Stellungnahme (Phase I)

Projekt Durchführung von Bauaufgaben des Bundes im Zuständigkeitsbereich der

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben: Boden- und Grundwasserschutz Ehem. Abschuss-/Lagerbereich der Sauerland-Kaserne, Lennestadt-Oedingen 139109 (ehem. Lieg.-Nr.: 326330)

Bericht Phase I

Liegenschaft: WE:

Betr.:

Einleitung

Die Stellungnahme bezieht sich auf folgendes Dokument:

 Ξ Bericht "Historische Recherche des ehemaligen Abschuss-/Lagerbereichs der Sauerland-Kaserne in Lennestadt-Oedingen" der MSP Dr. Mark, Dr. Schewe & Partner GmbH, Bochum, vom 23.10.2012.

Außerdem wird auf folgende Unterlagen Bezug genommen:

- $\overline{\Sigma}$ Bericht "Erfassung und Erstbewertung von Altlastenverdachtsflächen in der Sauerland-Kaserne Oedingen", des Amtes für Wehrgeophysik, Wehrgeologische Stelle Köln-Wahn, Köln, vom 23.06.1995.
- $\overline{\omega}$ Bericht (Phase IIa) "Orientierende Untersuchungen von kontaminationsverdächtigen Standorten (KVS)", der Hüttmeier & Partner gmbH, Münster, 1996 (Bericht konnte gem. nicht aufgefunden werden; Ergebnisse z.T. in INSA)

N Standortdaten

ËΕ 139109 (ehem. Lieg-Nr.: 326330)

Name: Ehem. Abschuss-/Lagerbereich der Sauerland-Kaserne

Lage: Stadt Lennestadt, ca. 2 km Nordwestlich des Stadtteils Oedingen, an der L737

bei Obervalbert

Bundesland: Nordrhein-Westfalen zust. OFD: Münster

zust. Bauamt: **BLB NRW Soest**

Historische

Fläche:

ça

14,3 긂

Anzahl KVF:

7

Entwicklung: bis 1960: nicht bekannt, verm. land- und forstwirtschaftliche Nut-

1960 - 62: Bau der Sauerland-Kaserne sowie des Abschuss- und Feuerleitbereichs für die NIKE-Stellung in Oedingen

1962 - 1988: Stationierung des NIKE-Waffensystems (mit Atom-

Bundeswehr sprengköpfen) der NATO (US Army, 1.FlaRakBtl 22 der

1988-2002:

gerbereich Stationierung des neuen Waffensystems PATRIOT (mobiles System) nach vorherigem Umbau zum La-

Seite 1

seit 2002: die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Dortmund Ubergang in das Bundesvermögen; Verwaltung durch (z.T. Nutzung als Weidefläche für Schafe)

Rüstungsaltlast/

Deponien: Keine

Kampfmittel: kein Verdacht auf Kampfmittelbelastungen

Umgebungsnutzung: Die Umgebung wird überwiegend landwirtschaftlich genutzt. Südlich der

Liegenschaft befinden sich Waldflächen.

Sensible

Einrichtungen: In der Nähe befinden sich keine Fließgewässer und keine (Wasser-

schutzgebiete.

Hydrogeologie: Geologie und Regionalgeologisch ist der Bereich dem nordöstlichen, rechtsrheini-

ter Sattelaufbruch die devonischen Schichten aufgeschlossen sind. Durch die Auffaltung sind folgende Schichten (ggf. unterhalb des Muteinem SW-NO-streichenden Höhenzug auf dem beim sog. Obervalberaufgefaltet. Das Untersuchungsgebiet gehört zum Cobbenroder Riegel rungen wurden während der variszischen Gebirgsbildung im Karbon schen Schiefergebirge zuzuordnen. Devon- und karbonzeitliche Ablage-

terbodens und/oder anthropognen Auffüllungen anzutreffen): ne mit Sandsteinbänkchen und Linsen und Bänken aus Kalkstein Meggener Schichten (Mitteldevon, dvME): Tonschiefer und Siltstei-

ter, geklüfteter Kalkstein Cephalopodenkalk (Oberdevon, da-h,k): 8-10m mächtiger, gebank-

