

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN	
VERZEICHNIS DER DOKUMENTE	
VERZEICHNIS DER TABELLEN	
VERZEICHNIS DER BAUBESCHREIBUNGEN	
VERZEICHNIS DER BAUZEICHNUNGEN	
VERZEICHNIS DER ABKÜRZUNGEN	
1	EINLEITUNG
2	ARBEITSMETHODEN
2.1	AKTENRECHERCHEN
2.2	LUFTBILDAUSWERTUNGEN
3	ENTWICKLUNG DER EHEMALIGEN HEERES- MUNITIONSANSTALT LÜBBECKE
3.1	ENTWICKLUNGSGESCHICHTE DER HMA LÜBBECKE
4	DIE KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLE DER HEERES- MUNITIONSANSTALT (HMA) LÜBBECKE
4.1	ALLGEMEINES ZU KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLEN DES ZWEITEN WELTKRIEGES
4.2	KAMPFSTOFFE IN DEUTSCHLAND
4.3	GRUNDRISSBILDER VON KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLEN
4.4	ARBEITEN IN EINER KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLE
4.4.1	Vorbereitung der Leertüllen
4.4.2	Herstellung der Kampfstoffgemische
4.4.3	Abfüllung der Kampfstoffe oder Kampfstoffgemische
4.4.3.1	Kaltabfüllung
4.4.3.2	Heißabfüllung
4.4.4	Granatenendfertigung
4.5	KAMPFSTOFFMUNITION
4.6	KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLE DER HMA LÜBBECKE
4.6.1	Baustruktur der Kampfstoff-Füllstelle in der HMA Lübecke
4.6.2	Kampfstoff-Lagergebäude (Gebäude 72)
4.6.2.1	Verbindungsgänge zwischen dem Betriebshaus und den Abfüllgebäuden
4.6.2.2	Für die Rekonstruktion wichtige Dokumente zur Demontage und Sprengung der Kampfstoff-Anlagen
4.6.3	Trümmersprengungen am Kampfstoff-Lagergebäude durch das Technische Hilfswerk (THW)
4.6.4	Kampfstoff-Abfüllgebäude (67/1 und 67/2)
4.6.5	Munitionsarbeitshäuser (Gebäude 66/1 bis 66/4)
4.6.6	Neutralisationsgebäude (Gebäude 70)

4.6.7	Lager für Chemikalien (Gebäude 71)
4.6.8	Löthaus (oder Labor für hochexplosive Stoffe oder Laboriergebäude) (Gebäude 68)
4.6.9	Lagerhäuser (Gebäude 65/1 und 65/2).....
4.6.10	Entgiftungs- und Wohlfahrtsgebäude (Gebäude 73).....
4.6.11	Kesselhaus (Gebäude 74)
4.6.12	Abwassernetz und biologische Kläranlage für Abwässer der Kampfstoff- Füllstelle der HMa Lübbecke
4.6.13	Behelfsmäßige Transformatorstation (Gebäude 69 und 71).....
4.6.14	Feuerlöschhäuser (Gebäude 75 und 76).....
4.6.15	Wohnhaus der Bauleitung
4.6.16	Krankenrevier
4.6.17	Erste Untersuchungsergebnisse an potenziellen Belastungsschwerpunkten der Kampfstoff-Füllstelle
5	AUFGABEN VON MUNITIONSANSTALTEN UND ORGANISATION DES MUNITIONSWESENS
5.1	MUNITIONSANSTALTEN UND IHRE AUFGABEN.....
5.2	ORGANISATION DES MUNITIONSWESENS DES HEERES (1935 BIS 1945).....
6	VERWALTUNGS- UND BAUSTRUKTUR VON HEERES- MUNITIONSANSTALTEN
6.1	VERWALTUNGSSTRUKTUR VON HEERES- MUNITIONSANSTALTEN
6.2	BAUSTRUKTUR VON HEERES-MUNITIONSANSTALTEN.....
7	DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER GEBÄUDE, ANLAGEN UND ARBEITSPROZESSE DER HMA LÜBBECKE
7.1	GEBÄUDELISTE DER HMA LÜBBECKE.....
7.2	WOHNGEBIET UND ARBEITERLAGER
7.2.1	Baustruktur im Wohngebiet und Arbeiterlager einer Heeres-Munitionsanstalt.....
7.2.2	Baustruktur im Wohngebiet und den Arbeiterlagern der HMa Lübbecke
7.2.2.1	Arbeiterlager in der Nordwestecke der HMa.....
7.2.2.1.1	Unterkunftsbaracken (Gebäude 58/1 - 58/6).....
7.2.2.1.2	Wirtschaftsbaracke (Gebäude 59).....
7.2.2.1.3	Verwaltungsbaracke (Gebäude 60).....
7.2.2.1.4	Bauleitungsbaracke (Gebäude 61).....
7.2.2.1.5	Badebaracke (Gebäude 63).....
7.2.2.2	Barackenlager (sog. „Hedrichsdorfer Baracken“).....
7.2.2.3	Westliches Arbeiterlager
7.2.3	Arbeiten in den Arbeiter- und Barackenlager einer Heeres-Munitionsanstalt .
7.3	VERWALTUNGSGEBIET
7.3.1	Baustruktur im Verwaltungsgebiet der HMa Lübbecke
7.3.1.1	Verwaltungsgebäude (Gebäude 7).....
7.3.1.2	Pförtnergebäude (Gebäude 8).....
7.3.1.3	Wohlfahrtsgebäude (Gebäude 9).....

