



INTERN

Projekt 12cm Mörser 16 (12cm Mö 16)

Truppentauglichkeitserklärung

Projektauftraggeber Brigadier Marco Schmidlin, A Stab/ A Plan
Projektleiter [REDACTED] ar/ FB LAS
Autor [REDACTED] A Stab/ A Plan, SHE
Status V1.0

Bern, 3. August 2020

Schweizer Armee
Armeestab (A Stab)

Marco Schmidlin Digital unterschrieben
von Marco Schmidlin
Datum: 2020.08.05
14:15:35 +02'00'

Brigadier Marco Schmidlin
Chef Armeepanung/
Stellvertreter Chef Armeestab

Elektronische Verteilung

Organisationseinheit

Anzahl
Ausdrucke

Projektauftraggeber	Brigadier Marco Schmidlin, C A Plan	Armeestab (A Stab)	
----------------------------	-------------------------------------	--------------------	--

Projektleiter		ar Landsysteme	
----------------------	--	----------------	--

Verteiler	A Plan: MPL, SHE, BKR, WEA	Armeestab (A Stab)	
	Kdo Op, HE, HEST, FG 3/9	Kommando Operationen (Kdo Op)	
	Kdo LVb Pz/ Art	Kommando Ausbildung (Kdo Ausb)	
	Kdo LVb Log	Kommando Ausbildung (Kdo Ausb)	
	LBA, Stv C LBA, SYM	Logistikbasis der Armee (LBA)	
	ar KB LA, FB LAKo, LAQ, LAS, LAA	ar Landsysteme	
	Mitglieder PT 12cm Mörser 16	elo Verteilung durch KLAU	

Kontakt	@vtg.admin.ch	Armeestab (A Stab)	
----------------	---------------	--------------------	--

CHEOPS System-Nr.	S10-0066
CHEOPS Projekt-Nr.	P10-0031
SAP System-Nr.	983
SAP Projekt-ID (PM Tool)	1504
PSP Elemente	PR-983-000
Auftraggeber Vorhaben	Br Marco Schmidlin

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung	Name
0.1	12.06.2020	1. Entwurf	SHE
0.2	16.06.2020	2. Entwurf	Projektkernteam
1.0	31.07.2020	Schlussredaktion	Oberst i Gst C B SHE

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck.....	4
2	Grundlagen.....	4
3	Ergebnisse.....	4
3.1	Truppenversuch	4
3.1.1	12cm Mörser 16 (Geschütz)	5
3.1.2	12cm Mörser 16 (Trägerfahrzeug PIRANHA IV 8x8)	5
3.1.3	Waffenstation PROTECTOR M151-CH-13.....	5
3.2	Zusammenfassung.....	5
4	Erklärung der Truppentauglichkeit.....	5
5	Weiteres Vorgehen.....	6
6	Akronyme und Abkürzungen	7
7	Anhang	7

1 Zweck

Die vorliegende Truppentauglichkeitserklärung:

- bestätigt dem Anwender, der LBA und der armasuisse gegenüber, in wie weit der 12cm Mörser 16 den Anforderungen genügt;
- regelt das weitere Vorgehen.

2 Grundlagen

- Einsatzkonzept 12cm Mörser 16 vom 31.10.2014;
- Militärische Anforderungen Anpassungen 12cm Mörser 16 vom 23.05.2018;
- Logistikaufklärungen Prototyp 12cm Mörser 16 und Trägerfahrzeug vom 29.06.2018;
- Zwischenbericht Truppenversuch 12cm Mörser 16 vom 28.10.2019;
- Schlussbericht Truppenversuch für 12cm Mörser 16, mit Beilagen, vom 25.05.2020;
- Truppentauglichkeitsantrag mit Einschränkungen 12cm Mörser 16, Kdt LVb Pz/ Art, Kdt Vsu/ VBA 2, vom 25.05.2020;
- Truppentauglichkeitsantrag mit Einschränkungen für 12cm Mörser 16, Kdt Heer, vom 22.06.2020;
- Relevanztabelle der armasuisse für Änderungsanträge aus dem Truppenversuch für den 12cm Mörser 16, vom 31.07.2020.

3 Ergebnisse

Der Prototyp 12cm Mör 16 wurde im Rahmen eines Truppenversuchs sowie mittels Logistikaufklärungen überprüft und beurteilt.

Aufgrund fehlender Freigabe für das Schiessen mit dem 12cm Geschütz COBRA im Trp Vsu 2019 musste die Truppenerprobung in zwei Teilen durchgeführt werden. Der erste Teil fand in den KW 21 – 33/ 2019 unter Mitwirkung von Berufsmilitärs und Miliz statt. Die Resultate wurden im Zwischenbericht vom 28.10.2019 festgehalten.

Der zweite Teil des Trp Vsu mit Schwergewicht Schiessen mit dem 12cm Geschütz fand in den KW 12 – 17/ 2020 statt. Aufgrund der besonderen Lage COVID-19 durften hierzu keine Milizsoldaten aufgeboden werden. Aus diesem Grund wurde dieser ausschliesslich mit Berufsmilitär durchgeführt.

Das Schiessen mit dem 12cm Geschütz bei Niederschlag ist durch armasuisse noch nicht zugelassen worden, da noch keine zweckmässige Rohrabdeckung verfügbar war. Somit können aus dem Trp Vsu keine Aussagen bezüglich der Handhabung der Waffe bei nasser Witterung gemacht werden.