Schiefer-Sandstein-Folge (Oberdevon, da-d, t-s) mit lagenweise

Sandstein-Folge mit Konglomeraten (Oberdevon, dn-d,s): verwitterte, kalkhaltige Sandsteine

ge mit einem GW-Flurabstand von > 50 m gerechnet. neben weniger durchlässigen Schiefern) ist gem. [1] von komplizierten Aufgrund der unterschiedlichen Gesteine (klüftige, verkarstete Kalke Verhältnissen auszugehen. Gem. [2] wird aufgrund der exponierten La-

ယ Übersicht

In der folgenden Tabelle sind die auf der o.g. Liegenschaft bearbeiteten KVF/KF und der Handlungsbedarf nach Einschätzung des Gutachters [1] und der OFD Niedersachsen dargestellt.

Tabelle 1: KVF mit Flächenkategorien

KVF/	KVF/ Bezeichnung	Fläche	Phase IIa	e lla
죾		(m²)	Ξ	0
_	Zentrale Versorgungsanlage	750	Kat.	Kal.
a	alAußenlager (3 Dieseltanks)		E	Е
٥	b Generatoren und Notstromaggregat		E	Α
၀	c Transformatorenstation		E	Α
2	Dieseltank an der US-Wache	170	E	Е
3	Notstromaggregat am Abschussleitstand	125	E	П
4	Assembly Area	2.000		
a	a Raketenmontagehalle		Α	A
q	b Ethylenoxidlager		Α	Α
5	Service-Area	3.150		
a	a Treibstofflager			A

KVF/	KVF/ Bezeichnung	Fläche	Phase IIa	e lla
죾		(m²)	gem. [1]	OFD Nds
_	b Spezialtreibstofflager		_ 1)	>
	c Säurelager		_ 1)	Α
0	Raketenfüllstation		_ 10	Α
Ф	e Gefechtskopfmontagegebäude		_ 1)	Α
	Neutralisationsgrube		_ 1)	Α
0	glAufschüttung		_ 1)	m
6	Fahrzeugwaschplatz mit Benzinabscheider	400	E	Е
7	Kanalisation und Kläranlage	380	_ 1)	A

keine eindeutige Kategorisierung in [1]

Flächenkategorien

4 Beurteilung

nen weiteren Untersuchungsbedarf an. Trotz intensiver Recherchen des Auftragnehmers konnte der Bericht [3] nicht gefunden werden. Es liegen lediglich im INSA Daten vor. Daher führt der Gutachter bei einige Flächen zurecht ei-

In den Untersuchungen der Phase I wurden 7 KVF erfasst (s. Tab. oben). Da in [1] keine konkreten Empfehlungen gegeben werden, werden im Folgenden Vorschläge aus der Sicht der OFD Niedersachsen unterbreitet.

Drüber hinaus werden in [1], Kap. 7.8 weitere Flächen genannt, bei denen der Gutachter Kontaminationen nicht ausschließt. Konkrete Anhaltspunkte liegen jedoch nicht vor. Hier ist auch aus Sicht der OFD Niedersachsen/M&P kein Handlungsbedarf gegeben.

Bei den Notstromaggregaten der Abschussgruppen B und C wurden bereits MKW-Belastungen bei den Tanks festgestellt (s. auch KVF A-5 gem. [2] und [3]) und 2003 saniert.

KVF 1 (Zentrale Versorgungsanlage)

Aufgrund der langen Nutzungszeit seit 1962 sind MKW-Belastungen im Bereich der drei 30.000 I-Dieseltanks nordöstlich des Gebäudes nicht auszuschließen. Auf die KVF wurde bereits in [3] hingewiesen. Da unklar bleibt, ob dieser Bereich gem. [3] untersucht wurde, besteht hier Unter-

nahmepunkte nicht mehr zuordnen lassen. hier entgegen der Auffassung des AN in [1] kein Handlungsbedarf, auch wenn sich die Probestromaggregat, die vor 1989 existierten (s. Lageplan in Abb. 20 aus 1961) erscheinen Belastungen durch Dieselverluste wenig wahrscheinlich. Allenfalls kann dies bei einer Befüllung von außen erfolgt sein. Die Untersuchungen gem. [3] sollen 12 RKS im Bereich des Gebäudes umfasst haben. Da gem. den INSA-Daten offenbar keine Belastungen vorliegen (max. 43 mg/kg) besteht In Bezug auf die Dieselölversorgung der Generatoren und des Tagesbehälters für das Not-

fostationen besteht hier nur ein geringes Kontaminationsrisiko (geringe Mengen, bauliche Sicherung durch Wannen), zumal sich diese Anlage auch innerhalb des Gebäudes befand. Dies gilt auch für die Transformatorenstation im Gebäude. Aus den Erfahrungen anderer Tra-

