

Munitionsbelastung der deutschen Meeresgewässer – Bestandsaufnahme und Empfehlungen (Stand 2011)

**Claus Böttcher, Tobias Knobloch, Niels-Peter Rühl,
Jens Sternheim, Uwe Wichert, Joachim Wöhler**

10.2. Munitionsbelastete Gebiete in deutschen Meeresgewässern

Dieser Anhang des Ergebnisberichts ist als lebendiges
und wachsendes Dokument angelegt. Regelmäßige Aktualisierung
und fortlaufende Erweiterung sind vorgesehen.

Die aktuelle Fassung
des Berichts ist verfügbar unter:

www.munition-im-meer.de

Inhaltsverzeichnis

10.2.1. Übersichtstabelle	4
10.2.2. Detailkarten	8
10.2.3. Informationen zu spezifischen Seegebieten	17
10.2.3.1. Nordsee vor Schleswig-Holstein	17
10.2.3.1.1. Munitionsbelastungen bei der Insel Sylt	17
NNW03L Sylt, Fünfzehn Seemeilen westlich List	18
NNE01L Sylt, Lister Tief	19
NNE02L Sylt, Priel Westerley	21
NNE03L Sylt, westlich Hörnum	23
NNE04S Sylt, westlich Rantum	24
10.2.3.1.2. Munitionsbelastung rund um die Insel Helgoland	26
NNW01L Helgoland, Rinne zwischen Insel und Düne	28
NNW02L Helgoland, MVG südlich der Insel	29
NNE05L Helgoland, Seegebiet Steingrund	31
10.2.3.2. Nordsee – Hamburgisches Wattenmeer	33
NSE03L Scharhörner-Riff	34
10.2.3.3. Nordsee vor Niedersachsen	36
NSE06L Cuxhaven, Duhner Watt	37
NSE04L Jade, Außenjade, Watt bei Schillig	38
NSE05L Cuxhaven, Sahlenburger Watt	40
NSE07L Jade, Innere Jade, Jappensand	41
NSE02L Jade, Hooksielplate	42
NSE01L Ostfriesische Inseln, Minsener Oog	44
NSW02L Ostfriesische Inseln, Norderney	46
NSW03L Ostfriesische Inseln, Nördlich Spiekeroog	47
NSW04L Ostfriesische Inseln, Harle	48
NSW05L Ostfriesische Inseln, Wangerooger Plate	49
NSW01L Ems, Osterems	51
10.2.3.4. Ostsee - Internationale Gewässer	53
BKB06L BKB10L Ostsee, Kleiner Belt und HELCOM Risk Area [DE/DK]	54
BPB17L Ostsee, Transportwege zum Bornholmbecken	56
10.2.3.5. Ostsee vor Schleswig-Holstein	57
BFF01S Flensburg, Fahrensodde	58
BKB09L Innere Geltinger Bucht	60
BKB01L Angeln, nördlich Schleimünde, Falshöft	61
BSL01S Schlei, bei Karschau	62
BKB02L Schwansen, Schönhagener Grund	64
BKB03S Schwansen, Bookniseck	66
BKB07L Schwedeneck, Dänisch Nienhof	67
BKB04L Probstei, Kolberger Heide	68
BKF01S Kieler Innenförde	70
BKB08L Hohwachter Bucht	72
BKB05S Insel Fehmarn, Westermarkelsdorf	74
10.2.3.5.1. Munitionsbelastung der Lübecker Bucht	76
BLB01L BLB05L BLB07L .. Lübecker Bucht, bei Neustadt/H.	78
BLB02L Lübecker Bucht, ostwärts Haffkrug	80
BLB03S BLB04L Lübecker Bucht, vor Travemünde	81
10.2.3.6. Ostsee vor Mecklenburg-Vorpommern	83
BLB08L Lübecker Bucht, Pötenitzer Wiek und Dassower See	84

BLB09L	Lübecker Bucht, Stadt Dassow, Ortsteil Harkensee	85
BMB06L	Boltenhagen, Halbinsel Tarnowitz	86
BMB08L	Wismar, Wismar-Haffeld	87
BMB05L	Darß, Ribnitzer See	88
BMB04L	Darß / Fischland, vor Ahrenshoop	89
BRU03L	Rügen, Dranske Seezielgebiet	90
BRU05L	Rügen, Bug - Objekt Dranske	91
BRU06S	Rügen, Göhren-Nordperd	93
BRU07L	Rügen, Sassnitz	94
BRU17S	Rügen, Insel Vilm, westlich Grüner Berg	95
BRU10L	Rügen, Insel Vilm, Steinriff	96
BRU11S	Rügen, Lauterbach / Goor	97
BRU12S	Rügen, Neuendorf	98
BRU16L	Rügen, Strelasund	99
BRU15S	Rügen, Stralsund-Dänholm	100
BRU18S	Rügen, Flakplattform vor Dranske	101
BPB06L BPB14L	Usedom, Peenemünde	102
BPB07L	Usedom, Karlshagen	104
BRU09L	Greifswald, Insel Koos	105
BRU20L	Greifswald, Insel Riems	106
BRU08L	Greifswald-Ladebow	107
BMB01L	Ostsee, Großklützhöved	109
BMB02L	Ostsee, nördlich Plantagenetgrund	110
BMB03L	Ostsee, Kadetrinne	111
BMB10L	Ostsee, westlich Rügen, nördlich Zingst	112
BMB11L	Ostsee, westlich der Halbinsel Wustrow	113
BMB12L	Ostsee, Wismarbuch vor Tarnowitz	114
BRU02L	Ostsee, östlich Kriegers Flak	115
BRU04L	Ostsee, Umgebung Nordstreamtrasse	116
BPB13S	Ostsee, südöstlich Usedomer Steintrendel	117

10.2.1. Übersichtstabelle

BLMP-Schlüssel	Ort	Art	Lage [°] N (WGS84)	Lage [°] E (WGS84)	Fläche [ha]	Details
NNE01L	Sylt, Lister Tief	MBF	55,08	8,27	1080	✓
NNE02L	Sylt, Priel Westerley	MBF	54,95	8,48	60	✓
NNE03L	Sylt, westlich Hörnum	MBF	54,77	8,20	1080	✓
NNE04S	Sylt, westlich Rantum	MBF	54,82	8,09	28	✓
NNE05L	Helgoland, Seegebiet Steingrund	MVG	54,24	8,05	1080	✓
NNW01L	Helgoland, Rinne zw. Insel und Düne	MBF	54,19	7,89	50	✓
NNW02L	Helgoland, MVG südlich der Insel	MVG	54,13	7,89	1080	✓
NNW03L	Sylt, 15 Seemeilen westlich List	MVG	55,03	7,97	1080	✓
NSE01L	Ostfriesische Inseln, Minsener Oog	MVG	53,79	8,02	150	✓
NSE02L	Jade, Hooksielplate	MVG	53,66	8,14	960	✓
NSE03L	Scharhörn-Riff	MBF	53,99	8,32	460	✓
NSE04L	Jade, Flächen westl. des Jade-Fahrwassers, inkl. Watt bei Schillig	MBF	53,70	8,04	75	✓
NSE05L	Cuxhaven, Sahlenburger Watt	MBF	53,87	8,53	570	✓
NSE06L	Cuxhaven, Duhner Watt	MBF	53,89	8,65	590	✓
NSE07L	Jade, Innere Jade, Jappensand	MBF	53,50	8,20	460	✓
NSW01L	Ems, Osterems	MVG	53,62	6,87	275	✓
NSW02L	Ostfriesische Inseln, Norderney	MBF	53,69	7,22	1080	✓
NSW03L	Ostfriesische Inseln, nördlich Spiekeroog	MBF	53,88	7,73	3050	✓
NSW04L	Ostfriesische Inseln, Harle	MVG	53,83	7,82	245	✓
NSW05L	Ostfriesische Inseln, Wangerooger Plate	MBF	53,82	7,97	105	✓
NSW06L	Ostfriesische Inseln, Wangerooge Strand	MBF	53,79	7,88	185	✗
BFF01S	Flensburg, Fahrensodde	MVF	54,82	9,46	6	✓
BKB01L	Angeln, nördl. Schleimünde, Falshöft	MVF	54,73	10,05	610	✓
BKB02L	Schwansen, Schönhagener Grund	MBF	54,60	10,09	1450	✓
BKB03S	Schwansen, Bookniseck	MVF	54,56	10,03	9	✓
BKB04L	Probstei, Kolberger Heide	MVG	54,46	10,34	1260	✓
BKB05S	Insel Fehmarn, Westermarkelsdorf	MBF	54,52	11,03	14	✓
BKB06L	Ostsee, Kleiner Belt	MVG	54,81	10,19	4180	✓
BKB07L	Schwedeneck, Dänisch-Nienhof	MVF	54,50	10,13	1050	✓
BKB08L	Hohwachter Bucht	MVF	54,44	10,68	47700	✓

Munition im Meer

BLMP-Schlüssel	Ort	Art	Lage [°] N (WGS84)	Lage [°] E (WGS84)	Fläche [ha]	Details
BKB09L	Innere Geltinger Bucht	MVF	54,79	9,82	360	✓
BKB10L	Östlich Falshöft / HELCOM RISK AREA	MVF	54,81	10,17	27040	✓
BKF01S	Kieler Innenförde	MBF	54,39	10,21	6	✓
BLB01L	Lübecker Bucht, Pelzerhaken	MBF	54,08	10,99	600	✓
BLB02L	Lübecker Bucht, ostwärts Haffkrug	MVF	54,04	10,81	410	✓
BLB03S	Lübecker Bucht, Travemünde Steinriff	MBF	54,00	10,91	29	✓
BLB04L	Lübecker Bucht, vor Travemünde	MBF	54,00	10,93	270	✓
BLB05L	Lübecker Bucht, Walkyriengrund	MBF	54,09	10,96	1030	✓
BLB06L	Lübecker Bucht, Anfahrtsweg Neustadt	MBF	54,07	10,82	1570	✗
BLB07L	Lübecker Bucht, Anfahrtsweg Trave	MVF	54,03	10,94	3850	✓
BLB08L	Lübecker Bucht, Pötenitzer Wiek und Dassower See	MVF	53,94	10,92	345	✓
BLB09L	Lübecker Bucht, Stadt Dassow, OT Harkensee	MVF	53,98	10,94	595	✓
BMB01L	Ostsee, Großklützhöved	MBF	54,05	11,22	530	✓
BMB02L	Ostsee, nördl. Plantagenetgrund	MBF	54,68	12,78	1065	✓
BMB03L	Ostsee, Kadetrinne	MBF	54,46	12,20	80	✓
BMB04L	Darß / Fischland, vor Ahrenshoop	MVF	54,42	12,28	9880	✓
BMB05L	Darß, Ribnitzer See	MVF	54,26	12,41	305	✓
BMB06L	Boltenhagen, Halbinsel Tarnowitz	MBF	53,98	11,25	220	✓
BMB07S	Kühlungsborn, Strand	MBF	54,15	11,76	4	✗
BMB08L	Wismar, Wismar-Haffeld	MBF	53,94	11,46	650	✓
BMB09S	Bresewitz, Meiningenbruecke	MBF	54,41	12,67	2	✗
BMB10L	Ostsee, westl. Rügen, nördl. Zingst	MBF	54,53	12,82	44100	✓
BMB11L	Ostsee, westl. der Halbinsel Wustrow	MBF	54,14	11,55	14650	✓
BMB12L	Ostsee, Wismarbucht vor Tarnowitz	MBF	54,01	11,27	3120	✓
BPB01L	Aufschlaggelände Flakschule Zempin	MVF	54,15	14,02	10000	✗
BPB02L	Dargen Hafen	MBF	53,87	14,08	125	✗
BPB03S	Karliner Bruecke	MBF	53,84	13,86	8	✗
BPB04L	Struck	MVF	53,84	13,86	210	✗
BPB05L	Insel Ruden	MBF	54,20	13,77	65	✗
BPB06L	Usedom, Peenemünde	MBF	54,15	13,79	3400	✓
BPB07L	Usedom, Karlshagen	MBF	54,10	13,86	1230	✓
BPB08S	Krummin - Krumminer Wiek	MBF	54,05	13,85	14	✗

Munition im Meer

BLMP-Schlüssel	Ort	Art	Lage [°] N (WGS84)	Lage [°] E (WGS84)	Fläche [ha]	Details
BPB09S	Suedhafen Wolgast	MBF	54,04	13,77	18	✘
BPB10S	Kroeslin	MBF	54,12	13,76	25	✘
BPB11S	Zinnowitz, Seebrücke	MBF	54,08	13,92	3	✘
BPB12S	Stolpe Hafen	MBF	53,86	14,00	7	✘
BPB13S	Ostsee, südöstlich Usedomer Steintrendel	MBF	54,17	13,90	4	✓
BPB14L	Usedom, Peenemünde	MBF	54,17	13,83	1240	✓
BPB15S	Ostsee, Kölpinsee	MBF	54,04	14,03	1	✘
BPB16S	Ueckeritz – Hafen	MBF	54,01	14,04	1	✘
BPB17L	Ostsee, Transportwege zum Bornholmbecken	MVF	54,21	13,98	20780	✓
BRU01L	Rügischer Bodden	MVF	54,32	13,51	65	✘
BRU02L	Ostsee, östlich Kriegers Flak	MBF	54,97	13,38	1470	✓
BRU03L	Rügen, Dranske Seezielgebiet	MVF	54,70	13,12	9740	✓
BRU04L	Ostsee - Umgebung Nordstreamtrasse	MVF	54,24	13,72	9970	✓
BRU05L	Rügen, Bug - Objekt Dranske	MBF	54,58	13,20	880	✓
BRU06S	Rügen, Göhren-Nordperd	MBF	54,34	13,76	28	✓
BRU07L	Rügen, Sassnitz	MBF	54,51	13,63	280	✓
BRU08L	Greifswald-Ladebow	MBF	54,11	13,43	660	✓
BRU09L	Greifswald, Insel Koos	MBF	54,17	13,41	180	✓
BRU10L	Rügen, Insel Vilm, Steinriff	MBF	54,33	13,52	80	✓
BRU11S	Rügen, Lauterbach / Goor	MVG	54,34	13,52	3	✓
BRU12S	Rügen, Neuendorf	MVG	54,34	13,50	4	✓
BRU13S	Puddemin, Wiek	MBF	54,28	13,34	2	✘
BRU14L	Drigge, Spülfeld	MBF	54,30	13,16	110	✘
BRU15S	Rügen, Stralsund–Dänholm	MBF	54,31	13,11	25	✓
BRU16L	Rügen, Strelasund	MBF	54,32	13,11	190	✓
BRU17S	Rügen, Insel Vilm, westl. Grüner Berg	MVG	54,33	13,53	28	✓
BRU18S	Rügen, Flakplattform vor Dranske	MBF	54,60	13,20	2	✓
BRU19L	Ostsee, südliches Arkona-Becken	MBF	54,81	13,56	634	✘
BRU20L	Greifswald, Insel Riems	MVF	54,18	13,36	35	✓
BSL01S	Schlei, bei Karschau	MVF	54,62	9,89	21	✓

BLMP-Schlüssel

- Präfix siehe Abbildung 1; Suffix L - Fläche > 30 ha, S - Fläche ≤ 30 ha.
- Nordsee: Himmelsrichtungsquadranten mit Bezugspunkt 54° N und 8° E (WGS84) - NW, NE, SW, SE;
- Ostsee: Bereiche - FF = Flensburger Förde, SL = Schlei, KF = Kieler Förde, KB = Kieler Bucht, LB = Lübecker Bucht, MB = Mecklenburger Bucht, RU = Rügen, PB = Pommersche Bucht.

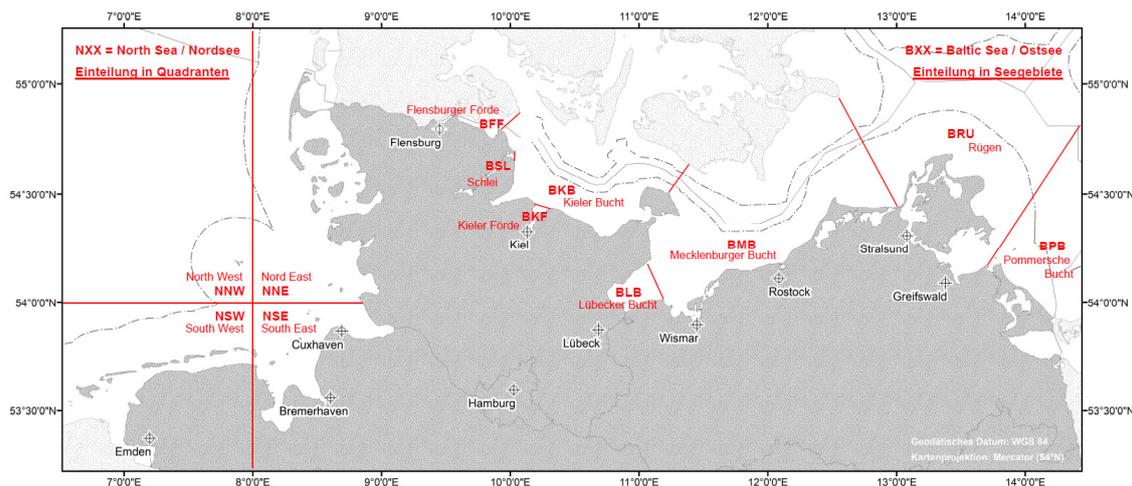


Abbildung 1: Übersicht zur Systematik des eingeführten BLMP-Schlüssels.

Art

- MVG – Munitionsversenkungsgebiet: In ehemaligen MVG ist der Eintrag dort lagernder Kampfmittel auf eine dokumentierte Nutzung zur offiziellen Verklappung zurückzuführen;
- MBF – munitionsbelastete Fläche: Innerhalb von MBF sind Kampfmittelfunde dokumentiert, die Art der Einbringung erfolgte jedoch nicht über offizielle Verklappungsmaßnahmen (sondern z.B. Schiffshavarien) oder ist nicht dokumentiert;
- MVF – Munitionsverdachtsfläche: Für MVF besteht ein begründeter Verdacht der Anwesenheit von Kampfmitteln.

Lage

- Angabe der ungefähren Mittelpunktkoordinaten, Koordinatensystem WGS84.

Fläche

- Gerundete Größenangabe der in den Kartenanlagen eingezeichneten Flächen.

Detail

- Für mit (✓) gekennzeichnete Gebiete liegen erläuternde Detailinformationen in den nachfolgenden Kapiteln vor.

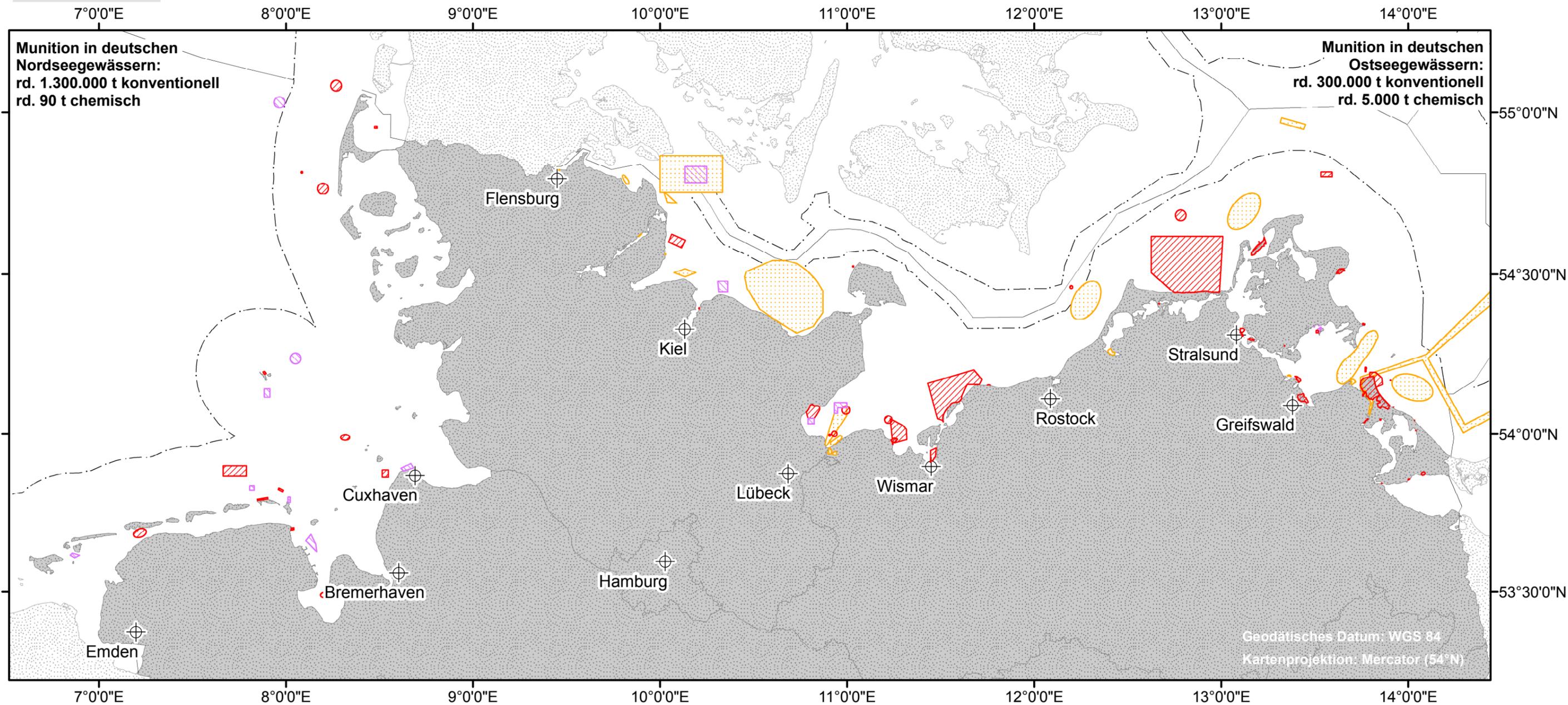
10.2.2. Detailkarten

Die auf den folgenden Seiten abgebildeten Karten geben einen Überblick über die Munitionsbelastung der deutschen Meeresgewässer.