7.3.1.4	Kraftfahrzeughalle (Gebäude 11, 11a).....
7.3.1.5	Werkstattgebäude (Gebäude 12).....
7.3.1.6	Lokomotivschuppen (Gebäude 14).....
7.3.1.7	Zentrale für Wärme-, Wasser- und Notstromversorgung (Heizzentrale, Gebäude 16).....
7.3.1.8	Transformatorengebäude (Gebäude 16a).....
7.3.1.9	Hauptpumpwerk (Wasserwerk) und Brunnenanlage
7.3.1.10	Geräteschuppen I (Gebäude 18)
7.3.2	Arbeiten im Verwaltungsgebiet einer Heeres-Munitionsanstalt
7.4	FERTIGUNGSGEBIET
7.4.1	Baustruktur im Fertigungsgebiet einer Heeres-Munitionsanstalt.....
7.4.2	Baustruktur im Fertigungsgebiet der HMa Lübbecke.....
7.4.2.1	Geräteschuppen II (Gebäude 22).....
7.4.2.2	Gebäude für Hülsenreinigung (Gebäude 23).....
7.4.2.2.1	Reinigung und Wiederherstellen von beschossenen Kartusch- und Patronenhülsen
7.4.2.2.2	Neutralisationsanlagen für zyanidhaltige Abwässer aus der Hülsenreinigung in Heeres-Munitionsanstalten
7.4.2.3	Munitionsarbeitshäuser (MAH).....
7.4.2.3.1	Munitionsarbeitshäuser (Gebäude 24)
7.4.2.3.2	Munitionsarbeitshäuser (Gebäude 24a)
7.4.2.4	Lagerhaus für feuergefährliche Stoffe (Gebäude 25, Ölkeller).....
7.4.2.5	Handmunitionshäuser (Gebäude 26)
7.4.2.6	Große Packmittelschuppen
7.4.2.6.1	Große Packmittelschuppen nach Raumbedarfsnachweisung
7.4.2.6.2	Großer Packmittelschuppen - Gehöft B (Gebäude 27)
7.4.2.7	Kleine Packmittelschuppen
7.4.3	Arbeiten im Fertigungsgebiet
7.4.3.1	Allgemeine Munitionsarbeiten für Geschütze
7.4.3.1.1	Fertigmachen der Geschosse zum Aufbewahren
7.4.3.1.2	Laden und Schussfertigmachen von Geschossen.....
7.4.3.1.3	Entladen von Reizstoff-Granaten.....
7.4.3.1.4	Anfertigen von Kartuschen, Geschützpatronen, Manöverkartuschen und Kartuschvorlagen.....
7.4.3.1.5	Laden von Übungsgeschossen.....
7.4.3.1.6	Anfertigen blindgeladener Munition, Exerzier-, Unterrichts- und Verpackungsmunition.....
7.4.3.2	Munitionswartung: Instandsetzungs- und Ausbesserungsarbeiten.....
7.4.3.2.1	Entfernung von flüssigen Sprengstoffausscheidungen
7.5	MUNITIONSLAGER
7.5.1	Baustruktur im Munitionslager von Heeres-Munitionsanstalten
7.5.2	Baustruktur im Munitionslager der HMa Lübbecke
7.5.2.1	Behelfsmäßige Munitionshäuser (300 m ² , 200 m ² und 50 m ²)
7.5.2.1.1	Behelfsmäßige Munitionshäuser (300 m ²).....
7.5.2.1.2	Behelfsmäßige Munitionshäuser (200 m ²).....
7.5.2.1.3	Behelfsmäßiges Munitionshaus - Gehöft A (Gebäude 30a).....
7.5.2.1.4	Behelfsmäßige Munitionshäuser (50 m ²).....
7.5.2.2	Erdumschüttete Munitionshäuser (Munitionsbunker) (200 m ²).....