KVF 2 (Dieseltank an der US-Wache)

nicht auszuschließen zumal an vergleichbaren Einrichtungen (Tanks bei Notstromaggregaten der Abschussgruppen B und C) MKW-Bodenbelastungen bekannt sind. Da sich die oberirdischen Tanks außerhalb des Gebäudes befanden, sind Handhabungsverluste

KVF 3 (Notstromaggregat am Abschussleitstand)

gate der Abschussgruppen B und C besteht auch hier ein Kontaminationsverdacht, auch wenn die Anlage rückgebaut wurde. Analog zur KVF 2 bzw. zu den bekannten Bodenbelastungen bei den Tanks der Notstromaggre-

aber aufgrund der Versiegelungen kaum mit Kontaminationen zu rechnen ist. Dem wird zugestimmt. Offenbar wurden in diesem Bereich auch keine Auffälligkeiten festgestellt (z.B. oberflä-In Bezug auf die Raketenmontagehalle führt der Auftragnehmer an, dass hier bei der Montage und Wartung der Raketensysteme zwar Betriebsstoffe (z.B. Hydrauliköle) verwendet wurden, Verunreinigungen)

Trotz der Lagerung des hochgiftigen Raketentreibstoffs Ethylenoxid besteht hier kein Handlungsbedarf. Wie in [1] ausführlich abgeleitet wird, ist eine Gefährdung von Boden- und Grundwasser insbesondere aufgrund der hohen Flüchtigkeit des Treibstoffes nicht gegeben.

KVF 5 (Service Area)

zin sind Belastungen des Bodens, insbesondere bei (b) und (d) nicht auszuschließen. Allerdings wurde in solchen sensiblen Bereichen meist sehr vorsichtig mit diesen Stoffen umgegangen. Der in [1] geäußerte Verdacht ist aber nachvollziehbar Durch die Handhabung verschiedener Treibstoff u.a. auf Basis von Benzin, Kerosin und Hydraonsgrube (e) befanden sich im unmittelbaren Umfeld des Gefechtskopfmontagegebäudes (e). Das Spezialtreibstofflager (b), das Säurelager (c), die Raketenfüllstation (d) und die Neutralisati-

fehlung ausgesprochen. zugänglich und kaum genau zu orten. Daher wird in [1] auch keine konkrete Untersuchungsempden 1980er Jahren und der flächenhaften Uberschüttung sind diese Areale jedoch nicht mehr Aufgrund des Rückbaus der Anlagen bei der Umstellung auf das PATRIOT-Waffensystem in

Dem wird aus folgenden Gründen zugestimmt

- Belastungen aus dem Betrieb der Anlagen dürften kaum noch feststellbar sein.
- schwer abbaubare Kerosine vorhanden sein (s. [1]). Aufgrund des Alters sowie der z.T. guten Abbaubarkeit dürften hier allenfalls noch
- der RKS nicht bekannt ist (s. oben), dürften die relevanten Bereiche beprobt worden Gemäß [3] wurden in diesem Areal bereits 1996 20 RKS abgeteuft. Auch wenn die Lage

Untersuchungen werden somit nicht für notwendig erachtet.

sollte hier nachgegangen werden. Vermutlich handelt es sich überwiegend um Bauschutt aus dem Rückbau, aber dem Verdacht ungenauen Angaben kann hier keine Aussage zum Gefährdungspotenzial gemacht werden. aufgefüllt. Somit können hier auch umweltrelevante Abfälle verbracht worden sein. Aufgrund der (verm. > 2 m) und nach Zeitzeugenaussagen auch mit Bauschutt und "allem möglichen Unrat" Diese Service Area war von Nord über West nach Süd von einem Schutzwall umgeben. Gem. wurden die ehem. Service Area zwischen dem halbkreisförmigen Schutzwall vollständig

dem Niveau der ehem. Einrichtungen. Die OFD Niedersachsen empfiehlt eine Überprüfung mittels Baggerschürfen möglichst bis zu