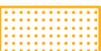
- Karte 1 – Gesamtübersicht deutscher Meeresgewässer
- Karte 2 – Übersicht deutscher Nordseegewässer
- Karte 3 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Kieler Bucht
- Karte 4 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Lübecker Bucht
- Karte 5 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Mecklenburger Bucht
- Karte 6 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Mecklenburger Bucht, Rügen
- Karte 7 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Greifswalder / Rügischer Bodden
- Karte 8 – Übersicht deutscher Ostseegewässer – Pommersche Bucht

Vereinfachte Übersichtskarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Meeresgewässern

Achtung! Die Ausdehnung der Flächen gibt nicht die Größenordnung der etwaigen Munitionsbelastung wieder!



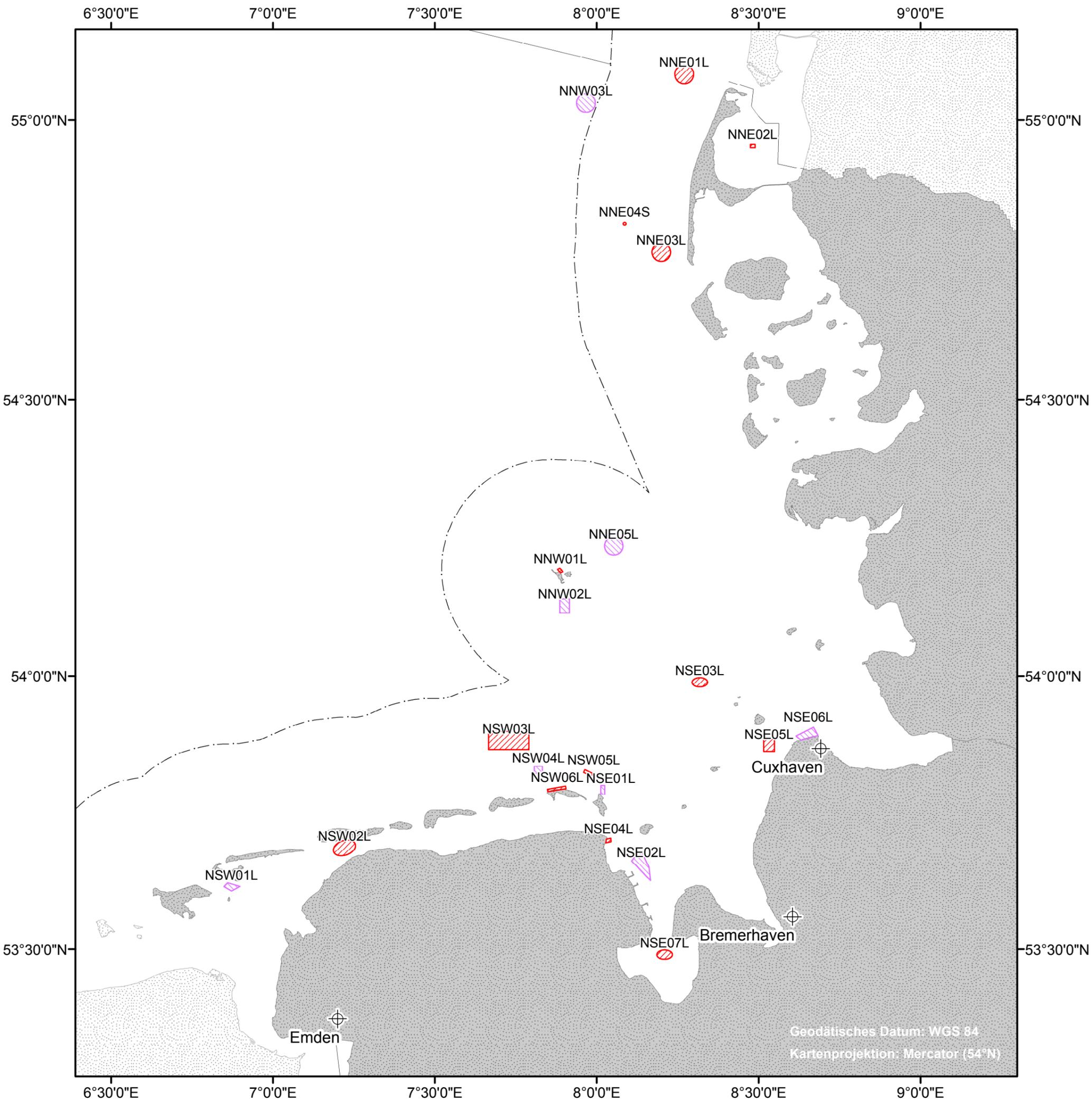
Legende

-  Munitionsversenkungsgebiet
-  munitionsbelastete Fläche
-  Munitionsverdachtsfläche
-  Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres
-  Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone



Im Rahmen dieser Studie wird folgende Unterscheidung getroffen:
In ehemaligen Munitionsversenkungsgebieten ist der Eintrag dort lagernder Kampfmittel auf eine dokumentierte Nutzung zur offiziellen Verklappung zurückzuführen. Innerhalb munitionsbelasteter Flächen sind Kampfmittelfunde dokumentiert, die Art der Einbringung erfolgte jedoch nicht über offizielle Verklappungsmaßnahmen (sondern z.B. Schiffshavarien) oder ist nicht dokumentiert. Für Munitionsverdachtsflächen besteht ein begründeter Verdacht der Anwesenheit von Kampfmitteln.

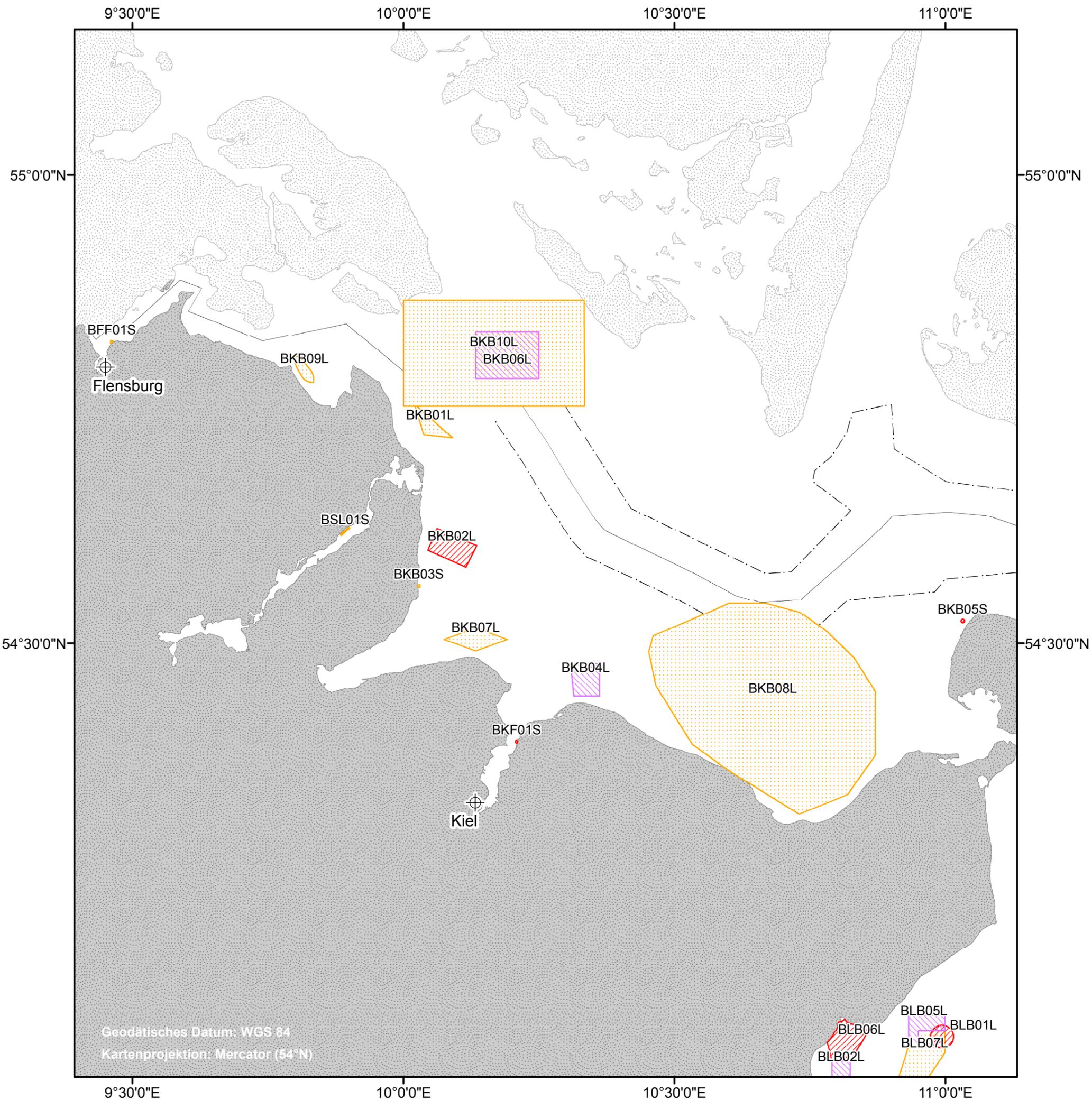
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Nordseeengewässern



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

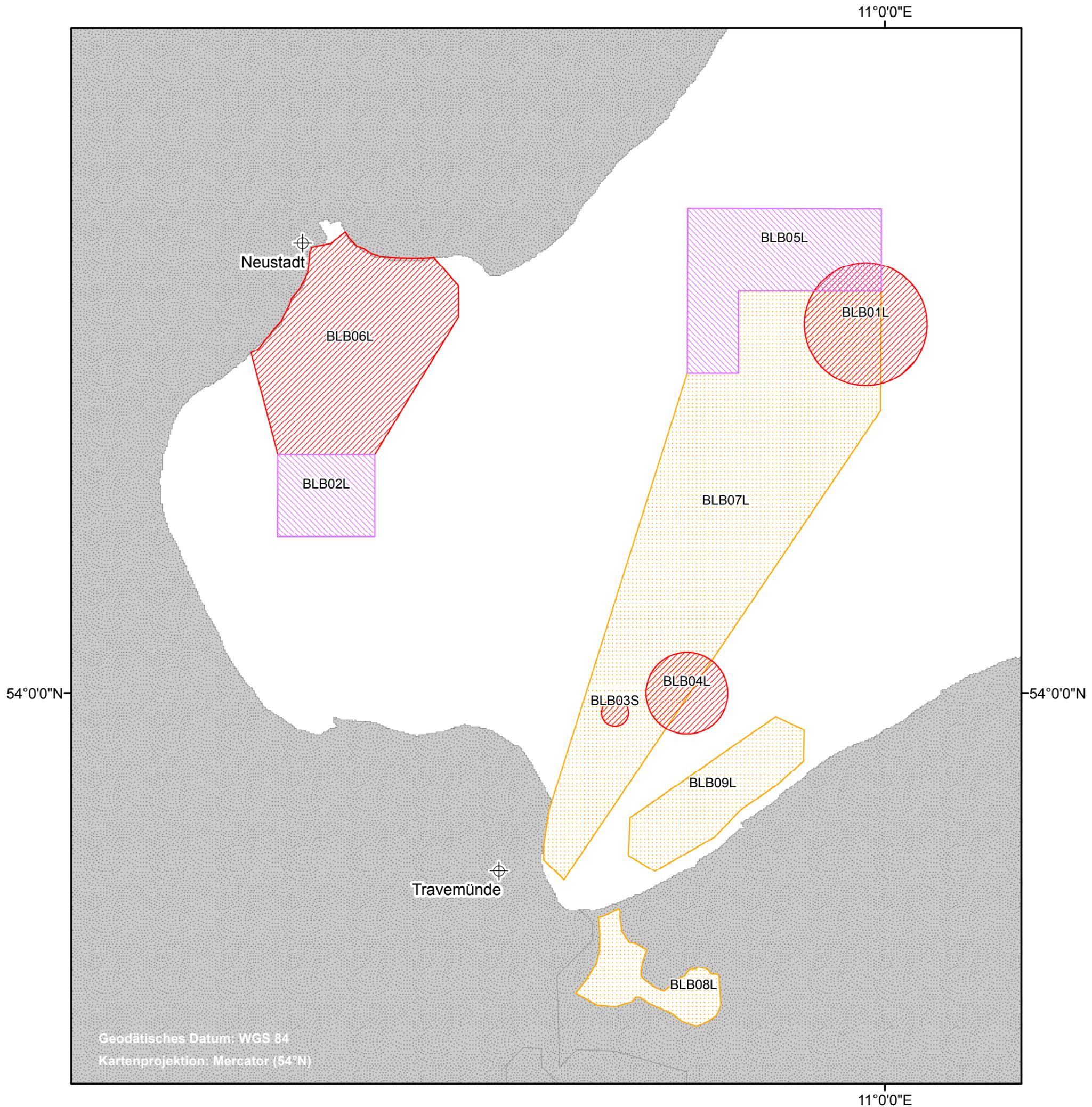
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Kieler Bucht



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

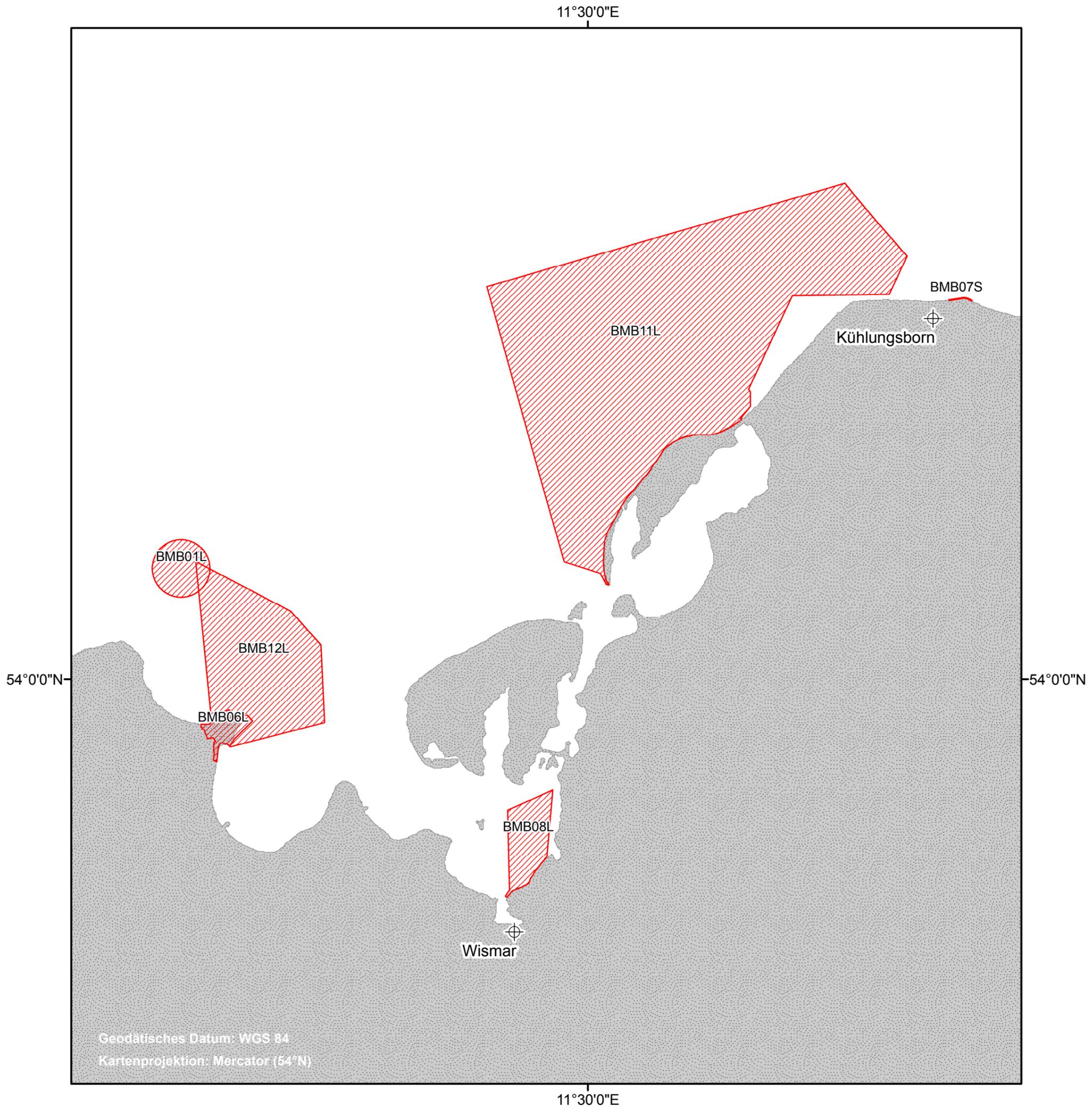
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Lübecker Bucht



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

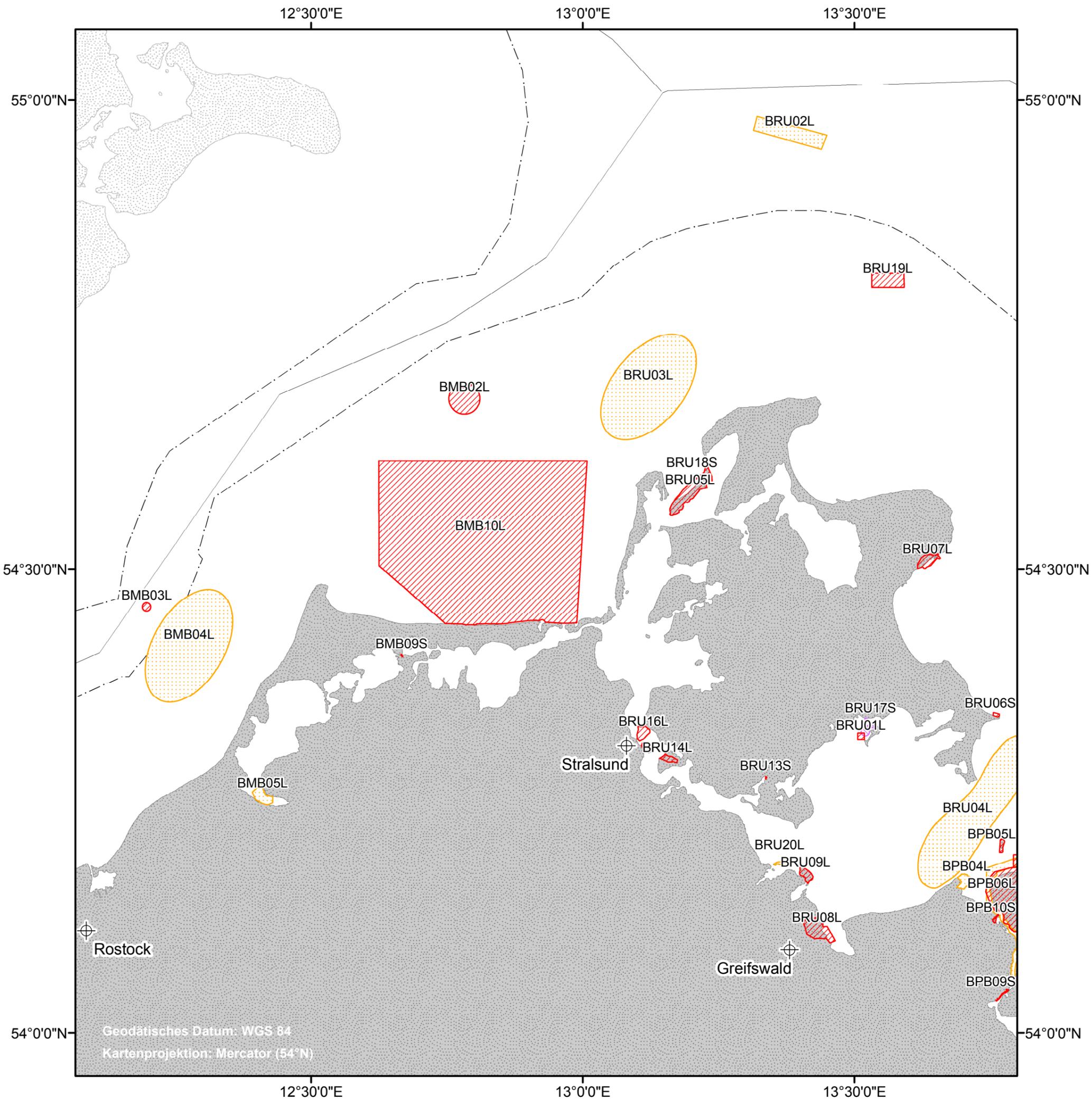
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Mecklenburger Bucht



