 200 Meter
Druckleitungen Ø55/ Ø40	Mind. 200 Meter
Stromerzeuger	Mobil max. 13 kVA, auch eingebaut betriebsfähig
Atemschutzgeräte	Mind. 4 AS Geräte inkl. Truppüberwachung
Schiebeleiter	Mind. 1 Stk.
Lüfter	Ja
Schadenplatzbeleuchtung	Ja
Nahumfeldbeleuchtung	Ja
Verkehrsleitanlage	Möglich
Kleinlöschgeräte	Mind. 1 Pulver, 1 LW, 1 CO2, 1 Tragbare Spritze
Absperrmaterial für Erstabsicherung	Ja
Zusätzliche Nutzlast für Feuerwehrmaterial	ca. 1'500 kg
Fahrzeugbeschriftung	Max. CHF 3'500.00 beitragsberechtigt
<b>Kosten</b>	<b>Max. CHF 550'000.00 beitragsberechtigt</b>