7.5.2.3	Freilagerstapel
7.5.2.4	Nebengebäude im Munitionslager
7.5.3	Arbeiten im Munitionslager
7.5.3.1	Belegungsrichtlinien für Munitionshäuser in Heeres-Munitionsanstalten
7.5.3.2	Belegung der Munitionshäuser in der HMa Lübbecke
8	NEBENANLAGEN
8.1	BAUSTRUKTUR VON NEBENANLAGEN EINER HEERES-MUNITIONSANSTALT
8.1.1	Luftschutzeinrichtungen
8.1.2	Feuerlöscheinrichtungen
8.1.2.1	Feuerlöschgerätehaus (Gebäude 34) mit Löschteich
8.1.2.2	Feuerlöschgerätehäuser (Gebäude 34) mit unterirdischen Feuerlöschwasserbehältern (Gebäude 44)
8.1.3	Tankanlagen
8.1.4	Funkhäuser
8.1.5	Straßennetz und Gleisanlage
8.1.5.1	Straßennetz in der HMa Lübbecke
8.1.5.2	Gleisanlage in der HMa Lübbecke
8.1.6	Sprenggruben und Brandplätze
8.1.7	Umzäunung
8.1.8	Entwässerungsanlage und Kläranlage
8.1.8.1	Kläranlage für Abwässer aus dem Wohn- und Verwaltungskomplex der HMa Lübbecke
8.1.8.2	Kläranlage für Abwässer aus dem Fertigungsgebiet der HMa Lübbecke
8.2	ARBEITEN IN DEN NEBENANLAGEN
8.2.1	Vernichtung von Treibladungspulvern, Sprengstoffen, Kampfstoffen, Munition und Munitionsteilen
8.2.1.1	Vernichtung von Treibladungspulvern und Sprengstoffen
8.2.1.2	Vernichtung von Kampfstoffen und Beseitigung von Kampfstoffmunition
8.2.1.3	Beseitigung von Kampfstoffmunition
8.2.1.4	Vernichtung von Munition und Munitionsteilen
9	BERICHTE ÜBER BESTÄNDE AN KAMPFSTOFFMUNITION AM KRIEGSENDE
9.1	AUSLAGERUNG VON SPITZEN-KAMPFSTOFFMUNITION AUS DER HMA LÜBBECKE AM KRIEGSENDE
10	DEUTSCHE KAMPFSTOFFMUNITION IM ZWEITEN WELTKRIEG
10.1	BESTÄNDE AN KAMPFSTOFFMUNITION IN DER HMA LÜBBECKE
10.2	MUNITIONSTYPEN, DIE IN DER HMA LÜBBECKE GEFUNDEN UND DOKUMENTIERT WURDEN
10.3	INHALTSSTOFFE DEUTSCHER KAMPFSTOFFMUNITION
10.4	HANDHABUNG VON GRÜNRING 3 - MUNITION IN MUNITIONSANSTALTEN

10.5	VERSUCHE MIT ERBEUTETER KAMPFSTOFFMUNITION.....
11	BESETZUNG UND BETRIEB DER HMA LÜBBECKE DURCH BRITISCHE TRUPPEN
11.1	SICHERUNG, ABTRANSPORT UND VERNICHTUNG VON MUNITION.....
11.1.1	Vernichtung von Munition, Sprengstoffen und Treibladungspulvern
11.1.2	Vernichtung von Munition auf dem Sprengplatz im Forst Tonnenheide.....
11.2	DEMONTAGE UND ZERSTÖRUNG VON MASCHINEN, GERÄTEN UND GEBÄUDEN
12	MUNITIONSRÄUMUNG DURCH DEUTSCHE BEHÖRDEN.....
13	CHRONOLOGISCHE DARSTELLUNG VON ZEITZEUGEN AUS-SAGEN UND AKTENBELEGEN ZUM BAU UND BETRIEB DER HMA LÜBBECKE
14	STOFFBESTAND
15	LAGE UND BEWERTUNG POTENZIELL KONTAMINierter BEREICHE.....
15.1	FERTIGUNGSGEBIET
15.2	MUNITIONSLAGER
15.3	KAMPFSTOFF-FÜLLSTELLE
15.3.1	Lager für Kampfstoffe und Zusatzstoffe.....
15.3.2	Gebäude zum Mischen und Abfüllen von Kampfstoffen.....
15.3.3	Gebäude für die Endfertigung von Granaten und Sprühbüchsen.....
15.4	NEBENANLAGEN
15.4.1	Plätze für die Betankung und Wartung von Fahrzeugen.....
15.4.2	Werksbahnanlagen
15.4.3	Verbrennungsplätze.....
15.4.4	Sprenggruben.....
15.4.5	Abwasseranlagen.....
15.4.6	Delaborierungsanlagen und Vernichtungsplätze.....
15.5	AUFFÄLLIGE FLÄCHEN IM LUFTBILD
15.6	AUFLISTUNG DER AUFFÄLLIGEN- UND VERDACHTSFLÄCHEN
15.6.1	Verdachtskategorien
15.6.2	Verdachtskategorie 1: Auffällige Flächen ohne Verdachtspotenzial
15.6.3	Verdachtskategorie 2: Auffällige Flächen mit niedrigem Verdachtspotenzial.
15.6.4	Verdachtskategorie 3: Auffällige Flächen mit mittlerem Verdachtspotenzial .
15.6.5	Verdachtskategorie 4: Auffällige Flächen mit hohem Verdachtspotenzial
16	MASSNAHMEN.....
17	SCHLUSSBETRACHTUNG.....
18	STICHWORTVERZEICHNIS
19	QUELLENVERZEICHNIS.....