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

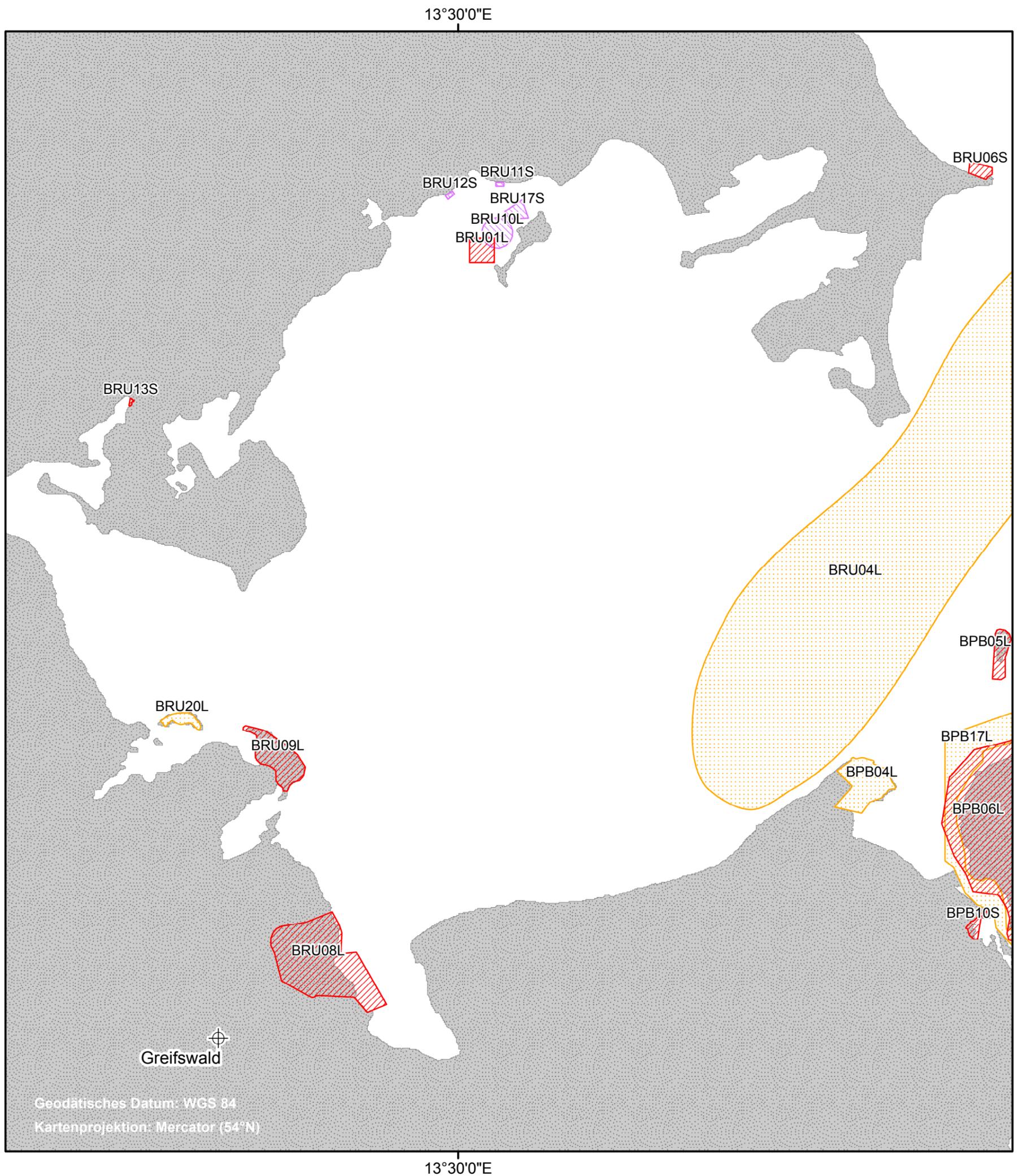
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Mecklenburger Bucht, Rügen



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

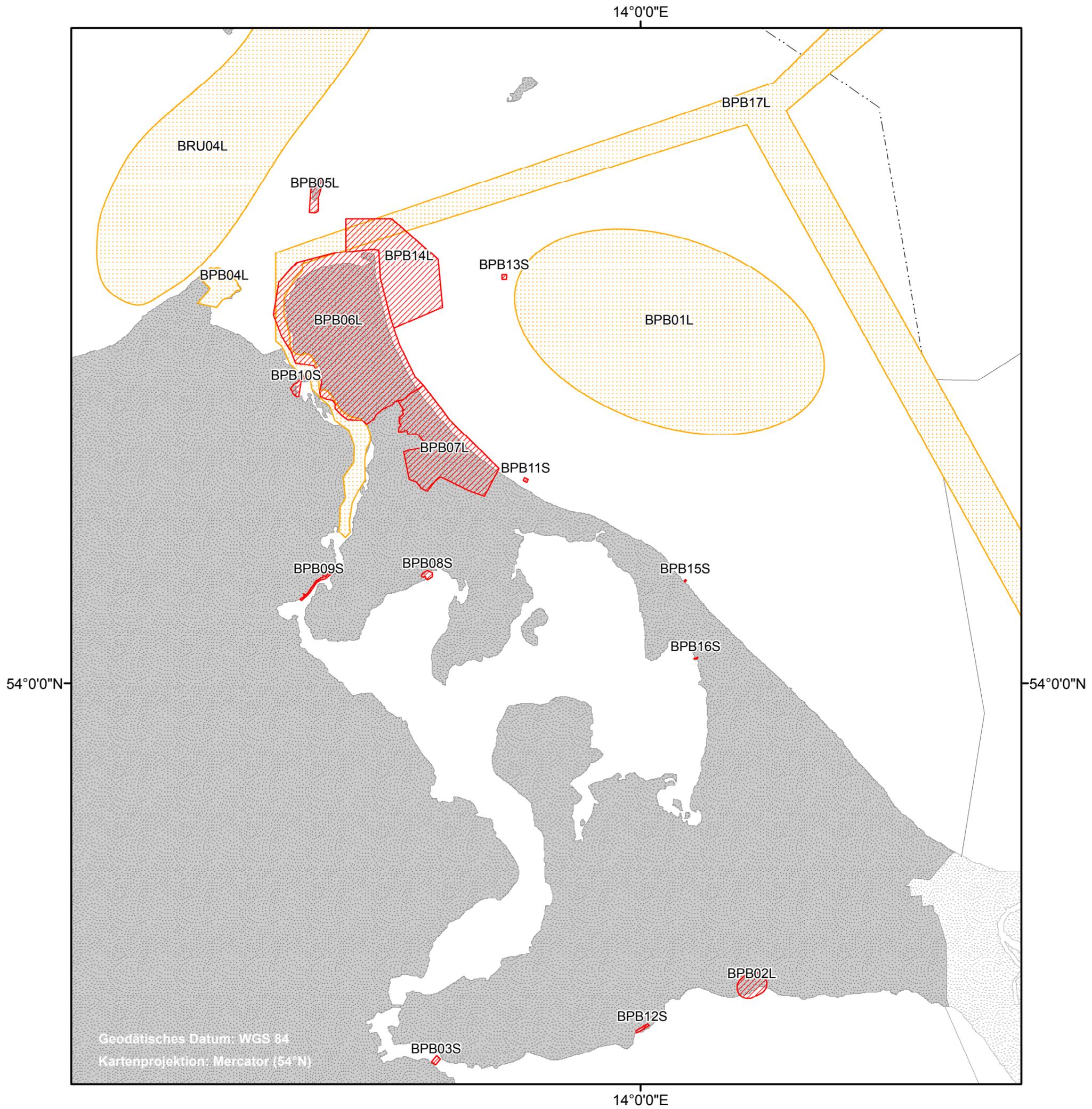
Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Greifswalder / Rügischer Bodden



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

Vereinfachte Detailkarte munitionsbelasteter Flächen in deutschen Ostseegewässern - Pommersche Bucht



Legende

- | | | | |
|---|----------------------------|--|---|
|  | Munitionsversenkungsgebiet |  | Seewärtige Begrenzung des Küstenmeeres |
|  | munitionsbelastete Fläche |  | Grenze der Ausschließlichen Wirtschaftszone |
|  | Munitionsverdachtsfläche | | |

10.2.3. Informationen zu spezifischen Seegebieten

10.2.3.1. Nordsee vor Schleswig-Holstein

10.2.3.1.1. Munitionsbelastungen bei der Insel Sylt

Die Insel Sylt war im 2. Weltkrieg eine Festung mit Invasionsschutz und Flugabwehr. Auf der Insel bestanden Ausbildungseinrichtungen und mehrere Flugplätze in List, Westerland, Rantum (Wasserflugzeuge) und Hörnum.

Vier Gebiete bei der Insel Sylt wurden 1945 als "Mun. Vers. Stellen" in die Seekarten eingezeichnet (NfS 45 757,2a/772/773/757,2b, Mar. Ber. Kdo. W'haven) und 1958 in "Unrein (Munition)" umbenannt (NfS 58 - 1741 b - e).

Aus der Liste, die dem Bericht von GODDARD vom 10.04.1952 beigefügt ist, lässt sich über solche Gebiete folgendes entnehmen: Es existierten nur ungenaue Berichte von deutschen Stellen, die die Versenkung überwachten, es könnten 5.000 t an Kalibern unter 10,5 cm und 17 cm sowie 5.000 t von kleineren Typen versenkt worden sein. Die Bergung sei schwierig aufgrund der exponierten Position, die Voruntersuchungen würden nicht vor Hochsommer 1952 beginnen [Zentralarchive]. Ein einheimischer Historiker, Herr Dr. VOIGT, der damals an der Inselgeschichte von Sylt schrieb, konnte sich noch an ein paar Details erinnern: Von Juni bis August 1945 wurde die auf der Insel gelagerte Munition versenkt (Versenkungsort unbekannt). Es handelte sich um nicht sehr große Mengen an "leichter Munition", 15 cm-Granaten und Handgranaten. "Einige 1000 Granaten" wurden in Munkmarsch durch deutsche Kriegsgefangene verladen. Ein großer Teil der versenkten Munition ist während der zahlreichen Herbststürme seit 1945 an den Stränden wieder angetrieben (u.a. Kisten voll Munition / Zünder).

Zusammenfassung:

- Versenkung von vermutlich 5.000 t an Kalibern unter 10,5 cm und 17 cm sowie 5.000 t kleinerer Munition
- Juni - August 1945 Versenkung der Munitionsbestände der Insel (= nicht sehr große Mengen an leichter Munition) - wo ist nicht bekannt
- Anschwemmen eines großen Teils dieser Munition am Weststrand der Insel
- Versenkung von Munitionskisten um den Ellenbogen herum statt in den Versenkungsgebieten (Gewehrmunition und größere Munition)
- offen ist der Verbleib des Vorrats an Bomben
- vermutlich noch Munition vorhanden

Einen Sonderfall bilden die „Küstenminen, Antiinvasion“ (KM-A), von denen 1.200 bis 1.800 auf dem Riff westlich der Insel zum Einsatz gekommen sind. Viele davon sind im Winter 1945 / 1946, wohl ausgelöst durch anprallende Eisschollen, explodiert. Weitere auffindbare Minen sind dann rund 15 Jahre später über mehrere Jahre in Räumaktionen gesprengt worden.

NNW03L Sylt, Fünfzehn Seemeilen westlich List

Details aller Zuarbeiten

Kulturtechnik 1990, Seiten 37 und 57, vgl. Ziffer 10.2.3.1.1.

Geografische Lage

⊕ MVG NNW03L | 55,03 °N; 7,97 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Etwa 15 Seemeilen (rund 27 km) westlich des Ellenbogens der Insel Sylt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	N 2
Burmeier	2010	9.2.1, teilweise
BLMP-Schlüssel	2011	NNW03L (MVG)

Militärhistorie

Das Gebiet wurde mit dem Ziel eingerichtet, dort Munition zu versenken. Ob das Gebiet tatsächlich benutzt wurde, ist offen.

Versenkte Munition

Bisher konnten dazu keine genauen Angaben ermittelt werden.

Bergungen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist als Unrein (Munition) in die amtliche Seekarte eingezeichnet.

NNE01L

Sylt, Lister Tief

Details aller Zuarbeiten

Kulturtechnik Seite 37 ff. und Seite 57

Der Munitionsräumdienst des Landes Schleswig-Holstein, Band I (Kinder, 1990): Jahresbericht 1946, Seite 7.

Geografische Lage

⊕ MBF NNE01L | 55,08 °N; 8,27 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Rund 9 km nordwestlich des Lister Ellenbogens.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	1
Burmeier	2010	N 1, Ziffer 9.2.1, teilweise
BLMP-Schlüssel	2011	NNE01L (MBF)

Militärhistorie

Die Gemeinde List auf Sylt teilte nach Befragung von Lister Bürgern mit, im küstennahen Bereich um den Ellenbogen herum (in maximal 2 km Entfernung vom Strand) seien Munitionskisten versenkt worden. Es sei Gewehrmunition und "größere" Munition (Flugzeugmunition?) dort über Bord geworfen worden, z.T. seien die Kisten offen gewesen ("kleine Mengen"). Den Schiffsführern war das Wetter zu schlecht, um auf die vorgeschriebene Position (wahrscheinlich das Versenkungsgebiet NNW03L) zu fahren, daher entsorgten sie ihre Ladung bereits dicht unter Land (Schreiben der Gemeinde vom 22.02.1990).

Versenkte Munition

Kinder schreibt nach 1990: „Vor der schleswig-holsteinischen Westküste soll es in der Nordsee einen weiteren Munitionsversenkungsplatz vor den Inseln Sylt und Amrum gegeben haben, hierüber liegen jedoch keinerlei Erfahrungen vor. Es kann sich diesbezüglich nur um Munition der auf diesen Inseln stationierten deutschen Truppen gehandelt haben, d.h., es können nur geringe Munitionsmengen gewesen sein, die überdies inzwischen eingeschlickt sein dürften.“

Eine dort versenkte Menge konnte bisher nicht ermittelt werden.

Bergungen

Es liegen Hinweise auf Bergungen (Munitionsfischerei) vor, denen weiter nachgegangen werden sollte.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die betroffene Fläche ist in der amtlichen Seekarte als Unrein (Munition) markiert; in dem Gebiet sind Ankern und Fischen verboten.

NNE02L Sylt, Priel Westerley

Details aller Zuarbeiten

Kulturtechnik 1990, Seiten 37 und 57

Burmeier 2011, Ziffer 9.2 ff.

Geografische Lage

⊕ MBF NNE02L | 54,95 °N; 8,48 °E (WGS84) | ~ 60 ha.

Das Gebiet liegt auf der Ostseite der Insel Sylt, im Wattbereich, etwa 8 km östlich von Kampen, im Priel Westerley. Der etwa 300 m breite Priel weist Wassertiefen von 5,2 bis 13,2 m unter Seekartennull (SKN) auf. Für das umliegende Wattgebiet wurden Wassertiefen von 0,4 bis 3,4 m unter SKN ermittelt. Die Gezeitenströme in dem Priel werden relativ stark sein, andere Strömungen sind hier kaum zu erwarten.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	3
Burmeier	2010	N 3, Ziffer 9.2.1, teilweise
BLMP-Schlüssel	2011	NNE02L (MBF)

Militärhistorie

Die Ortschaft Munkmarsch (zwischen Keitum und Kampen, am Ostufer der Insel) hat einen kleinen Hafen und liegt östlich des damals militärisch genutzten Flughafens Westerland. Im Sommer 1945 standen somit dienliche Einrichtungen zur Entsorgung entbehrlich gewordener Munition zur Verfügung.

Ein Sylter Historiker, Herr Dr. VOIGT, der 1990 an der Inselgeschichte von Sylt geschrieben hat, konnte sich noch an ein paar Details erinnern: Von Juni bis August 1945 wurde die auf der Insel gelagerte Munition versenkt (Versenkungsort unbekannt). Es handelte sich um nicht sehr große Mengen an "leichter Munition", 15 cm-Granaten und Handgranaten. "Einige 1000 Granaten" wurden in Munkmarsch durch deutsche Kriegsgefangene verladen. Ein großer Teil der versenkten Munition ist während der zahlreichen Herbststürme seit 1945 an den Stränden wieder angetrieben (u.a. Kisten voll Munition / Zünder).“

Versenkte Munition

Nur summarisch abschätzbar.

Bergungen

Bis in die 1980er Jahre wurde von Anschwemmungen von Munition berichtet, die dann durch den Kampfmittelräumdienst des Landes entsorgt wurde.

Örtliche Gefahren

Für die Beurteilung der gegenwärtigen Situation wird eine Untersuchung der Fläche mit modernen Erkundungsverfahren empfohlen.

Vorsorgemaßnahmen

Vor dem Befahren des im Wattbereich, östlich der Insel Sylt, in einem Priel (Westerley) gelegenen Gebietes NNE02L werden die Fischereifahrzeuge gewarnt, es ist jedoch nicht verboten, dort zu ankern und zu fischen (DHI¹-Liste vom 01.11.1979).

¹ DHI = Deutsches Hydrografisches Institut, seit 1990 Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie (BSH)

NNE03L

Sylt, westlich Hörnum

Details aller Zuarbeiten

Kulturtechnik 1990, Seiten 37 und 57.

Geografische Lage

⊕ MBF NNE03L | 54,77 °N; 8,20 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Das Gebiet ist das südlichste der im Bereich der Insel Sylt liegenden Gebiete und befindet sich etwa 5 km westlich von Hörnum.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	1
Burmeier	2010	N 1
BLMP-Schlüssel	2011	NNE03L (MBF)

Militärhistorie

Hörnum war Garnisonsort der Wehrmacht. Über rund 40 deutsche Luftminen (LMB) liegen keine genauen Positionen ihres Einsatzes bis zum Kriegsende vor.

Der in Hörnum bestehende Hafen könnte zum Abtransport entbehrlich gewordener Munition genutzt worden sein. Konkrete Berichte darüber sind bisher aber nicht bekannt.

Versenkte Munition

Keine Daten vorliegend.

Bergungen

Keine Daten vorliegend.

Örtliche Gefahren

Aufgrund der küstenparallelen Verlagerung von Sediment mit der Strömung ist dieses Gebiet als Quelle verlagertes Munition denkbar.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist in die Seekarte eingetragen.

Am ehesten kann von diesem Versenkungsgebiet eine Exposition des Sylter Weststrandes ausgehen, z.B. durch die Anschwemmung von Munitionskörpern, die allerdings in jüngerer Zeit nicht beobachtet wurde.

NNE04S

Sylt, westlich Rantum

Details aller Zuarbeiten

Bericht 9586 des BSH aus der Untersuchung des Gebietes durch das Wracksuchschiff WEGA im Jahr 1991.

Geografische Lage

⊕ MBF NNE04S | 54,82 °N; 8,09 °E (WGS84) | ~ 28 ha.

Ein kleine munitionsbelastete Fläche, etwa 9km westlich von Rantum auf Sylt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	%
Burmeier	2010	%
BLMP-Schlüssel	2011	NNE04S (MBF)

Militärhistorie

Die dort gefundene Mine stammt nach den bisherigen Recherchen aus der großen britischen Minensperre (530 Minen), die am 19.09.1915 durch ein Luftschiff (Zeppelin) in voller Ausdehnung festgestellt wurde. Die sofort darauf angesetzten Kräfte, 1. und 3. Minensuchdivision und die Hilfsminensuchflottille Nordsee, begannen mit den Minenräumarbeiten, räumten in 40 Tagen 203 Minen und fanden östlich in Richtung Sylt treibende Ankertauminen und versenkten diese.

Genauere Daten können durch die Auswertung von Schiffstagebüchern der 49 beteiligten Minensucheinheiten gewonnen werden.

Versenkte Munition

Es handelt sich hierbei um eine englische Ankertaumine vom Typ "British Elia" mit 220 lbs Ladung und einem mechanischem Zündsystem an der Unterseite der Mine, das nach Berichten der damaligen Minenräumkräfte sehr unzuverlässig arbeitete. Die Mine wurde 1912 entwickelt und erprobt, kam aber erst während des Krieges zum Einsatz. Nach deutschen Berichten wurde dieser Minentyp bei den Sperrungen westlich Sylt und Amrum zum ersten Mal von Minensuchern gefunden und beseitigt.

Örtliche Gefahren

Aufgrund des mechanischen Zündsystems ist die Gefahr größer als bei elektrischen Systemen vergleichbarer Minen. Nach nun über 90 Jahren im Nordseewasser darf jedoch eine erhebliche Korrosion unterstellt werden, bis hin zur Zerstörung des Großsprengkörpers.

Eine Nachsuche im Jahr 1999 hat keine Feststellung ergeben.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet der Feststellung Seekarte.

10.2.3.1.2. Munitionsbelastung rund um die Insel Helgoland

Die einzige deutsche Hochseeinsel mitten in der Deutschen Bucht hatte bis in die Neuzeit geostrategische Bedeutung. Viele Kriegsherren unterschiedlicher Nationen sicherten die Insel daher mit den modernsten militärischen Einrichtungen der jeweiligen Epoche. Im zweiten Weltkrieg legte die Wehrmacht eine große Anzahl von Minen an Land und ins Meer, um eine Invasion zu erschweren. Vom 5. bis 7. Juli 1944 wurden zum Beispiel im Bereich von Helgoland und der Düne 294 Küstenminen (KMA) ausgelegt. Am 17. März 1945 berichtet die Seekriegsleitung über Feststellungen an diesen Minen, nach denen bereits nach rund einem halben Jahr Teile des Auslösemechanismus so stark korrodiert waren, dass sie wirkungslos wurden. Weiter ist davon die Rede, dass einige Minen bis zu 90 cm tief in das Sediment eingesunken sind.