Das Treibstofflager (a) befand sich an der Nordostecke des Areals unmittelbar am Schutzwall und wurde nicht überschüttet. Gem. der Darstellung in [1] befand sich aber hier vor allem das Zünderlager in Stahlregalen. Ein Kontaminationsverdacht ist hier u.E. nicht gegeben.

KVF 6 (Fahrzeugwaschplatz mit Benzinabscheider)

1988 als Fahrzeugwaschplatz genutzt. Westlich davon befindet sich der dazu gehörige Benzin-Eine mit Betonplatten versiegelte Fläche am südlichen Rand der Service-Area wurde seit ca.

Die Fläche wurde gem. [3] untersucht. In [1] wird angeführt, dass unklar ist, ob auch der Benzinabscheider berücksichtigt wurde. Dieser sollte daher nochmals untersucht werden.

KVF 7 (Kanalisation und Kläranlage)

gereinigte Wasser wurde hier unterhalb der Anlage mit Genehmigung der Wasserbehörde ver-Der Gutachter führt an, dass bei unsachgemäßer Wartung der Kläranlage aufgrund der angeschlossenen Anlagen Belastungen u.a. durch Schwermetalle, MKW, PAK auftreten können. Das

liegt hier nach Auffassung der OFD Niedersachsen/M&P nicht vor. Über die Wartung der Anlage liegen offenbar keine Unterlagen vor. Üblicherweise werden sol-che Anlagen aber gewartet bzw. durch die Wasserbehörde überprüft. Ein konkreter Verdacht

5 Fazit und Empfehlungen

lungen zu Untersuchungen der Phase IIa stimmt die OFD Niedersachsen/M&P zu Strukturen und baulichen Anlagen der Liegenschaften und leitet daraus die kontaminationsverdächtigen Flächen i.d.R. nachvollziehbar ab. Der Einstufung und den grundlegenden Empfeh-Der Bericht [1] der der MSP Dr. Mark, Dr. Schewe & Partner GmbH erläutert umfassend die

mutenden großen GW-Flurabstand) ist eine Gefährdung des Grundwassers wenig wahrschein-Unter Berücksichtigung der hydrogeologischen Bedingungen (Lage am Höhenzug mit zu ver-

Da vom Auftragnehmer auftragsgemäß keine konkreten Untersuchungsvorschläge unterbreitet wurden, werden in der hiermit vorgelegten Stellungnahme entsprechende Empfehlungen abgegeben, die der Tabelle 2 zu entnehmen sind.

Tabelle 2: Empfehlungen für die Phase Ila

F /	Bezeichnung	Bodenuntersuchungen Analytik	Analytik
3			
1	Zentrale Versorgungsanlage		
a		3 RKS (3 m) ²⁾	MKW
2	Dieseltank an der US-Wache	2 RKS (3 m) ²⁾	MKW
3	Notstromaggregat am Abschussleitstand 2 RKS (3 m) 2)	2 RKS (3 m) ²⁾	MKW
5	Service-Area		
		3 Baggerschürfe	MKW, PAK,
g	g Aufschüttung		ggf. gem. Be-
			funden
6	Fahrzeugwaschplatz mit Benzinabschei- 2 RKS (3 m) ²⁾	2 RKS (3 m) ²⁾	MKW, BTEX
	Summe:	Summe: 9 RKS, 3 Baggerschürfe MKW; z.T.	MKW; z.T.

7 Rammkernsondierungen sind mindestens bis in den gewachsen Boden abzuteufen

Erstellt durch:

Hannover, 13. Februar 2013

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH

Projektleiter

Dipl.-Geol. Stefan Ivert

Hannover, 13. Februar 2013

Bau und Liegenschaften – BL25 Oberfinanzdirektion Niedersachsen

BL252e Dipl.-Geol Bernd Garz