3.1 Truppenversuch

Die militärischen Anforderungen wurden überprüft und grösstenteils als erfüllt betrachtet.

Der Truppenversuch wurde anhand von Drehbüchern durchgeführt. Beurteilt wurden die Schritte/ Inhalte anhand von Fragebogen, die als Grundlage für die Schlussergebniswertung dienten.

3.1.1 12cm Mörser 16 (Geschütz)

Die Logistikabklärungen wurden am Prototyp 12cm Mörser 16 beim Generalunternehmer GDELS-Mowag in Kreuzlingen durchgeführt.

Obwohl es sich um einen Prototyp handelt, kann davon ausgegangen werden, dass das System (Geschütz) durch die robuste Konstruktion ausgereift ist. Es ist daher nicht mit erhöhten Ausfällen zu rechnen.

Aus logistischer Sicht ist das Geschütz 12cm Mörser 16 beschaffungsreif.

3.1.2 12cm Mörser 16 (Trägerfahrzeug PIRANHA IV 8x8)

Die Logistikabklärungen wurden am Prototyp Trägerfahrzeug PIRANHA IV 8x8 beim Generalunternehmer GDELS-Mowag in Kreuzlingen durchgeführt.

Obwohl es sich um einen Prototyp handelt, kann davon ausgegangen werden, dass das System (Trägerfahrzeug) durch die robuste Konstruktion ausgereift ist.

Aus logistischer Sicht ist das Trägerfahrzeug des Systems 12cm Mörser 16 beschaffungsreif.

3.1.3 Waffenstation PROTECTOR M151-CH-13

Die Beschaffungsreife wurde bei verschiedenen anderen Projekten nachgewiesen. Deshalb wurde beim Projekt 12cm Mörser 16 explizit darauf verzichtet.

3.2 Zusammenfassung

Detaillierte Aussagen finden sich im Schlussbericht Truppenversuch Prototyp 12cm Mörser 16 vom 25.05.2020.

4 Erklärung der Truppentauglichkeit

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse aus den Truppenversuchen, den Logistikabklärungen und dem Erprobungsbericht wird für das System 12cm Mörser 16 mit dem Geschütz COBRA PT 2+, der 12,7mm RWS und dem Mörserrack die **Truppentauglichkeit mit Auflagen** erklärt:

- Die Realisierung der zur Umsetzung beantragten Änderungen aus dem Truppenversuch, gemäss Anhang 4, sind im Rahmen einer zu planenden Verifikation am Serienmuster zu beurteilen;
- Unter Einbezug des Anwenders sind die notwendigen Nachverifikationen, insbesondere diejenigen für den Witterungsschutz durchzuführen;
- Die Auflagen sind erst mit der erfolgreichen Prüfung des 12cm Mörsers 16, insbesondere den Bereichen COBRA PT 3 und Witterungsschutz, aufgehoben.

- Die Truppentauglichkeit wird erklärt
- Die Truppentauglichkeit wird unter folgenden Auflagen erklärt:

Nr.	Auflagen	Verantwortlich	Bestätigung an ASTAB bis
22	Witterungs- und Verschmutzungsschutz für Schlösser	ar	31.08.2021
37	Platzierung Bedienelement Kanonier 2	ar	31.08.2021
217	Lärmsprechgarnitur mit adäquatem Schutz des Gehörs	ar	31.08.2021
Div	Änderungsanträge mit Muss-Beurteilungen ar	ar	31.08.2021

Nummerierung: Siehe Anhang 4, Relevanztabelle der armasuisse für Änderungsanträge aus dem Truppenversuch für den 12cm Mörser 16 (31.07.2020).

5 Weiteres Vorgehen

Nr.	Datum	Objekt	Vorgang	Involvierte	Verantwortlich
1	01. – 31.07.2021	Truppenverifikation	-	HEST, ar, LVb Pz/ Art	
2	31.08.2021	Truppenverifikationsbericht HE	-	HEST	
3	15.09.2021	Truppentauglichkeitserklärung (Bestätigung)	-	A Plan, B SHE	
4	31.12.2021	Ausbildungskonzept definitiv	-	HEST	
5	31.12.2023	Beschaffung	-	ar	
6	01.01.2024 – 31.12.2026	Einführung	-	ar	

*Angabe basierend auf Planungsstand 24.06.2020 (Auszug aus Aktivitätenplan CHEOPS).

6 Akronyme und Abkürzungen

Begriff, Abkürzung	Bedeutung
ar	armasuisse
A Stab	Armeestab
Fz	Fahrzeug
Kdo	Kommando
Log	Logistik
PL	Projektleiter
PT	Projektteam
PT 3	Prototyp 3 COBRA

7 Anhang

- Anhang 1: Schlussbericht Truppenversuch 12cm Mörser 16 (12cm Mö 16) vom 25.05.2020;
- Anhang 2: Zusammenfassung Anträge für den 12cm Mörser 16 vom 25.05.2020;
- Anhang 3: Antrag Truppentauglichkeit für den 12cm Mörser 16, Kdt Heer, vom 22.06.2020;
- Anhang 4: Relevanztabelle der armasuisse für Änderungsanträge aus dem Truppenversuch für den 12cm Mörser 16, vom 31.07.2020.