Über das Gebiet ist weiter bekannt, dass dort noch im Mai 1945 neun deutsche Luftminen (LMB) zur Sperrung des Fahrwassers ausgelegt wurden. Über weitere 34 LMB liegen keine genauen Positionen ihres Einsatzes vor.

Nach den Erfahrungen des Zweiten Weltkriegs legte die Regierung von Großbritannien großen Wert darauf, dass die Inseln zukünftig nicht mehr militärisch nutzbar sein würden. Zunächst wurde daher am 18. und 19. April 1945 der Versuch unternommen, die Inseln durch einen sehr schweren Luftangriff unbewohnbar zu machen. Zwei Jahre später, am 18. April 1947, hatte die Royal Navy das Eiland durch die größte jemals herbeigeführte, nichtnukleare Explosion vollständig zerstören wollen. Der so genannte „big bang“ verursachte zwar umfangreiche Zerstörungen, der Umriss der Insel und auch die „Lange Anna“ überstanden das Ereignis aber weitgehend unbeschadet. In der Zeit bis zur Rückgabe in deutsche Verwaltung nutzten Luftstreitkräfte der Alliierten des Zweiten Weltkriegs sowohl die Hauptinsel als auch die Düne als Angriffsziel für Ausbildungs- und Übungsflüge. Dabei kam sowohl scharfe Abwurfmunition zum Einsatz, als auch Übungswaffen ohne Sprengstoff in der Wirkladung. Ein Teil der Abwürfe verfehlte die Insel, weshalb auch heute noch alliierte Bomben im Meer gefunden werden. Ein Beweis für die Abwürfe über dem Meer mag ein Ereignis vom 2. Juli 1949 sein: An dem Tag sank ein Fischereifahrzeug in der Nähe der Insel, nachdem eine aus großer Höhe abgeworfene Bombe Decks und Rumpf durchschlagen hatte. Der Status der unbewohnten Insel sollte aus der Sicht der Alliierten dauerhaft aufrechterhalten werden. Vielleicht haben sich deutsche Stellen auch aus diesem Grund dafür entschieden, besonders gefährliche Gegenstände so dicht an der Insel zu verklappen.

Im Jahr 1951 besetzten junge Deutsche die Insel, die nicht betreten werden durfte. In Verhandlungen wurde anschließend die Rückgabe in deutsche Verwaltung zum 1. März 1952 vereinbart. Im gleichen Jahr begann der Wiederaufbau, getragen von Menschen, die bis zur Zwangsevakuierung auf der Insel gelebt hatten.

Auf und um die Insel Helgoland werden seit der Wiederbesiedlung Kampfmittel geborgen. Ein Ergebnis dieser Aktivitäten wird am Status einer Fläche 1,5 km nördlich der Helgoländer Düne im 1981 eingerichteten Naturschutzgebiet Helgoländer Festlandssockel erkennbar. Das betreffende

Gebiet wurde gleichzeitig mit den anderen Gebieten nach Kriegsende als Munitionsversenkungsstelle in die Seekarten eingezeichnet (NfS 45 - 757,3: Mar.Ber.Kdo W'haven, NfS 45 - 831,a: Mun.Rm.Di.Kdo Schl.-H.), jedoch schon vor 1958 als Munitionsversenkungsstelle aufgehoben (DHI-Liste vom 01.11.1979).

Bis in die 1980er Jahre gab es auf Helgoland eine dauerhaft mit Personal besetzte Außenstelle des Kampfmittelräumdienstes Schleswig-Holstein. Noch heute unterhält das Land einen Materialstützpunkt auf der Hauptinsel. Mit der weiterhin bestehenden Kampfmittelbelastung der Insel und der Gewässer rund herum leben Bewohner und Touristen seitdem.

NNW01L

Helgoland, Rinne zwischen Insel und Düne

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NNW01L | 54,19 °N; 7,89 °E (WGS84) | ~ 50 ha.

Das Gebiet liegt im nördlichen Abschnitt der Rinne zwischen der Hauptinsel Helgoland und der Düne, südlich der Nordreede.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	6
Burmeier	2010	N 6
BLMP-Schlüssel	2011	NNW01L (MBF)

Militärhistorie

Nach Aussagen von Herrn STÜMER von der Außenstelle Helgoland des WSA Tönning liegt der Eintragung folgendes Ereignis zugrunde: Ein Fischer versenkte in diesem Gebiet eine zuvor aufgefischte Mine und kennzeichnete die Stelle mit einer Boje. Die Boje ging jedoch verloren, und die Mine konnte nicht wiedergefunden werden. Daher musste sie als gefährlich in den Seekarten ausgewiesen werden. Insgesamt nimmt Herr STÜMER an, dass um Helgoland herum viele Blindgänger vom Bombardement der Engländer im Meer zu finden sind (Gespräch am 26.04.1990; Kulturtechnik, 1990).

Versenkte Munition

Wahrscheinlich wurde in diesem Gebiet nach dem Krieg nur 1 Seemine absichtlich versenkt.

Bergungen

Im Gebiet zwischen der Hauptinsel und der Düne, sind inzwischen viele Kampfmittel geräumt worden, darunter auch Minen verschiedener Typen.

Örtliche Gefahren

Vor der Aufnahme von Aktivitäten am Meeresgrund rund um die Insel Helgoland, vor allem aber in diesem Gebiet müssen sorgfältige Erkundungen auf Kampfmittel durchgeführt werden.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist erst 1961 (NfS 61 - 3239) nach Angaben des WSA Tönning mit "Ankern verboten" bzw. kurz darauf mit "Unrein(Munition) Ankern verboten" (NfS 61 - 4359/5019) bezeichnet worden. Grund für diese Eintragung waren gefährliche Unterwasserhindernisse (DHI-Liste vom 01.11.1979).

NNW02L

Helgoland, MVG südlich der Insel

Details aller Zuarbeiten

Das Innenministerium des Landes Schleswig-Holstein hat den Erkenntnisstand zu diesem Munitionsversenkungsgebiet im Jahr 2010 in einem Sachstands- und Bewertungsbericht dokumentiert, der als Anlage zu diesem Bericht aufgenommen wurde.

Geografische Lage

⊕ MVG NNW02L | 54,13 °N; 7,89 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Rund 5 km südlich der Hauptinsel, dem Naturschutzgebiet südlich vorgelagert.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	7
Burmeier	2010	N 7, Ziffer 9.3
Sachstandbericht IM SH	2010	%
BLMP-Schlüssel	2011	NNW02L (MVG)

Militärhistorie

Das heute in den Seekarten eingezeichnete Gebiet wurde zum Zwecke der Versenkung von gefährlicher Munition in die Seekarten aufgenommen. Damals lag es in der territorialen Zuständigkeit Niedersächsischer Verwaltungsstellen.

Das etwa 5 km südlich von Helgoland gelegene Gebiet wurde 1945 als "Mun.Vers. Stelle" in den Seekarten eingetragen (NfS 45 - 831, Mun.RmDiKdo Schl.-H.) und mit einer gelben Markierungstonne als Versenkungsstelle gekennzeichnet (NfS 45 - 774, Mar.Ber.Kdo.W'haven), ab 1958 (NfS 58 - 1741,a) "Unrein(Munition)" bezeichnet. Ankern und Fischen ist verboten worden (DHI-Liste vom 01.11.1979).

Versenkte Munition

Im Bereich des heute eingezeichneten MVG ist möglicherweise wiederholt Munition verklappt worden. Dokumentiert ist die Verklappung von rund 90 Tonnen, mit ca. 13 Tonnen des chemischen Kampfstoffs Tabun gefüllten, Feldartilleriegranaten 10,5 cm, im September 1949.

Die WSD Kiel unterrichtete die WSD Aurich am 03.11.1954 über die "Munitionsversenkungsstelle Helgoland", im Zusammenhang mit der Problematik der Entsorgung von in der Jade geborgener Munition mit Fernwirkung (vgl. Gebiet Hooksielplate). Demnach sei in dieser Versenkungsstelle, die ca. 1 Seemeile südlich der Leuchtheultonne "Helgoland" (= Hafen-Ansteuerungstonne) liegt, bisher - "soweit hier bekannt" - nur "leichte Munition - Handgranaten und Gewehrmunition" versenkt worden.

Die WSP Nordseeküste berichtete der WSD Aurich am 04.11.1957, dass von der Munition, die auf dem Landweg aus amerikanischen und englischen Beständen zur Delaborierungsanlage von Fa. KAUS & STEINHAUSEN gelangte, der "unrentable Anteil" im ehemaligen Munitionsversenkungsgebiet bei Helgoland auf einer Wassertiefe von mindestens 30 - 40 m versenkt werde. [WSA Wilhelmshaven].

Eine Abschätzung der ursprünglich eingebrachten Menge ist bisher nicht möglich.

Bergungen

Über Munitionsbergungen aus diesem Bereich liegen bisher keine Informationen vor.

Bei Sonaruntersuchungen im Jahr 2009 konnten die Feldartilleriegranaten selbst nicht geortet werden. Die Untersuchung des aktuellen Zustandes war daher nicht möglich. Gefunden wurden aber Hinweise auf Gegenstände am Meeresgrund (Kometmarken), die auf die Anwesenheit versenkter Munition schließen lassen.

Örtliche Gefahren

Solange die Granaten in rund 50 m Wassertiefe verbleiben, besteht keine unmittelbare Gefahr. In seinen möglichen Auswirkungen auf die Umwelt wird der Kampfstoff Tabun als „vergleichbar unproblematisch“ eingestuft.

Die Einschätzung der Studie der Kulturtechnik aus dem Jahr 1990: „Im Gebiet Nr. 7 sind u.a. Tabungranaten versenkt worden, die aufgrund des z.T. sehr schlickigen Meeresbodens noch gut erhalten sein können, d.h. ihr Gefährdungspotential ist noch relativ hoch.“ gilt bis in die Gegenwart.

Vorsorgemaßnahmen

Die Vorsorgemaßnahmen müssen vor allem dem (versehentlichen) Heraufholen von Granaten oder Kampfstofffüllung vorbeugen. Aus diesem Grund hat das Innenministerium des Landes Schleswig-Holstein der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung empfohlen, Regelungen zum Fischen und Ankern zu verfügen. In ihrer „Bekanntmachung für Seefahrer 17/11“ legt die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung deutlich erweiterte Grenzen des Munitionsversenkungsgebiets fest und fügt den Zusatz „Ankern und Fischen gefährlich“ ein.

Die Bundeswehr hat das Übungsgebiet im Jahr 2010 aufgeben, das bis dahin das Munitionsversenkungsgebiet umschloss.

NNE05L

Helgoland, Seegebiet Steingrund

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG NNE05L | 54,24 °N; 8,05 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Der Steingrund ist eine nur etwa 10 bis 15 m tiefe, steinige Stelle, rund 7 Seemeilen Nordöstlich von Helgoland.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	8
Burmeier	2010	N 8, Ziffer 9.3 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NNE05L (MVG)

Militärhistorie

Keine.

Versenkte Munition

Laut DHI-Liste vom 01.11.1979 lagen dort (nur?) 5 Bomben, wie aus dem Wrackbericht der "Wega" 29/74 vom 14.03.1974 zu entnehmen war.

Im August 1988 hieß es in Zeitungsberichten, in den sechziger Jahren seien die über Dänemark abgeworfenen Flugbomben alliierter Luftwaffeneinheiten von einer Reederei im Bereich des Steingrundes auf ca. 12 m Wassertiefe zwischengelagert worden, insgesamt rund 520 t mit TNT gefüllter Bomben, die vor ihrer Versenkung entschärft (aufgeschnitten) worden seien (Cuxhavener Nachrichten vom 23.08.1988, Die Welt vom 24.08.1988); Kulturtechnik 1990).

Bergungen

Am 28.07.1988 unterrichtete das Innenministerium Schleswig-Holsteins das Bundesverkehrsministerium über den Beginn der Bergungsarbeiten dieser Bomben auf dem Steingrund. Die Bergung erfolgte unter Einsatz von Tauchern und Elektromagneten vom Tonnenleger "K. Burkowitz" zwischen dem 15.08. und 8.09.1988. Wieder ans Tageslicht geholt wurden deutsche Bomben mit Massen von 50 kg, 250 kg, 500 kg, 2.000 kg, bzw. britische oder amerikanische mit 125 lbs, 350 lbs, 500 lbs und 1.000 lbs. Die geborgenen Kampfmittel wurden an Land umweltgerecht entsorgt.

OBERHOLZ berichtete später in seinem Artikel in NATUR 7/1989: "Kürzlich habe der Kampfmittelbeseitigungsdienst Schleswig-Holstein bei Helgoland 1.000 Bomben aus nur 12 m Tiefe gefischt".

Örtliche Gefahren

Erkenntnisse, die es gestatten eine vollständige Sanierung des Gebietes anzunehmen, liegen hier nicht vor. Relevant ist darüber hinaus der Hinweis auf die „geschnittenen“ Bomben. Durch das Zerschneiden der Bombenmäntel können alle Zündeinrichtungen zuverlässig entfernt werden. Gleichzeitig entstehen aber große Öffnungen, aus denen der Sprengstoff leichter ausgewaschen wird, als aus Löchern, die langsam durch Korrosion entstehen.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet sollte für eine aktuelle Beurteilung mit geeigneten Methoden aufgenommen werden. Das Gebiet ist als „Unrein (Munition)“ im aktuellen Seekartenwerk eingetragen.

10.2.3.2. Nordsee – Hamburgisches Wattenmeer

NSE03L

Scharhörn-Riff

Details aller Zuarbeiten

Kulturtechnik 1990, Burmeier 2010 und Stadtarchiv Cuxhaven

Geografische Lage

⊕ MBF NSE03L | 53,99 °N; 8,32 °E (WGS84) | ~ 460 ha.

Das Scharhörn-Riff ist eine besonders flache Stelle, rund 10 Seemeilen nordwestlich der Insel Neuwerk im Mündungstrichter der Elbe und der unbewohnten Insel Scharhörn vorgelagert.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	9, Seite 34
Burmeier	2010	9, Seite 51 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NSE03L (MBF)

Militärhistorie

Im Kriegshafen von Cuxhaven waren in beiden Weltkriegen Minensuchereinheiten fest stationiert und es wird auch von Umschlagarbeiten während und nach den Kriegen berichtet. Die Stadt beherbergte eine Festung, die mit Einrichtungen zur Verteidigung gegen Angriffe von See und aus der Luft ausgerüstet war. Bei der Ortschaft Altenwalde befand sich ein Schießplatz zur Erprobung und Qualitätssicherung von Rohrwaffen und es existieren auch Berichte über eine weitere Küstenbatterie (Kaliber 38 cm) von dort.

Während der Kriege sind mehrere Schiffe, die mit Munition beladen waren, vor Cuxhaven gesunken, eines davon unmittelbar am Scharhörn Riff. Aus Beobachtungen im Zusammenhang mit der Bergung von Munition aus diesem Bereich darf abgeleitet werden, dass es in diesem Gebiet auch zur gezielten Versenkung entbehrlich gewordener Munition gekommen ist.

Versenkte Munition

Gemäß Kulturtechnik, 1990: ca. 5 t. Belastbare Daten liegen nicht vor.

Bergungen

Der Kampfmittelräumdienst Hamburg hat von unterschiedlichen Einsätzen berichtet, bei denen Granaten, Handgranaten, Torpedos und andere Kampfmittel geborgen wurden.

Örtliche Gefahren

Über die latente Gefahr hinaus gibt es keine Hinweise.

Vorsorgemaßnahmen

Über dieses südlich des Elbefahrwassers gelegene Gebiet konnten keine Daten ermittelt werden. Nach der Liste des DHI vom 01.11.1979 wurde es ebenfalls 1945 (NfS 45-7571) als „MunVersStelle“ eingetragen (Quelle: MarBerKdo Wilhelmshaven).

Seit 1958 (NfS 58-1639) ist es in den Seekarten mit „Unrein (Munition)“ bezeichnet.

Der Status eines „Munitionsversenkungsgebietes“ wurde im Jahr 1994 aufgehoben. Weitere Erkenntnisse in jüngerer Zeit geben jedoch Anlass für die Empfehlung, die Archivrecherche fortzusetzen und die Eingruppierung zu überdenken.

10.2.3.3. Nordsee vor Niedersachsen

In den letzten fünf Jahrzehnten wurde bis auf zwei als Einzelfunde einzustufende Munitionsfunde keine Kampfstoffmunition im deutschen Nordseebereich aufgefunden. Diese Funde traten im Bereich der Jade und im Hafen Emden auf. Sowohl Emden als auch Wilhelmshaven galten als zentrale Verladehäfen für die Verklappung von Kampfstoffmunition am Skagerrak. Glaubwürdige oder sogar gesicherte Hinweise, die auf eine gezielte Versenkung chemischer Munition in den niedersächsischen Küstengewässern schließen lassen, liegen nicht vor. Weiterführende Verdachtsmomente auf Kampfstoffmunition innerhalb der niedersächsischen Küstenlinie liegen ebenfalls nicht vor. Deshalb kann davon ausgegangen werden, dass es sich bei den innerhalb der niedersächsischen Küstenlinie versenkten Kampfmitteln ausschließlich um konventionelle Munition, also um Explosivstoff- oder Brisanzmunition, handelt.

Da in der Nordsee die verschiedensten Munitionsarten versenkt worden sind, kann in den Versenkungsgebieten mit allen im 2. Weltkrieg verwendeten Typen konventioneller Kampfstoffe gerechnet werden.

NSE06L

Cuxhaven, Duhner Watt

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSE06L | 53,89 °N; 8,65 °E (WGS84) | ~ 590 ha.

Dem Stadtgebiet Cuxhavens, insbesondere den Stadtteilen Duhnen und Döse westlich vorgelagerte Fläche im Wattenmeer.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	13, Seite 27
Burmeier	2010	13, Seite 17
BLMP-Schlüssel	2011	NSE06L (MBF)

Militärhistorie

Im Kriegshafen von Cuxhaven waren in beiden Weltkriegen Minensuchereinheiten fest stationiert und es wird auch von Umschlagarbeiten während und nach den Kriegen berichtet. Die Stadt beherbergte eine Festung, die mit Einrichtungen zur Verteidigung gegen Angriffe von See (Küstenbatterie 38 cm) und aus der Luft ausgerüstet war. Am „Fort Kugelbake“ gab es auch eine Flakschule.

Versenkte Munition

Wahrscheinlich keine, die Funde deuten auf verschossene Munition hin.

Bergungen

Seit 2004 wurden Projektile im Kaliber 2,0 bis 3,8 cm geräumt, sowie Granatenböden, die auch auf größere Kaliber hinweisen.

Örtliche Gefahren

Für Wattwanderer und Erholungssuchende stellen die teilweise offen im Watt liegenden Munitionsteile eine Gefahr dar.

Vorsorgemaßnahmen

Zusätzlich zu regelmäßigen Kontrolle und Räumung der relevanten Flächen wird den Kurverwaltungen empfohlen, die Kurgäste in geeigneter Form über den Sachverhalt und die Maßnahmen der Behörden zu informieren.

NSE04L

Jade, Außenjade, Watt bei Schillig

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSE04L | 53,70 °N; 8,04 °E (WGS84) | ~ 75 ha.

Das Gebiet liegt am Westufer der Außenjade, dem Ortsteil Horumersiel-Schillig (Gemeinde Wangerland, Landkreis Friesland) vorgelagert. Betroffen waren die Wattflächen bis zum Fahrwasser.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	15, Seite 33
Burmeier	2010	15, Seite 24, 51 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NSE04L (MBF)

Historie

Das WSA Wilhelmshaven hat die Flächen 1955 mit "Wrack, Grenze und Unrein um Wrack" in den Seekarten eintragen lassen. In der Ausgabe 499 der Nachrichten für Seefahrer, 1955, ist "Wrack entf." (= entfernt) notiert (ebenfalls vom WSA).

An der gekennzeichneten Stelle befand sich demnach ein Schiffswrack. Das Schiff hatte vermutlich Munition an Bord, so dass insbesondere durch den Wellenschlag Munition um das Wrack herum verstreut wurde. Später wurde das Wrack gehoben, doch die Munition nicht vollständig geräumt. Das Gebiet war auch 1990 noch als "Unrein (Munition)" in den Seekarten dargestellt (Bezeichnung 1971 geändert).

Versenkte Munition

Der Umfang der dort abgelagerten Munition ist nicht bekannt. Geborgen wurden Granaten im Kaliber 2 bis 10,5 cm, verschiedene Zünder, Panzerfäuste, Handwaffenmunition und weiterer Munitionsschrott, der sich keinem Typ mehr zuordnen ließ.

Bergungen

Das Wrack und ein Teil der Munition sind geräumt worden. Die Niedersächsischen Behörden haben zwischen 1977 und 2007 allein über 4.500 Granaten geborgen und umweltgerecht entsorgt. Seit 2007 wurden dort keinerlei Kampfmittel mehr gefunden. Die deutliche Fundausdünnung in den Vorjahren hat zu dieser Einschätzung geführt.

Örtliche Gefahren

Die aufgefundenen Kampfmittelteile wurden einer Gefahrenabschätzung unterzogen. Von ihnen ging keine Gefahr für Personen aus. Das Wasser ist dort so flach, dass selbst vor geringen Munitionsmengen (bzw. Einzelstücken), wie sie hier wahrscheinlich nur noch anzutreffen sind, eine konkrete Gefahr ausgeht, insbesondere wenn in den Meeresboden eingegriffen werden sollte.

Vorsorgemaßnahmen

Besonders im Hinblick auf die zunehmende Offshore-Aktivität und die exponierte Lage an der Außenjade könnte die Wiederaufnahme der Signatur in die amtliche Seekarte als notwendig erachtet werden. In der aktuellen Seekarte ist das Gebiet nicht mehr eingezeichnet.

NSE05L

Cuxhaven, Sahlenburger Watt

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSE05L | 53,87 °N; 8,53 °E (WGS84) | ~ 570 ha.

Dem Stadtgebiet Cuxhaven westlich und dem Stadtteil Sahlenburg 2 bis 8 km nördlich vorgelagerte Fläche im Wattenmeer.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	13, Seite 27
Burmeier	2010	13, Seite 17
BLMP-Schlüssel	2011	NSE05L (MBF)

Militärhistorie

Seit 1900 war bei der Ortschaft Altenwalde ein Schießplatz zur Erprobung und Qualitätssicherung von Rohrwaffen eingerichtet und es existieren auch Berichte über eine weitere Küstenbatterie (Kaliber 38 cm) von dort.

Versenkte Munition

Wahrscheinlich keine, die Funde von Granaten, überwiegend im Kaliber 2,0 bis 31,0 cm, deuten auf verschossene Munition hin.

Bergungen

Durch die Gezeiten werden verschossene Granaten aus dem Zielgebiet freigespült und lagern offen auf den Watten.

Seit 2003 sind ca. 3.500 kg Munition (Gesamtmasse) geborgen worden.

Örtliche Gefahren

Für Wattwanderer und Erholungssuchende stellen die teilweise offen im Watt liegenden Munitionsteile eine Gefahr dar.

Vorsorgemaßnahmen

Zusätzlich zu regelmäßigen Kontrolle und Räumung der relevanten Flächen wird den Kurverwaltungen empfohlen, die Kurgäste in geeigneter Form über den Sachverhalt und die Maßnahmen der Behörden zu informieren.

NSE07L

Jade, Innere Jade, Jappensand

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSE07L | 53,50 °N; 8,20 °E (WGS84) | ~ 460 ha.

Der Jappensand ist eine Sandbank in der inneren Jade, etwa 2 Seemeilen ostwärts von Wilhelmshaven.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	NSE07L (MBF)

Militärhistorie

Es liegen derzeit keine Informationen vor.

Versenkte Munition

Unbekannte Menge von Munition, gefunden wurden unter anderem Wasserbomben.

Bergungen

Im Rahmen der Vorbereitungen der Baumaßnahme „Leuchtfeuerstrecke Jappensand“ wurden im April 2011 insgesamt 104 Stück alliierte Wasserbombe MK 11/MK6 im Meeresboden entdeckt und vor Ort gesprengt. Die Wasserbomben waren von bis zu 2 Metern Sediment überdeckt.

Bedingt durch die Vorgaben des Auftrags wurden bisher nur Teile der Sandbank flächendeckend auf Kampfmittelhinweise untersucht. Stichprobenartige Messungen außerhalb der beauftragten Fläche ergaben jedoch weitere Hinweise.

Örtliche Gefahren

Bei Eingriffen in den Meeresboden besteht die konkrete Gefahr, auf gefährliche Kampfmittel zu stoßen.

Vorsorgemaßnahmen

Der Jappensand wird als Munitionsverdachtsgebiet aufgenommen.

NSE02L Jade, Hooksielplate

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG NSE02L | 53,66 °N; 8,14 °E (WGS84) | ~ 960 ha.

Am nordöstlichen Rand des Jedefahrwassers, nur rund 2 Seemeilen querab von dem Dorf Hooksiel (Landkreis Wangerland), gelegen. Die Munition soll mit 6 bis 8 Metern Sediment überdeckt sein.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	14, Seite 52, 55
Burmeier	2010	14, Seite 49 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NSE02L (MVG)

Militärhistorie

Versenkte Munition

An dieser Stelle sollen ursprünglich zwischen 650.000 und 1,2 Mio. Tonnen Munition versenkt worden sein (konventionelle Munition aller Art, einschließlich schwerer Granaten).

Bergungen

Im Laufe der nachfolgenden Jahre ist dort sowohl Munition gezielt „geborgen“, als auch zusätzlich versenkt worden. Die Berichte sind in dieser Hinsicht nicht einheitlich.

Das WSA Wilhelmshaven berichtete der WSD Aurich zum Beispiel am 26.01.1955: Zurzeit räume Fa. KAUS & STEINHAUSEN einen neuen Munitionsstreifen auf der Hooksielplate, der vor allem mit 15 cm und 17 cm-Kaliber-Munition belegt sei.

Die WSD Aurich erläuterte dem BMV am 04.07.1955 die Methoden, die bei der „Munitionsfischerei“ verwendet wurden: Anfangs wurde mit Tauchern gearbeitet, dann wurde mit Netzen gefischt, und schließlich (1955) verwendete man Magnete, die bis zu 1,50 m tief im Sediment liegende Munition aufnehmen könnten. Daher habe die Menge an großer, nicht anlandungsfähiger Munition bei der Bergung stetig abgenommen.

Während der Bergungsarbeiten auf der Jade geschahen 1954 drei Unfälle durch vom Meeresboden gehobene Gasgranaten bzw. -bomben, bei denen Besatzungsmitglieder Verletzungen erlitten:

- auf dem Küstenfischkutter (KFK) „Wilma“ am 07.03.1954 (großkalibrige Granate im Gebiet Außenjade geborgen),

- auf dem KFK "Iris" am 16.08.1954 (vermutlich eine Kampfstoffbombe im Munitionsversenkungsgebiet Hooksielplate) geborgen und
- auf dem KFK "Heike" am 18.08.1954 (Bombe wie auf der „Iris“, ebenfalls auf der Hooksielplate geborgen).

In allen 3 Fällen vermutete man aufgrund der Art der Verletzungen der Besatzungsmitglieder den Kampfstoff „Lost“ (= Gelbkreuz oder „Senfgas“) als Füllung der Sprengkörper. Bei diesen Munitionsfunden handelte es sich wahrscheinlich um Einzelstücke, möglicherweise auch um Munition aus dem 1. Weltkrieg.

Insgesamt lässt sich aus der Kartierung der Munitionsfunde erkennen, dass die Versenkungen größtenteils im küstennahen Bereich stattfanden. Munitionshäufungen treten in einigen Munitionsversenkungsgebieten bzw. in einem für den Schiffsverkehr strategisch wichtigen Gebiet (Außenweser/ -jade) auf. Die Verteilung der Munition lässt weniger auf eine mögliche Transportrichtung der Munition aus dem Versenkungsgebiet heraus schließen, als vielmehr darauf, dass auch überall in der Umgebung des bezeichneten Gebietes Munition über Bord gegangen ist (besonders bei der Hooksielplate).

Örtliche Gefahren

Im Bereich der Jade besteht bei allen Aktivitäten am Meeresgrund die konkrete Gefahr, ungewollt mit Kampfmitteln in Kontakt zu kommen.

Vorsorgemaßnahmen

Für jede Aktivität in diesem Bereich muss für den Einzelfall eine individuelle Gefährdungsbeurteilung erstellt werden.

Das Munitionsversenkungsgebiet ist in der Seekarte eingetragen.

NSE01L

Ostfriesische Inseln, Minsener Oog

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG NSE01L | 53,79 °N; 8,02 °E (WGS84) | ~ 150 ha.

Die Minsener Oog ist ein flachgründiges Gebiet ca. 3 Seemeilen ostwärts der Insel Wangerooge. Das Gebiet ist für intensive Sedimentverlagerungen durch Strömungen, insbesondere bei Stürmen, bekannt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	10, Seite 34
Burmeier	2010	10, Seite 165 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NSE01L (MVG)

Militärhistorie

Keine Informationen

Versenkte Munition

Unbekannte Menge, wahrscheinlich nur konventionelle Munition von der Insel Wangerooge und möglicherweise auch vom Festland.

Bergungen

Keine Informationen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist 1945 (NfS 45 - 753) mit der Bezeichnung "Ankern u. Fischen verboten" in die Seekarten eingetragen (Quelle: Mar.Ber.Kdo.W'haven), 1958 (NfS 58 - 1643) in "Unrein (Munition)" umbenannt worden (laut DHI-Liste vom 01.11.1979).

Unklar ist, warum das Versenkungsgebiet Minsener Oog trotz der Empfehlung der Tilgung aus den Seekarten nach den Untersuchungen im Rahmen des Rüstungsaltpastenprogramms weiterhin als Versenkungsgebiet ausgewiesen wird.

In diesem Zusammenhang wäre auch die Frage zu recherchieren, wie sich ggf. die Wassertiefen im südwestlichen Bereich des Versenkungsgebietes entwickelt haben, um abschätzen zu können, in wieweit diese Bereiche aktuell unter einer Sedimentabdeckung liegen. Darüber hinaus müsste

versucht werden, die längerfristige Dynamik des Systems, wie an etlichen anderen Stellen auch, besser einschätzen zu können.

NSW02L

Ostfriesische Inseln, Norderney

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSW02L | 53,69 °N; 7,22 °E (WGS84) | ~ 1.080 ha.

Zwischen der Insel Norderney und dem Festland befindet sich im Wattenbereich eine größere Munitionsversenkungs-Verdachtsfläche.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	%
Burmeier	2010	Verdachtsfläche Norderney
BLMP-Schlüssel	2011	NSW02L (MBF)

Militärhistorie

Derzeit liegen hierzu keine Informationen vor.

Versenkte Munition

Kleinere Häufungen von Munition finden sich im Watt südlich von Norderney (Lütetsburger Plate; Funde von Splitterbomben).

Bergungen

Gemeldete Fundmunition ist stets sofort beseitigt worden.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

NSW03L

Ostfriesische Inseln, Nördlich Spiekeroog

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSW03L | 53,88 °N; 7,73 °E (WGS84) | ~ 3.050 ha.

Seegebiet rund 8 Seemeilen nördlich der Insel Spiekeroog (auch als „Precautionary Area“ bezeichnet) mit einer Wassertiefe von etwa 20 m. Über das Gebiet führt der küstennahe Seeschiffahrtweg Terschelling (NL) – Deutsche Bucht.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	11
Burmeier	2010	11
BLMP-Schlüssel	2011	NSW03L (MBF)

Militärhistorie

Keine Informationen.

Versenkte Munition

Nach Augenzeugenberichten große Mengen, geschätzt zwischen 120.000 t (Kaliber von 2 bis 15 cm) und 350.000 t (Kaliber von 3,5 bis 21 cm), wahrscheinlich nur konventionelle Munition.

Bergungen

Bergungsarbeiten durch Fa. KAUS & STEINHAUSEN begannen Sommer 1953 (vielleicht auch schon Sommer 1952); verstreut und z.T. versandet ist noch Munition vorhanden.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Gebiet ist in die Seekarten eingetragen.

NSW04L

Ostfriesische Inseln, Harle

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG NSW04L | 53,83 °N; 7,82 °E (WGS84) | ~ 245 ha.

Flachgründiges Gebiet, ca. 3 Seemeilen nördlich der Ostspitze von Spiekeroog.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	12, Seite 26
Burmeier	2010	12, Seite 24, 51 ff.
BLMP-Schlüssel	2011	NSW04L (MVG)

Militärhistorie

Versenkte Munition

Es soll dort Munition von den Inseln und vom Festland mit Kuttern und Küstenmotorschiffen versenkt worden sein, sowohl einzelne Granaten und Bomben, als auch in Kisten verpackte Munition.

Bergungen

Der Kampfmittelbeseitigungsdienst Niedersachsen beseitigt immer wieder Fundmunition von den im weiteren Betrachtungsraum liegenden Stränden der Inseln Wangerooge und Spiekeroog.

Inselbewohner von Spiekeroog haben am 11.08.1989 den Niedersächsischen Umweltminister darauf aufmerksam gemacht, dass nur wenige Kilometer vor den Stränden von Wangerooge und Spiekeroog Kampfmittel "aus beiden Weltkriegen" auf dem Meeresgrund lägen, u. a. "Granaten und Senfgas" (Frankfurter Rundschau vom 12.08.1989).

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet NSW04L ist seit 1945 (NfS 45-757,4/757,5) als "Mun.Vers.Stelle" in den Seekarten dargestellt (Quelle: Mar.Ber.Kdo. W'haven), 1948 (NfS 48-2342) wurde "Ankern u. Fischen verboten" hinzugefügt (Quelle: S.W.A W'haven), 1958 wurde die Bezeichnung in "Unrein (Munition)" geändert (laut DHI-Liste vom 01.11.1979).

Im Jahr 1990 hat das Land Niedersachsen Untersuchungen im Rahmen des Altlastenprogramms in Auftrag gegeben.

NSW05L

Ostfriesische Inseln, Wangerooger Plate

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF NSW05L | 53,82 °N; 7,97 °E (WGS84) | ~ 105 ha.

Gebiet mit einer Wassertiefe von ca. 15 Metern, rund 4 Seemeilen nördlich von Wangerooge.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	13, Seite 27
Burmeier	2010	13, Seite 17
BLMP-Schlüssel	2011	NSW05L (MBF)

Militärhistorie

Die Versenkungen nach dem 2. Weltkrieg sollen durch die „Marinedienstgruppe“ durchgeführt worden sein, einer von der englischen Besatzungsmacht eingesetzten Gruppe, die sich aus ehemaligen Marineangehörigen zusammensetzte. An den o. g. Stellen soll mit den Schiffen "Rudolf" und "Gertrud" sowie mit „Marinekampffähren“ (auch Fährprähme – Rümpfe, ähnlich Landungsbooten, oft mit Geschützen ausgerüstet; auch in der Lage Minen zu legen oder Wasserbomben einzusetzen) Munition usw. versenkt worden sein (Gespräch mit LÜDERS am 19.02.1990; Kulturtechnik, 1990).

Versenkte Munition

Es liegen Angaben von GODDARD über die Versenkung von „A.A.-Granaten“ (anti aircraft = Flakgranaten, z.B. Kaliber 3,7, 8,8, 10,5 und 12,7 cm), sowie schwerer Munition (Granaten der Schiffsartillerie, Bomben) vor. Die versenkte Munition soll nicht bezündert sein.

Dokumentiert ist ein Gespräch am 22.02.1990, in dem Hans-Jürgen JÜRGENS darüber berichtet, dass Munition *„an den Stränden der Insel angeschwemmt worden [sei] (z.B. 3,7 cm-Munition in schweren Zinkbehältern - die ist wohl über den Meeresboden "herangerollt")*“. Die Einlagerung von Granaten in wasserdichte, verzinkte, runde Behälter ist aus dem 1. Weltkrieg bekannt. Solche Munition wurde im 2. Weltkrieg bereits in Kisten transportiert.

Die vorhandene Menge wird auf 17 Tonnen geschätzt.

Bergungen

Unmittelbar nach der Versenkung begannen örtliche Fischer mit der Bergung von Munition zur Rückgewinnung der Rohstoffe.

Neben Einzelberichten zu den Untersuchungsarbeiten an den einzelnen Versenkungsgebieten liegen sowohl zusammenfassende Darstellungen des Rüstungsaltpastenprogramms insgesamt (Nds. Umweltministerium 1997), als auch speziell des Standortes Nordsee (Rapsch, et al. 2000) vor. Letztere enthält auch eine ausführliche Beschreibung der Räumaktivitäten durch die Munitionsfischerei und die zugehörige Delaborierung, vor allem im Bereich des Heppenser Grodens bei Wilhelmshaven.

Der Strand von Wangerooge wird regelmäßig abgesucht, weil dort immer wieder Munition und Munitionsteile aufgefunden werden.

Örtliche Gefahren

Es muss darauf hingewiesen werden, dass von Fundmunition am Strand der Inseln eine gegenwärtige Gefahr ausgehen kann.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist seit 1945 (NfS 45-757,4/757,5) als "Mun.Vers.Stelle" in den Seekarten dargestellt (Quelle: Mar.Ber.Kdo. W'haven), 1948 (NfS 48-2342) wurde "Ankern u. Fischen verboten" hinzugefügt (Quelle: S.W.A W'haven), 1958 wurde die Bezeichnung in "Unrein (Munition)" geändert (laut DHI-Liste vom 01.11.1979).

Im Jahr 1992 hat das Land Niedersachsen vielfältige Untersuchungen des Meeresgrundes durchführen lassen. In dem Abschlussbericht wurde vorgeschlagen, die Eintragung in den Seekarten für das Versenkungsgebiet Wangerooge Plate auf Grund von der geringen nachgewiesenen Munitionsbelastung zu löschen.

Bedienstete der öffentlichen Verwaltungen, der Feuerwehr und der Badeaufsicht auf der Insel Wangerooge sollen über Gestalt der und die Gefahren aus den aufgefundenen Kampfmitteln stets umfassend informiert sein.

NSW01L

Ems, Osterems

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG NSW01L | 53,62 °N; 6,87 °E (WGS84) | ~ 275 ha.

Im Tief östlich von Borkum und südlich der Inseln Juist und Memmert (unbewohnt) gelegene Versenkungsstelle, mit einer Wassertiefe von bis zu 15 Metern.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Kulturtechnik Studien	1990	12, Seite 22
Burmeier	2010	12
BLMP-Schlüssel	2011	NSW01L (MVG)

Militärhistorie

Die Insel Borkum war im 1. Weltkrieg Festung mit Küstenartillerie (Kaliber 28 cm) zum Schutz der Ems und der westlichen deutschen Bucht.

Im 2. Weltkrieg war Borkum Seefliegerhorst und auf der Insel Juist waren Seenotflieger stationiert. Flakstandorte (Kaliber bis 10,5 cm) hat es auf der Insel Borkum auf jeden Fall, auf Juist sehr wahrscheinlich gegeben.

Rund um die Inseln ist eine Vielzahl englischer und deutscher Seeminen ausgelegt worden. Eine englische Ankertaumine aus dem Jahr 1939 oder 1940 ist am 30. Januar 2011 am Strand von Borkum wiederentdeckt und dann gesprengt worden.

Bei der Rückkehr von beschädigten Bombern auf die Fliegerhorste Wittmund, Varrel und Jever hat es sehr wahrscheinlich Notabwürfe von Bomben vor der Landung auf der heimatlichen Basis gegeben.

Der Hafen von Emden ist nachweislich zum Umschlag von entbehrlich gewordener Munition genutzt worden. Wie an anderen Stellen auch, muss von einer Versenkung eines Teils der Ladung bereits auf dem Weg zur vorherbestimmten Position ausgegangen werden.

Versenkte Munition

Munition von den westlichen Inseln Borkum, Juist und Norderney und aus der Stadt Emden sind im MVG Osterems versenkt worden, genaue Angaben darüber sind nicht bekannt. Es gibt Hinweise auf 2.000 t Minen sowie Granaten, Bomben Torpedos, Panzerfäuste, Kleinmunition, Zünder von 1 bis 28 cm, Teller- und Seeminen.

Es gibt Berichte über die Einbringung phosphorhaltiger Stabbrandbomben in dieses Gebiet (Hinrich Ihlers; Ostfriesische Zeitung, 1990).

Geschätzte Menge verbliebener Munition bis zu 440 Tonnen.

Bergungen

Es hat auch dort Aktivitäten zur Bergung von versenkten Kampfmitteln zur Rückgewinnung der Rohstoffe gegeben. Über den Umfang sind derzeit keine Unterlagen bekannt.

Örtliche Gefahren

Im Bereich Osterems besteht bei allen Aktivitäten am Meeresgrund die konkrete Gefahr, ungewollt mit Kampfmitteln in Kontakt zu kommen.

Vorsorgemaßnahmen

Für jede Aktivität in diesem Bereich sollte für den Einzelfall eine individuelle Gefährdungsbeurteilung erstellt werden.

Das Munitionsversenkungsgebiet ist in das amtliche Seekartenwerk eingetragen.

10.2.3.4. Ostsee - Internationale Gewässer

BKB06L BKB10L Ostsee, Kleiner Belt und HELCOM Risk Area
[DE/DK]

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG BKB06L | 54,81 °N; 10,19 °E (WGS84) | ~ 4.180 ha.

⊕ MVF BKB10L | 54,81 °N; 10,17 °E (WGS84) | ~ 27.040 ha.

Gebiet südlich des Kleinen Belts. Die Wassertiefe beträgt hier etwa 30 m. Der Boden ist mit Schlick von einer Mächtigkeit bis zu 8 Metern bedeckt. Die Sedimentationsraten in diesem Gebiet liegen in der Größenordnung zwischen 1 bis 2 mm/Jahr. Damit würden nach etwa 40 Jahren etwa 8 cm Mächtigkeit erreicht werden. Aufgrund der sehr weichen, schlickigen Sedimente ist zu erwarten, dass die versenkte Munition in das Sediment eingesunken ist. Die Oberflächenströmung ist überwiegend nordwestlich und süd-östlich gerichtet mit einer Geschwindigkeit von 0,5 kn bis 1,0 kn.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Burmeier	2010	V2
BLMP-Schlüssel	2011	BKB06L (MVG) bzw. BKB10L (MVF)

Militärhistorie

In den letzten Kriegstagen wurden von der deutschen Kriegsmarine dort zwei Schiffe mit chemischer Kampfstoffmunition versenkt.

Versenkte Munition

Darüber hinaus wird vermutet, dass im gleichen Zeitraum in diesem Seegebiet auch konventionelle Munition entsorgt worden ist. Hier hatte sich gegen Ende des Krieges eine größere Anzahl von Marine- und Flüchtlingsschiffen gesammelt, die gemäß Weisung der Alliierten Waffen und Munition entsorgt haben.

Zusätzlich muss hier auch mit bei Angriffen nicht detonierten Bomben der Alliierten gerechnet werden.

69.000 Tabungranaten und 5.000 t Bomben und Granaten, gefüllt mit Tabun und Phosgen 1945 versenkt durch die Deutsche Wehrmacht. Die 69.000 Tabungranaten wurden 1959/60 gehoben und im Golf von Biscaya versenkt.

Art und Menge der versenkten Kampfstoffe

Im Seegebiet südlich des Kleinen Belts wurden in den letzten Kriegstagen von der deutschen Kriegsmarine zwei Schiffe mit insgesamt ca. 69.000 Tabungranaten und zusätzlich noch weitere 5.000

t Kampfstoffmunition (Phosgen und Tabun) versenkt. Aus diesem Gebiet wurden in den Jahren 1959 bis 1960 die Tabun-Granaten aus den Schiffen geborgen, in Betonkörper eingegossen und im Golf von Biskaya über Bord gegeben. Damit verblieben hier noch ca. 5.000 t Bomben und Granaten, gefüllt mit Tabun und Phosgen. Die geschätzte Kampfstoffmenge liegt bei ca. 750 t.

Bergungen

Bergungen der Schiffe, Sicherung der Granaten durch einbetonieren und Rückversenkung in der Biscaya.

Im Herbst 1971 und Frühjahr 1972 wurden im Auftrag des Munitionsräumgruppe Schleswig-Holstein und die Erprobungsstelle 53 der Bundeswehr Proben der Kampfstoffmunition (Phosgen- und Tabungranaten; 28 Bomben und 15 Granaten) geborgen, die im Südausgang des Kleinen Belts lagern.

Örtliche Gefahren

Im Versenkungsgebiet am Ausgang des kleinen Belts wurde nur Phosgen und Tabun-Munition versenkt. Beide Kampfstoffe werden im Seewasser rasch abgebaut: Selbst bei 0°C ist eine 1 %ige wässrige Phosgen-Lösung bereits nach 20 Sekunden vollständig zersetzt, während die Halbwertszeit von Tabun bei einer Temperatur von 7°C im Wasser ca. 5 Stunden beträgt. Weder langlebige arsenhaltige Kampfstoffe noch Zäh-Lost lagern in diesem Gebiet. Daher besteht weder für die Küsten, noch für die marine Umwelt, noch für die Fischerei hier eine Gefährdung durch freigesetzte Kampfstoffe. Im Rahmen der 1971/72 in diesem Gebiet durchgeführten Beprobungsbergungen wurden in der unmittelbaren Nähe der geborgenen Munition Wasser- und Sedimentproben genommen, in denen keine Spuren der Kampfstoffe nachgewiesen werden konnten.

Die Gefahr des Auffischens verbliebener einzelner Granaten besteht, ist jedoch wenig wahrscheinlich, da aufgrund der dicken Schlickschicht (bis zu 8 m) und hohen Sedimentationsrate die Munition zum größten Teil vom Sediment bedeckt ist. Hinzu kommt, dass neben den Granaten vorwiegend dünnwandige Bomben versenkt sind, deren Hüllen relativ rasch durchrosten. Entsprechend sind, obwohl auch in diesem Gebiet intensiv gefischt wird, bisher keine durch Kampfstoffmunition verursachten Unfälle bekannt geworden. In den letzten Jahrzehnten wurden nur im Jahre 1992 zwei leere Kampfstoffbomben aufgefischt. Die Beprobungsbergungen der Jahre 1971/72 ergaben, dass ein großer Teil der Munition (28 Bomben und 15 Granaten), die ungefähr 50 cm in den Schlick eingesunken war, durch Korrosion zerstört war und keinen Kampfstoff mehr enthielt.

Vorsorgemaßnahmen

Das Versenkungsgebiet ist im amtlichen Seekartenwerk eingetragen.

BPB17L

Ostsee, Transportwege zum Bornholmbecken

Details aller Zuarbeiten

Die Autoren J. SCHULZ-OHLBERG, W. LEMKE & F. TAUBER veröffentlichten im Jahr 2003 den Artikel „Tracing dumped chemical munitions in Pomeranian Bay (Baltic Sea) at former transport routes to the dumping areas off Bornholm Island“.

Geografische Lage

⊕ MVF BPB17L | 54,21 °N; 13,98 °E (WGS84) | ~ 20.780 ha (Fläche in deutschen Ostseegewässern).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	BPB17L (MVF)

Historie und Versenkte Munition

Nach zahlreichen Zeugenberichten wurde Kampfstoffmunition auf den Zufahrtswegen von dem Ostseehafen Wolgast in das Versenkungsgebiet östlich von Bornholm versenkt. Mengen und die genauen Positionen sind unbekannt.

Bornholm Becken (östlich von B.): 35.000 t Bomben und Granaten, gefüllt mit S-Lost, Zähllost und arsenhaltigen Kampfstoffen (Clark I, Clark II, Adamsit), möglicherweise auch mit N- Lost, Phosgen, Tabun, Chloracetophenon und Zyklon B - veranlasst durch die Sowjetische Militäradministration in Deutschland (SMAD) in den Jahren 1947 bis 1948. ca. 200 t durch Behörden der DDR in den Jahren 1952 bis 1965.

Bergungen

Örtliche Gefahren

Da keine Angaben über die Mengen und Art der auf den Transportwegen versenkten Munition vorliegen, kann nur eine grobe Abschätzung des Gefährdungspotentials erfolgen: Die Kampfstoff-Zusammensetzung ist wahrscheinlich ähnlich der im Bornholm Becken, so dass mit einer Gefährdung der Fischerei durch Zähllost gerechnet werden muss. Das relativ flache Seegebiet erhöht geringfügig die Wahrscheinlichkeit des Einfangens von Munition oder Zähllostklumpen. Andererseits wird die Wahrscheinlichkeit wieder dadurch geringer, dass die Munitions-Dichte pro Fläche geringer sein wird, als im ausgewiesenen Versenkungsgebiet.

Vorsorgemaßnahmen

10.2.3.5. Ostsee vor Schleswig-Holstein

Im gesamten Bereich der Küsten Schleswig-Holsteins und Mecklenburg-Vorpommerns muss mit Munitionsresten aus dem 2. WK gerechnet werden. Dieses Gebiet lag beispielsweise im Einsatzbereich der alliierten Luftwaffe, die bis 05. Mai 1945 sowohl massive Bombenangriffe als auch Jagdbomberangriffe auf Häfen und Schiffe durchführte. In der Eckernförder Bucht wurden durch die Torpedo-Versuchs-Anstalt der Marine (TVA) Torpedos erprobt sowie in der Neustädter Bucht durch die U-Bootschule Torpedos zu Ausbildungszwecken geschossen. Hier kann zusätzlich ein erhöhter Anteil an Torpedos erwartet werden.

BFF01S

Flensburg, Fahrensodde

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BFF01S | 54,82 °N; 9,46 °E (WGS84) | ~ 6 ha.

Gebiet am Südufer der Flensburger Förde, vom Hafen Flensburg bis Mürwik. Ein Schwerpunkt der Kampfmittelbeseitigung lag unmittelbar am Strand westlich der Marina Mürwik, bis ca. 350 Meter hinaus in die Förde.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Burmeier	2010	O1
BLMP-Schlüssel	2011	BFF01S (MVF)

Militärhistorie

Der Stadtteil Mürwik war Sitz vieler wichtiger Einrichtungen der Kriegsmarine. Zwischen der Fahrensodde und Kielseng war auch eine Reihe von Bunkern in das Hochufer der Förde eingebaut worden.

Am Nordost-Ausgang des Flensburger Hafens lag ab Anfang 1945 eine Sammelstelle für Munition, im so genannten Lager „Kielseng“. Über dieses Lager hat auch der Umschlag der später im Kleinen Belt versenkten Bomben mit dem Kampfstoff Phosgen und Granaten (Kaliber 10,5 und 15,5 cm) mit dem Kampfstoff Tabun stattgefunden.

Am 14. Juni 1945 hat sich in dem Lager eine Explosion ereignet, die 53 Todesopfer forderte und sehr wahrscheinlich auch Munition fortgeschleudert hat. Hierzu muss weiter recherchiert werden.

Versenkte Munition

Aus dem ganzen Bereich ist eine Vielzahl von Fundmeldungen bekannt. Zum Teil wird es sich um Munition handeln, die durch die Explosion in die Förde geschleudert wurde, zum Teil jedoch auch um gezielt über Bord gegebene Kampfmittel und beim Umschlag verlorene Gegenstände.

Bergungen

Die gemeldete Fundmunition ist stets unverzüglich geborgen worden. Die genauen Angaben dazu müssen recherchiert werden.

Zu einem umfangreicheren Räumeeinsatz führten die Meldungen des NDR aus dem Jahr 2001 über „Wasserbomben“ unmittelbar am Strand. In der Folge wurden rund 4.500 Stück gefährliche Gegenstände aus dem Wasser geborgen, darunter auch 33 Wasserbomben.

Örtliche Gefahren

In dem Schwerpunktbereich ist ein Munitionsversenkungsgebiet in die Seekarten eingetragen worden. Für den ganzen Bereich besteht der konkrete Munitionsverdacht jedoch auch nach der Räumung fort. Das Vorhandensein von Kampfstoffmunition mit Phosgen und Tabun ist unwahrscheinlich, kann aber nicht ausgeschlossen werden.

Vorsorgemaßnahmen

Vor jeder Art von Maßnahmen am Meeresgrund muss eine Beurteilung im Einzelfall erfolgen. Insbesondere die Taucherinnen und Taucher sollten über die Belastung des Bereiches informiert sein. Das bis 2010 bestehende Sperrgebiet ist aufgehoben worden, nachdem über Jahre keine sehr gefährliche Munition mehr in diesem Bereich gefunden wurde.

BKB09L

Innere Geltinger Bucht

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BKB09L | 54,79 °N; 9,82 °E (WGS84) | ~ 360 ha.

Die Geltinger Bucht ist eine große Bucht der Flensburger Förde, gleich westlich des Ausgangs der Förde zum Kleinen Belt. Die Bucht weist eine Wassertiefe von rund 20 Metern auf.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Burmeier	2010	V1
BLMP-Schlüssel	2011	BKB09L (MVF)

Militärhistorie

Im Bereich der Geltinger Bucht haben Marineeinheiten vor und gleich nach dem Waffenstillstand geankert. Unter diesen Einheiten waren insgesamt 46 U-Boote verschiedener Klassen. In den Nächten vom 4. auf den 5. Mai und vom 8. auf den 9. Mai 1945 versenkten deutsche Besatzungen die Boote in der Bucht. Zusätzlich war die Geltinger Bucht durch Luftminen vermint.

Versenkte Munition

Da die U-Boote zum Teil ausgerüstet und einsatzbereit waren wurde in diesem Gebiet die an Bord mitgeführte Munition ebenfalls mit versenkt. Zum Teil verblieb die Munition an Bord der Boote, der andere Teil lag neben den Booten auf dem Meeresgrund. Die dort versenkte Munition reicht vom Gefechtsstorpedo über Flakgranaten (bis Kaliber 3,7 cm) bis hin zu Seemarkierern und Täuschkörpern (Bolde). Quelle: U-Bootmuseum Cuxhaven, 2011

Bergungen

Umfangreiche Munitionsbergungen haben nach der Erinnerung der Bediensteten des Kampfmittelräumdienstes Schleswig-Holstein stattgefunden.

Örtliche Gefahren

Insbesondere am westlichen Ufer der Bucht muss weiterhin mit dem Vorhandensein von Kampfmitteln gerechnet werden.

Vorsorgemaßnahmen

Maßnahmen am Meeresgrund sollten nur nach sorgfältiger Erkundung der Fläche mit geeigneten Methoden durchgeführt werden. Taucherinnen und Taucher sollten vor Tauchgängen in diesem Bereich über die Gefahren aus Kampfmitteln aufgeklärt werden.

BSL01S

Schlei, bei Karschau

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BSL01S | 54,62 °N; 9,89 °E (WGS84) | ~ 21 ha.

Das ufernahe Versenkungsgebiet liegt etwa 1,5 Seemeilen westlich von Arnis, vor dem Ortsteil Karschau der Gemeinde Rabenkirchen-Faulück, Kreis Schleswig-Flensburg.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_832114
Burmeier	2010	O11
BLMP-Schlüssel	2011	BSL01S (MVF)

Militärhistorie

Es liegen Informationen vor, nach denen ein Verband aus unterschiedlichen Marinefahrzeugen, darunter so genannte Artillerieträgern, nach dem Waffenstillstand aus den Häfen von Kiel und Eckernförde in die Schlei geschickt wurden, um dort einen geeigneten Liegeplatz zu finden. Den Berichten ist zu entnehmen, dass die Versorgung der Soldaten über die Städte Arnis und Kappeln erfolgte. Später wurde der der Abtransport der Munition an der Seebrücke im 2 Seemeilen südöstlich gelegenen Sieseby, Gemeinde Thumbby, heute Kreis Rendsburg-Eckernförde, organisiert. Auch in diesem Bereich sind dem Kampfmittelräumdienst Schleswig-Holstein immer wieder Munitionsfunde gemeldet worden.

Versenkte Munition

Über die Art und die Menge der dort versenkten Munition liegen keine Angaben vor.

Bergungen

Sowohl im Bereich vor Karschau, als auch an der Seebrücke in Sieseby hat es sehr viele Munitionsbergungseinsätze gegeben. Die dabei entsorgten Mengen können im Rahmen weiterer Recherchen zusammengestellt werden. In den letzten Jahren hat es aus beiden Bereichen keine Fundmunitionsmeldungen mehr gegeben.

Im Rahmen des Neubaus der Klappbrücke in Kappeln zwischen April 2000 und Dezember 2002 wurden mehrfach Kampfmittel gefunden und im Rahmen von ad hoc-Einsätzen entsorgt.

Örtliche Gefahren

Das Vorhandsein weiterer Munition kann nicht ausgeschlossen werden. Nach der Auffassung der Mitarbeiter des Kampfmittelräumdienstes sind aber keine Ansammlungen mehr vorhanden, die über das allgemein zu erwartende Maß hinaus gehen.

Vorsorgemaßnahmen

Es ist ein Versenkungsgebiet in die Seekarten eingetragen.

BKB02L

Schwansen, Schönhagener Grund

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BKB02L | 54,60 °N; 10,09 °E (WGS84) | ~ 1.450 ha.

Das Versenkungsgebiet liegt 1 bis 4 Seemeilen ost-südöstlich vor Schönhagen, auf dem Schönhagener Grund. Die Wassertiefe reicht dort von unter 10 bis an 25 Metern. Die markierte Fläche überlappt sich mit einem militärischen Übungsgebiet. Als weitere Bezeichnungen für das Gebiet werden auch Schleimünde, „nördlich Schwedeneck“, Eckernförder Bucht und „vor Dampf“ benutzt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1012
Burmeier	2010	O3
BLMP-Schlüssel	2011	BKB02L (MBF)

Militärhistorie

Bereits im 2. Weltkrieg wurde das Gebiet für militärische Übungen verwendet und ist entsprechend in Seekarten der damaligen Zeit mit dem Hinweis eingezeichnet, dass dort Munition eingesetzt wurde bzw. zurückblieb.

Im Mai 1945 kam es hier zu Versenkungen durch Besatzungen kapitulierender Einheiten der Kriegsmarine.

Das heutige Sperrgebiet Schönhagen dient der Marine. Seit 1956 wird es als Übungsgebiet genutzt, auch zur Ausbildung des Umgangs mit und zur Prüfung von vorkonfektionierten militärischen Sprengladungen.

Versenkte Munition

Nach Angaben von Kinder, 1984, sind hier vorrangig Patronen und Granaten „kleinerer Kaliber“ durch die Einheiten versenkt worden, die sich anschließend in die Schlei und die Geltinger Bucht zurückzogen. Wegen der dort ebenfalls ankernden Schnell- und U-Boote kann die vorherige Versenkung von Torpedos und Wasserbomben nicht ausgeschlossen werden.

In diesem Gebiet üben Schiffe und Boote der Marine. Bis vor wenigen Jahren war dort ebenfalls ein Übungsgebiet für Fliegereinheiten in Nutzung.

Bergungen

Im Bereich des Versenkungsgebietes Schönhagener Grund sind aus den letzten Jahren keine Munitionsfunde bekannt geworden. Überliefert ist, dass in diesem Bereich früher einige Grundminen gesprengt wurden.

Örtliche Gefahren

Der Schwerpunkt der gegenwärtigen Gefahr geht vom militärischen Übungsbetrieb aus.

Vorsorgemaßnahmen

Das mit Munition belegte Gebiet ist weiterhin Sperrgebiet und folglich ein Befahren verboten.

BKB03S

Schwansen, Bookniseck

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BKB03S | 54,56 °N; 10,03 °E (WGS84) | ~ 9 ha.

Kleines Sperrgebiet unmittelbar am Strand zwischen Damp und Waabs, Kreis Schleswig-Flensburg

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_832119
Burmeier	2010	O4
BLMP-Schlüssel	2011	BKB03S (MVF)

Militärhistorie

Ein Marinefährrahm wurde als Transporter für KZ-Häftlinge und Munition unter Bewachung von SS-Personal benutzt und strandete vor Booknis. Ein Teil der Häftlinge konnte gerettet werden, die Verstorbenen wurden an Land gebracht und dort bestattet. Die Munition ist damals unvollständig geräumt worden, so dass es immer wieder zu Fundmunitionsmeldungen kam.

Versenkte Munition

Überwiegend Wasserbomben und Flugabwehrmunition.

Bergungen

In einer weiteren Aktion Ende der 1980er Jahre wurden weitere Teile des Fährrahms und der Munition geborgen und beseitigt. Es sind aber weiterhin Wrackteile am Strand sichtbar.

Örtliche Gefahren

Dynamische Vorgänge der Brandungszone sorgen vor allem im Gebiet Bookniseck für Abrasionseffekte am Wrack und an Munitionskörpern, soweit sie noch vorhanden sind.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist für die Schifffahrt als Sperrgebiet gekennzeichnet. Auch der Eintritt von der Landseite her ist verboten.

BKB07L

Schwedeneck, Dänisch Nienhof

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BKB07L | 54,50 °N; 10,13 °E (WGS84) | ~ 1.050 ha.

Nördlich vor dem Ortsteil Dänisch-Nienhof der Gemeinde Schwedeneck am Ausgang der Eckernförder Bucht gelegenes Gebiet, rund 2 Seemeilen vor dem dortigen Steilufer.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	BKB07L (MVF)

Militärhistorie

Ostwärts der heutigen Ortschaft Dänisch-Nienhof gab es einen Standort der zur Ausbildung der Besatzungen der Flak genutzt wurde. Auf den Luftbildern sind unterschiedliche Geschützlafetten zu sehen und ein Kontrollturm. Übliches Verfahren zur Ausbildung war der scharfe Schuss auf das offene Meer, auch auf Luftziele, die durch Flugzeuge geschleppt wurden. Aufgrund der Dauer der Nutzung der Anlage und der großen Anzahl erforderlicher Mannschaften zur Flugabwehr werden erhebliche Mengen an Munition von diesem Standort aus ins Meer verschossen worden sein. Die genaue Lage der so genannten impact area ist nicht bekannt. Meldungen über Munitionsfunde aus dem verdächtigen Seegebiet liegen ebenfalls nicht vor.

Versenkte Munition

Bei der Munition wird es sich um Blindgänger der dort montierten Flugabwehrgeschütze handeln. Typisch waren Granaten zwischen 2 und 10,5 cm. Da die Munition verschossen wurde, wären die scharfen Granaten entschert und somit bei Manipulation sehr gefährlich.

Bergungen

Es liegen derzeit keine Informationen darüber vor.

Örtliche Gefahren

Die Gefahrenzone sollte durch weitere Recherchen und Messungen auf dem Meeresgrund eingegrenzt werden. Nur auf der Basis aktueller Untersuchungen vor Ort kann die Gefahr bewertet werden.

Vorsorgemaßnahmen

Derzeit keine.

BKB04L

Probstei, Kolberger Heide

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG BKB04L | 54,46 °N; 10,34 °E (WGS84) | ~ 1.260 ha.

Das Seegebiet Kolberger Heide liegt in der Kieler Bucht, ostwärts von Laboe, am Eingang zur Kieler Förde. Es ist den Ortschaften Heidkate, Gemeinde Wisch, und Wendtorf (Kreis Plön) vorgelagert und wird von Schutzgebieten von gemeinschaftlicher Bedeutung überdeckt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1005
Burmeier	2010	%
BLMP-Schlüssel	2011	BKB04L (MVG)

Militärhistorie

Es wird angenommen, dass hier sowohl Munition aus Bunkern und Depots der Marine, als auch von Bord nach Kiel heimkehrender, deutscher Schiffe der Kriegsmarine versenkt wurde. Laut Kinder, 1984, könnten einstmals bis zu 18.000 maritime Großsprengkörper und Wasserbomben eingebracht worden sein. In den Jahren nach dem Krieg sind insbesondere auftreibende Ankertauminen aus diesem Gebiet an den Strand der Ostsee gespült worden. Eine bisher unbemerkte Verlagerung unter Wasser darf für den Nahbereich des ursprünglichen Versenkungsgebietes angenommen werden.

Versenkte Munition

Nach Kinder, 1984, sind bis zu 8.000 Torpedoköpfe, viele Wasserbomben und bis zu 10.000 Seeminen unterschiedlicher Typen versenkt worden. Von diesen Zahlen müssen bis 1954 durch Schrottfischer geborgene Mengen abgezogen werden.

Gefunden wurden in neuerer Zeit rund 130 deutsche Torpedoköpfe, Seerohr- und Ankertauminen in sehr unterschiedlichen Erhaltungszuständen. Weiter gibt es Hinweise darauf, dass unter den Minen noch Granaten der Schiffsartillerie liegen.

Bergungen

In den fünfziger Jahren erhielt die Hamburger Firma Porr die Genehmigung Munition zum Zwecke der Delaborierung und Rohstoffgewinnung aus dem Gebiet zu bergen. Bis zu 15 Boote mit Elektromagneten wurden daraufhin eingesetzt. Für die Nachbearbeitung an Land wurde ein Delaborierungsbetrieb bei Laboe (Jägersberg) eingerichtet. Im Jahr 1954 kam es hier zu einem Unfall

mit drei Toten. Vermutlich durch Selbstzündung explodierte damals ein Torpedo. Diese Arbeiten wurden daraufhin eingestellt.

Zur Vorbereitung der Segelolympiade 1972 in Kiel-Schilksee suchten Kampfmittelräumdienst und Bundesmarine die Regattastrecken systematisch ab. Damals wurde eine erhebliche Anzahl von Großsprengkörpern gefunden und zerstört. Dabei kamen Vernichtungssprengungen und so genannte Anspengungen als sprengtechnisches Zerstörungsverfahren zum Einsatz. In der Folge wurde auch eine Anspülung relevanter Mengen im Wasser treibenden Sprengstoffs (TNT) verzeichnet. Am Strand von Schönberger Strand wurde eine größere Reinigungsaktion der Behörden notwendig.

Im Jahr 2005 meldeten Taucher Ansammlungen von Munition unter Wasser. Ab 2006 wurden dann rund 30 Minen und Torpedoköpfe gesprengt. Danach musste das Vernichtungssprengverfahren an die Artenschutzsituation angepasst werden. In Kampagnen unter Einsatz der Blasenschleiertechologie wurden seitdem 20 weitere Großsprengkörper unter vertretbaren Gefahren für die Beschäftigten des Kampfmittelräumdienstes umweltgerecht beseitigt.

Örtliche Gefahren

Im Jahr 2006 wurde festgestellt, dass die Munition nicht handhabungssicher ist.

Vorsorgemaßnahmen

Seit 2006 sind zwei Sperrgebiete eingerichtet und seit 2009 werden umfangreiche Artenschutzauflagen bei den unumgänglich notwendigen Vernichtungssprengungen realisiert. Die chemische Belastung des Wassers wird überwacht. Auf den Internetseiten informiert die Landesregierung über die Maßnahmen und die Ergebnisse.

BKF01S

Kieler Innenförde

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BKF01S | 54,39 °N; 10,21 °E (WGS84) | ~ 6 ha.

Am Ostufer der Kieler Förde, zwischen den Ortschaften Laboe und Heikendorf (Kreis Plön) liegen die Gemarkungen Jägersberg, Korügen und Dänenkate. Vor dem Jägersberg, im Seegebiet Madsenssand, ist ein Versenkungsgebiet ausgewiesen.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_832077
Burmeier	2010	06
BLMP-Schlüssel	2011	BKF01S (MBF)

Militärhistorie

Die Kieler Förde bildete seit der „Flottenpolitik“ des Deutschen Reichs ein militärisches Schwerpunktgebiet der Marine und verbundener Einheiten und Einrichtungen an Land. Die Stadt Kiel war Ziel alliierter Luftangriffe, insbesondere die Schiffbaubetriebe am Ostufer der Stadt sind intensiv bombardiert worden. Folge dieser Nutzung ist auch die Belastung der See- und angrenzender Landflächen mit Kampfmitteln verschiedenster Art.

Unter den vom Ostufer der Kieler Förde aus steil ansteigenden Hügeln liegen mehrere militärische Anlagen. Die so genannte „Munitionspier“ oder „Marinepier“ erschließt ein noch heute genutztes Depot für Marinemunition.

Nach dem Krieg wurden am Ostufer zwischen Laboe und Möltenort mit Jägersberg und Korügen zwei Munitionszerlegebetriebe eingerichtet. Es ist davon auszugehen, dass auch große Anteile der im Versenkungsgebiet Kolberger Heide (BKB04L) liegenden Munition bei Jägersberg verladen wurden. Weitere Munition wird in Folge von Explosionsunglücken ungeordnet in die Förde geschleudert worden sein.

Versenkte Munition

Denkbar sind alle Typen von Marinekampfmitteln, einschließlich Leucht- und Signalmunition. Angaben über Mengen liegen derzeit nicht vor.

Bergungen

In diesem Bereich sind bereits kleinere Munitionsmengen geräumt worden.

Vorsorgemaßnahmen

Es ist ein Versenkungsgebiet in die amtliche Seekarte eingezeichnet. In dem Gebiet sollte aufgrund der aktuellen Nutzung (Berufs- und Freizeitschiffahrt) eine gezielte Untersuchung auf Kampfmittelverdachtsmomente durchgeführt werden. Dabei ist die Suche im tieferen Sediment von besonderer Bedeutung.

BKB08L

Hohwachter Bucht

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BKB08L | 54,44 °N; 11,68 °E (WGS84) | ~ 47.700 ha.

Meeresgebiet in der Hohwachter Bucht, vor den Übungsplätzen der Bundeswehr bei Todendorf, Gemeinde Panker (Kreis Plön), und Putlos, Stadt Oldenburg in Holstein (Kreis Ostholstein).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
Burmeier	2010	M4
BLMP-Schlüssel	2011	BKB08L (MVF)

Militärhistorie

Der Truppenübungsplatz Todendorf basiert auf ehemaligen Stellungen der Wehrmacht bei Hohwacht. Nach dem Zweiten Weltkrieg wurden diese auf Beschluss der britischen Militäradministration zusammen mit den Vereinigten Staaten von Amerika für einen Flugabwehr-Schießplatz genutzt. Mit Einrichtung der amerikanischen Kommandantur wurde der „Schießplatz Todendorf“ in „Nato-Flugabwehrschießplatz Todendorf“ umbenannt.

Zwischen 1956 und 1962 konnte auf dem Platz eine intensive Übungstätigkeit beobachtet werden, mit bis zu 260 Schießtagen pro Jahr durch bis zu 2.000 übende Soldaten. Der NATO-Status wurde am 1. Juli 1962 aufgehoben. Die neue Bezeichnung lautete: „Truppenübungsplatz und Flugabwehrschießplatz Todendorf“.

Der Truppenübungsplatz Putlos wurde 1935 für die Wehrmacht eingerichtet. Nach Ende des Zweiten Weltkriegs stand der Platz bis 1957 unter englischer Verwaltung, seitdem wird er von der Bundeswehr genutzt. Wegen der langen Schießbahnen auf See hinaus bietet er die Möglichkeit, nahezu alle Waffensysteme des Heeres zu nutzen.

Versenkte Munition

Auf dem Meeresgrund, jeweils am Ende der Schießbahnen (impact area), lagern verschiedene Typen ballistischer Munition, die durch Verschießen eingebracht wurde. Ein Teil der Geschosse wird Übungsmunition sein, die keine Sprengstofffüllung enthält.

Bergungen

Es liegen keine Angaben vor.

Örtliche Gefahren

Die Hauptgefahr geht vom Schießbetrieb selber aus. Durch die Einbringung von Munitionsteilen und Geschossen kann sich eine räumlich abgrenzbare Belastung der Meeresumwelt ergeben.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist als Warngbiet in die Seekarten eingetragen und wird mittels geeigneter Signaltürme an Land während der Nutzung für Schießvorhaben als Sperrgebiet gekennzeichnet. Radaranlagen und Boote der Bundeswehr überwachen die Einhaltung der anlassbezogenen Sperrungen.

BKB05S

Insel Fehmarn, Westermarkelsdorf

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BKB05S | 54,52 °N; 11,03 °E (WGS84) | ~ 14 ha.

Nordwestufer der Insel Fehmarn, vor dem Ortsteil Westermarkelsdorf, Gemeinde Westfehmar (Kreis Ostholstein).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1007
Burmeier	2010	07
BLMP-Schlüssel	2011	BKB05S (MBF)

Militärhistorie

Die schmale Durchfahrt im Bereich des Fehmarn-Belts hatte seit jeher große taktische Bedeutung für die Bewachung der Ostsee. Aus dem Bereich sind einige Minenlegeeinsätze sowohl von See als auch aus der Luft bekannt.

Versenkte Munition

Es gibt Zeitzeugenaussagen über die Versenkung einzelner Munitionsteile insbesondere im Verlauf der westlichen Küste von Fehmarn, die sich durch einzelne Fundmeldungen in der Tendenz bestätigt haben.

Bergungen

Aus dem Bereich des Versenkungsgebiets bei Westermarkelsdorf sind in den letzten Jahren keine Kampfmittelfunde bekannt geworden.

Örtliche Gefahren

Über die latente Gefahr hinaus liegen keine Hinweise vor.

Vorsorgemaßnahmen

Die betroffenen Gebiete sind in die Seekarte eingezeichnet. Die Dringlichkeit von Handlungen lässt sich in dem Raum, in dem sehr wenig bis gar keine Informationen über Versenkungsaktivitäten oder Restmengen von verschossener Munition vorliegen, augenblicklich nur aus den Erfahrungen des schleswig-holsteinischen Kampfmittelräumdienstes sowie aus den Erkenntnisse der Bundeswehr bzw. Deutsche Marine ableiten. Grundsätzlich wären eine zeitlich weiter zurückreichende systematische

Aufarbeitung der lokalen Kampfmittelfunde und deren Entwicklung aus den vorhandenen Datenbeständen des Kampfmittelräumdienstes zu empfehlen.

10.2.3.5.1. Munitionsbelastung der Lübecker Bucht

Die Lübecker Bucht wurde im Krieg von den verschiedensten Einheiten der Kriegsmarine und der Luftwaffe zu Erprobungs- und Ausbildungszwecken benutzt. So war in Neustadt/Holstein eine U-Bootsschule stationiert, die bis 1945 U-Bootfahrer ausbildete. Weiterhin wurden fertiggestellte U-Boote in die Ostsee verlegt, um für den Kriegseinsatz die letzten Test- und Ausbildungsabschnitte zu durchlaufen, einschließlich des Torpedoschusses. Mit dem Wegfall der Danziger Bucht als Übungsgebiet verlagerte sich der größte Teil der Ausbildung in die Lübecker Bucht und die westliche Ostsee. Die Luftwaffe nutzte das Seegebiet für die Ausbildung der Torpedoflieger (Großenbrode) und nach Wegfall der Torpedoschule in Grossetto (Italien) und Riga (Lettland) ab Oktober 1944 zunehmend intensiver.

In den letzten Kriegswochen war das Seegebiet von Fehmarn bis Lübeck ein bevorzugtes Angriffsziel alliierter Flugzeuge, die mit erheblicher Waffenwirkung die dort liegenden Schiffe angriffen (als Stichworte seien genannt: „Hölle von Staberhuk“, CAP ARCONA- und THIELBEK-Katastrophe). Bei Kriegsende wurden von Bord der in der Lübecker Bucht liegenden Schiffe aus Waffen und Munition (Handwaffen, Granaten und Wasserbomben) spontan versenkt.

Lübeck und Mölln waren Standorte einer Munitionsanstalt und eines Munitionsdepots, in denen Kampfmittel hergestellt, bzw. gelagert wurden. Der Flugplatz Lübeck Blankensee wurde nach dem Krieg von den Alliierten als zentrale Sammelstelle für sichergestellte Munition genutzt.

Kinder, 1984, schreibt, dass planmäßige Versenkungsaktionen von Lübecker Hafenanlagen ausgingen. Genutzt wurden nach seinen Angaben Klappschuten, die für die Verklappung von Baggergut konstruiert waren. Durch diese Methode entstanden „Kampfmittelriffe“, die teilweise bis dicht unter die Wasseroberfläche reichten und so eine neue Gefahr für die Seeschifffahrt bildeten. Auch von einer Explosion bei der Verklappung wird berichtet, die zwei Menschenleben forderte.

Anhand der heutigen Fundsituation wird angenommen, dass es auch die „Hand über Hand“ Versenkung über die Reling von kleineren Fahrzeugen gegeben hat. Auf den Anfahrtsrouten zu den Versenkungsgebieten in der Lübecker Bucht findet der Kampfmittelräumdienst so viel Munition, dass dies nicht mit zufälligen Verlusten zu erklären ist. Die Anfahrtsrouten sind daher als Munitionsverdachtsflächen ausgewiesen.

Neben Gefechtsladungen werden in diesem Seegebiet auch Übungsmunition und Erprobungswaffen gefunden, über deren spezifischen Eigenarten exakte Feststellungen schwierig zu treffen sind.

Der Erhaltungszustand der Munition aus der Lübecker Bucht reicht von „nahezu fabrikenneu“ bis „vollkommen korrodiert“, je nach oft kleinräumig wechselnden Bedingungen von Sauerstoffgehalt, Abrasion und Sedimentation.

Dieses Seegebiet bildet seit jeher einen Einsatzschwerpunkt der Kampfmittelbeseitigung. Wie in der Kieler Bucht waren auch hier „Munitionsfischer“ tätig. Die Firma Eisen und Metall AG, Hamburg, hat in

den Jahren 1953 bis 1955 viel Munition geborgen. Wie in Laboe wurde die gefährliche Arbeit des Unternehmens auch hier nach Unfällen eingestellt. Der Staatliche Kampfmittelräumdienst hat die Bergungsarbeiten mit dem Charterschiff „Rainer Falko“ an den verbliebenen Munitionshaufen ein weiteres Jahr fortgesetzt.

Bis in das 21. Jahrhundert hinein sind dann anlassbezogene Kampfmittelbeseitigungen erfolgt. Nach der Feststellung des Umfangs der gegenwärtigen Belastung im Zusammenhang mit der Suche nach verklappten Industrieabfällen im Jahr 2006, hat es eine erneute Schwerpunktsetzung gegeben. Seit dem sind einige Tausend gefährliche Gegenstände geborgen und umweltgerecht über Land entsorgt sowie einzelne gesprengt worden.

Nach Angaben von Kinder, 1984, sind Teile der Versenkungsgebiete in der Lübecker Bucht mit Hochofenschlacke der Lübecker Hochofenwerke überdeckt worden.

BLB01L BLB05L BLB07L Lübecker Bucht, bei Neustadt/H.

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BLB01L | 54,08 °N; 10,99 °E (WGS84) | ~ 600 ha.

⊕ MBF BLB05L | 54,09 °N; 10,96 °E (WGS84) | ~ 1.030 ha.

⊕ MVF BLB07L | 54,03 °N; 10,94 °E (WGS84) | ~ 3.850 ha.

Die Versenkungsgebiete liegen in der Lübecker Bucht, östwärts von Neustadt (Holstein) und Grömitz (Kreis Ostholstein) und südlich eines unterseeischen Hügels, der Walkyriengrund genannt wird. Die Wassertiefe im Versenkungsgebiete beträgt ca. 22 Meter. Es sind zwei Gebiete ausgewiesen worden, deren Flächen sich teilweise überschneiden. Für die Versenkungsstellen sind auch die Bezeichnungen Versenkungsplatz Pelzerhaken oder Munitionsversenkungsgebiet Walkyriengrund gebräuchlich.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_B10031
Burmeier	2010	V7
BLMP-Schlüssel	2011	BLB01L (MBF)
BSH / Marineamt	-	DA_B10031
Burmeier	2010	O8
BLMP-Schlüssel	2011	BLB05L (MBF)
BSH / Marineamt	-	MunVFL_V6
Burmeier	2010	V6
BLMP-Schlüssel	2011	BLB07L (MVF)

Militärhistorie

Klassische Versenkungsgebiete, die den Kampfmittelräumdienst aufgrund der Überschneidung mit Erprobungs-, Übungs- und Kampfgebieten schwierig zu beurteilende Kampfmittel aufweisen.

Versenkte Munition

Aus den vorliegenden Fundmeldungen lässt sich ableiten, dass ein großes Spektrum an Kampfmitteln sowohl aus deutscher als auch aus alliierter Produktion versenkt wurde.

Bergungen

Mitte der 1950er Jahre wurden bisher nicht quantifizierte Mengen durch Schrottfischer und den damaligen Kampfmittelräumdienst aus dem Meer geborgen und an Land in Wilhelmshaven und Korügen (bei Laboe, Kreis Plön) delaboriert.

Örtliche Gefahren

Über die latente Gefahr hinaus liegen aus diesem Gebiet keine Hinweise vor.

Vorsorgemaßnahmen

Die Munitionsversenkungsgebiete sind in die Seekarte eingezeichnet. Außerhalb der Versenkungsgebiete liegende Munition wird im Einvernehmen mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung geräumt.

BLB02L

Lübecker Bucht, ostwärts Haffkrug

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BLB02L | 54,04 °N; 10,81 °E (WGS84) | ~ 410 ha.

In der Neustädter Bucht, dem westlichen Teil der Lübecker Bucht, nur rund 1,5 Seemeilen ostwärts von Haffkrug liegt ein weiteres Munitionsversenkungsgebiet. Die Ostsee ist an dieser Stelle kaum 15 Meter tief.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1002
Burmeier	2010	09
BLMP-Schlüssel	2011	BLB02L (MVF)

Militärhistorie

Klassisches Versenkungsgebiet, das den Kampfmittelräumdienst aufgrund der Überschneidung mit Erprobungs-, Übungs- und Kampfgebieten schwierig zu beurteilende Kampfmittel aufweist.

Versenkte Munition

Aus den vorliegenden Fundmeldungen lässt sich ableiten, dass ein großes Spektrum an Kampfmitteln sowohl aus deutscher als auch aus alliierter Produktion versenkt wurde.

Bergungen

In diesem Seegebiet hat der Kampfmittelräumdienst Schleswig-Holstein einen Einsatzschwerpunkt.

Örtliche Gefahren

Über die latente Gefahr hinaus liegen keine Hinweise vor.

Vorsorgemaßnahmen

Das Munitionsversenkungsgebiet ist in die Seekarte eingezeichnet. Außerhalb der Versenkungsgebiete liegende Munition wird im Einvernehmen mit der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung geräumt.

BLB03S BLB04L Lübecker Bucht, vor Travemünde

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BLB03S | 54,00 °N; 10,91 °E (WGS84) | ~ 29 ha.

⊕ MBF BLB04L | 54,00 °N; 10,93 °E (WGS84) | ~ 270 ha.

Innere Lübecker Bucht, nordöstlich von Travemünde, im Bereich der Ansteuerung des Travemünder Hafens. Die Wassertiefe beträgt 10 bis 19 Meter.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1004
Burmeier	2010	O10
BLMP-Schlüssel	2011	BLB03S (MBF)
BSH / Marineamt	-	DA_832362
Burmeier	2010	(teilweise überlagert von) V6
BLMP-Schlüssel	2011	BLB04L (MBF)

Militärhistorie

An diesen Punkten befindet sich Munition, die das angesteuerte Versenkungsgebiet aufgrund von Zwischenfällen auf der Anfahrt nicht erreicht hat. Aufgrund der Überschneidung der Versenkungsstelle mit Erprobungs-, Übungs- und Kampfgebieten sind die Kampfmittel schwierig zu beurteilen.

Versenkte Munition

An diesen Orten sind Granaten, Seeminen und Erprobungsmunition unterschiedlicher Kaliber gefunden worden.

Bergungen

In diesem Seegebiet hat der Kampfmittlräumdienst Schleswig-Holstein einen Einsatzschwerpunkt. Aufgrund der Nähe zum Fahrwasser der Seeschifffahrt hat dieser Bereich auch für die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung hohe Priorität.

Örtliche Gefahren

Über die latente Gefahr hinaus liegen keine Hinweise vor.

Vorsorgemaßnahmen

Die betroffenen Gebiete sind in die Seekarte eingezeichnet und an zwei Orten Warnen gelbe Tonnen vor Gefahr. Im Gebiet BLB04L ist Ankern verboten.

10.2.3.6. Ostsee vor Mecklenburg-Vorpommern

Der Munitionsbergungsdienst Mecklenburg-Vorpommerns (MBD M-V) nutzt seit mehreren Jahren ein grafisches Informationssystem zur Erfassung und Dokumentation von kampfmittelbelasteten Flächen. In dieses GIS wurden alle bekannten Belastungsflächen eingetragen, wobei die Informationen aus unterschiedlichen Quellen stammen. Weiterhin werden alle Soforteinsätze nach Meldung von Fundmunition, die Ergebnisse von durchgeführten technischen Erkundungen zur Gefährdungsabschätzung bzw. zur Ausschreibungsvorbereitung, Beräumungen sowie aus Luftbildauswertungen gewonnene Erkenntnisse in die Datenbank aufgenommen, um so eine lückenlose Dokumentation der bekannten Informationen zu gewährleisten.

Die Dokumentation im GIS besteht aus der Flächenräumplannummer (FIRPINr.), der Bezeichnung der Ortslage, Beschreibung der bereits dokumentierten bzw. der vermuteten Kampfmittel sowie deren Herkunft. Hinzu kommt die Flächengröße sowie die Einstufung in eine der Kategorien gemäß Position 5.2 der „Arbeitshilfe Kampfmittelräumung“ (vgl. Glossar).

Bei den aufgeführten Belastungsflächen in den Küstengewässern vor Mecklenburg-Vorpommern handelt es sich um Flächen mit unterschiedlichen Belastungsarten und Belastungsgraden:

- Versenkungsgebiete
- Schießgebiete
- Belastete Küstenbereiche, in denen auch im Flachwasserbereich mit Kampfmitteln zu rechnen ist
- Vermutete Bereiche, in denen bei Bombardierungen von Landzielen auch Bomben ins Wasser gefallen sind
- Dokumentierte Schiffswracks mit Kampfmitteln

Hierbei handelt es sich immer um den derzeit aktuell bekannten Sachstand, alle Veränderungen (neue Funde, das Erschließen neuer Quellen, durchgeführte Untersuchungen/Beräumungen) führen jeweils zu einer Neubewertung und ggf. zu einer Anpassung der Angaben (z.B. Veränderung der Grenzen der Belastung, Korrektur der zu erwartenden Kampfmittel, Änderung der Kategorie).

Auch im Bereich der Küstengewässer vor Mecklenburg-Vorpommern sind kampfmittelbelastete Flächen dokumentiert. Alle vorhandenen Erkenntnisse stammen aus Unterlagen der ehemaligen DDR sowie aus den Erinnerungen von Zeitzeugen. Es ist davon auszugehen, dass in Archiven zumindest teilweise nähere Informationen vorhanden sind. Zu den versenkten Mengen liegen keine verlässlichen Angaben vor, über die Art der versenkten Kampfmittel sind derzeit lediglich Rückschlüsse aufgrund der bisherigen Funde möglich. Eine flächendeckende Untersuchung ist bisher nicht erfolgt.

BLB08L Lübecker Bucht, Pötenitzer Wiek und
Dassower See

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BLB08L | 53,94 °N; 10,92 °E (WGS84) | ~ 345 ha.

Zwischen Travemünde und Dassow erweitert sich die Trave südlich der Halbinsel Priwall zum Pötenitzer Wiek und verbindet auch den Dassower See mit der Ostsee.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	BLB08L (MVF)

Militärhistorie

Auf der Insel Priwall gab es bis in die 1930er Jahre einen Flughafen für Wasserflugzeuge. Das Hauptgebäude wurde anschließend bis zum Ende des 2. Weltkriegs für eine Erprobungsstelle für Luftfahrzeuge (Luftzeugamt See) genutzt und dient heute der Schleswig-Holsteinischen Seemannschule als Sitz.

In Pötenitz gab es ein zweites Luftzeugamt und in Dassow das Heereszeugamt Dassow-Vorwerk. Alle Dienststellen hatten auch Bedarf an sicheren Flächen zur Erprobung von Munition. Funde in den Binnengewässern lassen sich aus dieser Nutzung heraus erklären.

Versenkte Munition

Es liegen derzeit keine Informationen dazu vor.

Bergungen

Fundmunition wird stets sofort geborgen.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

BLB09L Lübecker Bucht, Stadt Dassow, Ortsteil Harkensee

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BLB09L | 53,98 °N; 10,94 °E (WGS84) | ~ 595 ha.

Zwischen Travemünde und Dassow erweitert sich die Trave südlich der Halbinsel Priwall zum Pötenitzer Wiek und verbindet auch den Dassower See mit der Ostsee.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_Harkensee
GIS MV FIRPINr.	-	470
BLMP-Schlüssel	2011	BLB09L (MVF)

Militärhistorie

Konkrete Angaben über die Nutzung dieses Seegebietes, die die Häufung von Funden in diesem Bereich konkret erklären, liegen derzeit nicht vor.

Versenkte Munition

Derzeit liegen nur sehr allgemeine Informationen vor. Nach Aussagen älterer Mitarbeiter des MBD MV wurden in dieser Fläche in der Vergangenheit bei Taucherarbeiten (Verlegung von Seekabeln u.ä.) einzelne Munitionsfunde gemacht, die zur Aufnahme dieser Fläche in das Belastungskataster des MBD MV geführt haben.

Bergungen

Fundmunition wird nach der Meldung stets sofort geborgen.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Einstufung der Fläche erfolgt aufgrund der bislang nur vagen Erkenntnisse in die Kat. 2 "Kampfmittelbelastung - weiterer Erkundungsbedarf".

BMB06L

Boltenhagen, Halbinsel Tarnewitz

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB06L | 53,98 °N; 11,25 °E (WGS84) | ~ 220 ha.

Halbinsel zwischen Boltenhagenbucht und Wohlenberger Wiek bei Klütz (Landkreis Nordwestmecklenburg).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Halbinsel_Tarnewitz
GIS MV FIRPINr.	-	150
BLMP-Schlüssel	2011	BMB06L (MBF)

Militärhistorie

Auf der Halbinsel wurde zwischen 1935 und 1937 eine Erprobungsstelle eingerichtet, die Waffensysteme der Rüstungsindustrie vor einer Einführung testete. Nach dem 2. Weltkrieg blieb die Liegenschaft in militärischer Nutzung (im weitesten Sinne), bis zur Übernahme der Flächen durch die Bundeswehr im Jahr 1990.

Versenkte Munition

Es sind Funde von deutscher Granatmunition und Minen bekannt. Auch über Vergrabungen von Munition durch Angehörige der Westgruppe der Sowjetischen Streitkräfte wird berichtet.

Bergungen

Es liegen derzeit keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Da im Zuge umfangreicher Bautätigkeiten inzwischen alle zu militärischen Zwecken errichteten Gebäude abgerissen und die Liegenschaft intensiv umgestaltet wurde, wird kein über die latente Gefahr hinausgehendes Risiko gesehen.

Vorsorgemaßnahmen

BMB08L

Wismar, Wismar-Hafffeld

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB08L | 53,94 °N; 11,46 °E (WGS84) | ~ 650 ha.

Östlicher Teil der Wismarbucht, zwischen der Insel Poel und der Stadt Wismar.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Wismar_Haffeld
GIS MV FIRPINr.	-	234
BLMP-Schlüssel	2011	BMB08L (MBF)

Militärhistorie

Der ehemalige Bereich der Norddeutschen Dornier-Werke GmbH wurde während des Zweiten Weltkrieges bombardiert und nach 1945 demontiert und gesprengt. Durch die sowjetische Armee/WGT wurde der Bereich des ehemaligen Flugfeldes bis ca. 1990 als Truppenübungsplatz genutzt.

Versenkte Munition

Aufgrund der Bombardierungen und der Nutzung als Übungsplatz mit scharfem Schuss ist auch der an die Küste angrenzende Flachwasserbereich der Wismarbucht mit Bomben, Infanterie und Flakmunition (deutsch) sowie Wurf- und Panzergranaten der ehemaligen WGT und der ehemaligen Alliierten des Zweiten Weltkriegs belastet.

Erwartet werden WGT-Munition, PG-2 bis PG-9, Wurfgranaten, deutsche Granatmunition, Bomben.

Bergungen

Es liegen bisher keine Informationen dazu vor.

Örtliche Gefahren

Die Gefahr ergibt sich aus den an Land z.T. frei zugänglichen, offenliegenden Kampfmitteln. Die Gesamtfläche beträgt rund 900 ha, davon etwa 250 ha Land- und der Rest Wasserfläche.

Vorsorgemaßnahmen

Die Kategorisierung 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich" In diesem Bereich kam es in den vergangenen Jahren zu umfangreichen Soforteinsätzen am Strand. Eine getrennte Erfassung und Bewertung der mit betroffenen Wasserflächen der Ostsee ist nicht erfolgt.

BMB05L

Darß, Ribnitzer See

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BMB05L | 54,26 °N; 12,41 °E (WGS84) | ~ 305 ha.

Der Ribnitzer See ist der Mündungsbereich der Recknitz in den Saaler Bodden (Darß / Fischland) vor der Stadt Ribnitz-Damgarten.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Ribnitzer_See
GIS MV FIRPINr.	-	71
BLMP-Schlüssel	2011	BMB05L (MVF)

Militärhistorie

Im Vorfeld des früheren deutschen Flugplatzes Ribnitz (Pütnitz, Flugzeug-Führer-Schule See 1935 - 1945), der nach 1945 zunächst zivil, später bis 1990 als Militärflugplatz der WGT (WGT = Westgruppe der Truppe, ehemalige sowjetische Streitkräftegruppierung in der DDR) genutzt wurde, ist in der Ribnitzer See derzeit eine Fläche mit der Belastung "vermutlich Brandbomben, Mutterbomben (Deutsch)" erfasst.

Versenkte Munition

Einzig Quelle hierzu ist der Interpretation Report S.A. 2121 über den Luftangriff der 8. USAF vom 20.06.1944 mit 400 Stück G.P. 100 lbs. Sprengbomben auf den Flugplatz Pütnitz, in dem "mehr als 70 Explosionen" in der Ribnitzer See beschrieben werden.

Bergungen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Da keine weiteren Informationen vorliegen, ist diese Fläche in Kategorie 2 eingestuft: "Kampfmittelbelastung - weiterer Erkundungsbedarf".

BMB04L

Darß / Fischland, vor Ahrenshoop

Details aller Zuarbeiten

- 1) Wolfgang Müller, Reinhard Kramer: „Gesunken und Verschollen“
- 2) Web: www.geschichtsspuren.de

Geografische Lage

⊕ MVF BLB04L | 54,42 °N; 12,28 °E (WGS84) | ~ 9.880 ha.

Auf der Halbinsel Fischland, südlich der Ortschaft Ahrenshoop.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	BMB04L (MVF)

Militärhistorie

Höhe der heutigen Ortsteile Althagen / Niehagen stand eine Batterie "Ehrhardt Schmidt" der Küstenartillerie. Gebaut wurde sie etwa 1935. Sie sollte während des Krieges die U-Bootnetzsperrung in der schützen. Diese Batterie mit zunächst vier, ab 1944 nur noch drei Geschützen, Kal. 17cm, bestand bis Anfang Mai 1945 und diente der Bewachung der U-Bootsnetzsperrung zwischen Darß und Gedser, DK (Gedser-Meerenge). Nachweislich wurde bis Dezember 1943 Seezielschießen durchgeführt. Jedes Geschütz hatte einen Kampfvorrat von 126 Gefechtsgranaten und Treibladungen.

Später wurden noch 1 x 3,7 cm Flakgeschütz und 4 x 10,5 cm Geschütze aufgebaut, um als 4. Lehrbatterie der Küstenartillerieschule eingesetzt zu werden. Die Batterie wurde am 2./ 3. Mai 1945 von eigenen Kräften gesprengt.

Auf dem Bakelberg soll noch ein Betonrest (oder doch ein ganzer Bunker) unter einem Hügel zu erkennen sein. Hier stand einmal der Munitionsbunker für die 17 cm Granaten.

Versenkte Munition

Bergungen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

BRU03L

Rügen, Dranske Seezielgebiet

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BRU03L | 54,70 °N; 13,12 °E (WGS84) | ~ 9.740 ha.

Drei bis vier Seemeilen westlich der Halbinsel Bug, zwischen Hiddensee und Wittow, liegt das als Zielgebiet für die Geschosse der ehemaligen Flugabwehrausbildungseinrichtungen bei Dranske.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BLMP-Schlüssel	2011	BRU03L (MVF)

Militärhistorie

Am Standort Dranske befand sich eine Ausbildungseinrichtung für die Flugabwehr. Üblich war es, mit den Geschützen Richtung offene See zu schießen. Ein Teil der Granaten explodierte jedoch nicht wie vorgesehen, sondern stürzte als Blindgänger ins Meer. Diese verschossenen Granaten sind besonders gefährlich, da es schwierig ist, den Zustand von Sicherungsmechanismen und Zündeinrichtungen zu beurteilen.

Versenkte Munition

Alle Typen von Flugabwehrmunition, von 2 bis 15,5 cm.

Bergungen

Es liegen derzeit keine Informationen darüber vor.

Örtliche Gefahren

Es liegen Berichte darüber vor, dass sich solche Granaten in Fischernetzen fingen und beim Einholen der Netze an Bord explodiert sind.

Vorsorgemaßnahmen

BRU05L

Rügen, Bug - Objekt Dranske

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU05L | 54,58 °N; 13,20 °E (WGS84) | ~ 880 ha.

Das Gebiet ist Teil der Insel Rügen. Bug ist die langgestreckte Halbinsel im Nordwesten, zwischen Hiddensee und dem Ort Dranske auf der Halbinsel Wittow. Südlich von Dranske befindet sich die etwa 500 ha große Halbinsel Bug, der größte Sandhaken der Insel Rügen. Die über 8 km lange, nur einige Meter über den Meeresspiegel hinausragende, und an ihrer schmalsten Stelle nur etwa 100 Meter breite Halbinsel, ist teilweise Bestandteil des Nationalparks Vorpommersche Boddenlandschaft.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	EA_Bug_Dranske
GIS MV FIRPINr.	-	38
BLMP-Schlüssel	2011	BRU05L (MBF)

Militärhistorie

Hierbei handelt es sich um Teile der Halbinsel Bug, die bis 1991 militärisch genutzt wurden (siehe auch BRU18S). Im Jahr 1914 wurde dort eine militärische Fliegerstation errichtet. Ab 1935 wurde die gesamten Halbinsel als „Fliegerhorst Bug“ in eine ausschließlich militärische Nutzung übernommen. Nach dem Zweiten Weltkrieg erfolgten Demontage und Sprengung von Infrastruktur und die gezielte Wiederbewaldung der entstandenen Freiflächen durch die Sowjetarmee (1946/47). Eine militärische Ruhephase schloss sich an. Die neuerliche militärische Nutzung begann im Mai 1963, als Dienststelle Dranske/Bug für die 6. Flottille der Volksmarine der DDR. Dabei bleibt die Südspitze (Südbug) wegen ihrer Munitionsbelastung ungenutzt. Das dort eingerichtete Sperrgebiet wird bis heute nur selten betreten.

Im Jahr 1990 übernahm die Deutsche Marine den Schnellbootsstützpunkt, nutzte ihn aber nur bis 1991. Die Flächen wurden in ein Konversionsprogramm aufgenommen und sollen zukünftig als Erholungsgebiet und für den Naturschutz genutzt werden.

Versenkte Munition

Die beim Munitionsbergungsdienst Mecklenburg-Vorpommerns hinterlegte Belastung mit Kampfmitteln ergibt sich aus der militärischen Nutzung, der Demilitarisierung nach dem 2. WK (Sprengen/Vergraben/Versenken von hinterlassenen Munitionsvorräten, dabei auch bspw. Verbleiben von nicht gezündeten Sprengkörpern/Bomben aus den Sprengungen). Die Gesamtfläche beträgt fast

900 Hektar, hiervon ist der überwiegende Teil der Landbereich der Halbinsel. Lediglich schmale Streifen vor den Küsten sind in der belasteten Fläche mit enthalten.

Das erwartete Kampfmittelspektrum umfasst reichseigene Munition (Bordwaffenmunition Kaliber 1,3 bis 2 cm, deutsche Betonbomben, Übungsbomben, Sprengbomben und Seeminen aus Vernichtungssprengungen) und Kampfmittel der Westgruppe der Truppe (WGT; ehemalige sowjetische Streitkräftegruppierung in der DDR) insbesondere Übungsbomben und Granatenmunition im Kaliber 2,3 cm.

Bergungen

Es liegen keine Informationen zu Maßnahmen vor.

Örtliche Gefahren

Die Kategorisierung 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich" ergibt sich aus der Gefährdung der an Land frei zugänglichen, offen liegenden Kampfmittel.

Im Wasserbereich sind bislang seit 2002 keine Funde aufgetreten.

Vorsorgemaßnahmen

Der Eigentümer der Halbinsel hält das Betretungsverbot aus Verkehrssicherungsgründen aufrecht. Eine getrennte Erfassung und Bewertung der ebenfalls betroffenen Wasserflächen der Ostsee ist bisher nicht erfolgt.

BRU06S

Rügen, Göhren-Nordperd

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU06S | 54,34 °N; 13,76 °E (WGS84) | ~ 28 ha.

Ostspitze der Halbinsel Mönchsgut im Osten der Insel Rügen.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	76
BLMP-Schlüssel	2011	BRU06S (MBF)

Militärhistorie

Keine Angaben.

Versenkte Munition

Keine Angaben

Bergungen

Die ersten Funde sind 1969 dokumentiert. Im Zeitraum 2004 - 2009 wurden bei insgesamt fünf Soforteinsätzen im Strandbereich eine 8,8 cm Sprenggranate, zwei 8,8 cm Sprenggranatpatronen, eine 10,5 cm Sprenggranate sowie ein Zünder geborgen (Gesamtmasse Kampfmittel 65,9 kg).

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Aufgrund von diversen Funden von 8,8 und 10,5 cm Sprenggranaten bzw. Sprenggranatpatronen in diesem Bereich ist die im unmittelbaren Küstenbereich liegende Fläche in die Kategorie 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich" eingestuft.

BRU07L

Rügen, Sassnitz

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU07L | 54,51 °N; 13,63 °E (WGS84) | ~ 280 ha.

Hafen und vorgelagerte Gewässer der Stadt Sassnitz auf Rügen.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Sassnitz
GIS MV FIRPINr.	-	81
BLMP-Schlüssel	2011	BRU07L (MBF)

Militärhistorie

In Folge der Bombardierung des Hafens von Sassnitz sowie der vor dem Hafen auf Reede liegenden Schiffe am 06.März 1945 ist für diese Fläche eine Belastung mit Abwurfmunition und verschossenen Granaten dokumentiert.

Versenkte Munition

Englischen Bomben (bis zur DP 12.000) sowie Granatmunition bis Kaliber 10,5 cm.

Bergungen

In den Jahren 2006 und 2007 wurden jeweils 2 Bomben G.P. 1.000 lbs US im Wasserbereich entdeckt und durch Sprengung vernichtet.

Im Bereich des Klockower Ufers wurden in den vergangenen Jahren immer wieder Kampfmittel (Granaten Kaliber 3,7 cm bis 10,5 cm) geborgen.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Einstufung der Fläche in die Kategorie 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf". Diese Fläche umfasst sowohl den Hafen- und Landbereich als auch den Bereich der Reede. Eine getrennte Erfassung und Bewertung der mitbetroffenen Wasserflächen der Ostsee ist nicht erfolgt.

BRU10L Rügen, Insel Vilm, Steinriff

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU10L | 54,33 °N; 13,52 °E (WGS84) | ~ 80 ha.

Die kleine Insel Vilm liegt im Rügischen Bodden, im Südosten der Insel Rügen. Das Steinriff ist eine Flachstelle westlich des Kleinen Hakens im Süden der Insel Vilm.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_Insel_Vilm
GIS MV FIRPINr.	-	87
BLMP-Schlüssel	2011	BRU10L (MBF)

Militärhistorie

Bei der Versenkung von Munition zwischen den Inseln Rügen und Vilm kam es zu einem schweren Explosionsunglück mit rund 80 Toten. Das Ziel einer Schute war das Versenkungsgebiet eine Seemeile nordöstlich (BRU17S). Am 24.10.1945 explodierte die Munition an Bord des Finowmaßkahns Nr. 139 (Länge 40,2 m, Breite 4,6 m, Tragfähigkeit 170 Tonnen). Durch die Wucht der Explosion wurde die Munition im Bereich des eingezeichneten Gebietes großflächig verteilt und der Leichter sank.

Versenkte Munition

In diesem Bereich wurde ein Teil der bei der Entwaffnung Rügens angefallenen Infanteriewaffen und Munition versenkt. Es ist mit Panzerfäusten, Wurfgranaten und Infanteriemunition zu rechnen.

Bergungen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Einstufung in die Kategorie 2 "Kampfmittelbelastung - weiterer Erkundungsbedarf" erfolgte aufgrund noch unklarer Aktenlage.

BRU12S

Rügen, Neuendorf

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVG BRU12S | 54,34 °N; 13,50 °E (WGS84) | ~ 4 ha.

Die Ortschaft Neuendorf liegt zwischen der Stadt Putbus auf Rügen und der Insel Vilm im Rügischen Bodden.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	DA_Neuendorf
GIS MV FIRPINr.	-	89
BLMP-Schlüssel	2011	BRU12S (MVG)

Militärhistorie

In diesem Bereich wurde ein Teil der bei der Entwaffnung Rügens angefallenen Infanteriewaffen und Munition versenkt.

Versenkte Munition

Gefunden wird hauptsächlich belgische Infanteriemunition.

Bergungen

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Kategorisierung durch den MBD M-V erfolgt in Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf".

BRU16L Rügen, Strelasund

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU16L | 54,32 °N; 13,11 °E (WGS84) | ~ 190 ha.

Die schmale, schiffbare Passage zwischen der Hansestadt Stralsund und der Insel Rügen im Norden von Mecklenburg-Vorpommern wird Strelasund genannt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Stralsund
GIS MV FIRPINr.	-	414
BLMP-Schlüssel	2011	BRU16L (MBF)

Militärhistorie

Der Interpretation Report S.A. 1764 für den Angriff der 8. USAF vom 13.05.1944 auf Stralsund mit Sprengbomben G.P. 100 lbs. beschreibt eine "schwere Konzentration von mindestens 470 Bomben", die "in die Mitte des STRALSUNDER FAHRWASSERS" (1.200 - 1.700 Yards = 1.100 - 1.550 Meter nördlich der Stralsunder Brücke) gefallen sind.

Versenkte Munition

Mindestens 470 Sprengbomben G.P. 100 lbs..

Bergungen

In den vergangenen Jahren sind keinerlei Funde dokumentiert.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Einstufung der Fläche durch den KBD M-V erfolgte in Kategorie 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf".

BRU15S

Rügen, Stralsund-Dänholm

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU15S | 54,31 °N; 13,11 °E (WGS84) | ~ 25 ha.

Die Insel liegt im Strelasund zwischen Rügen und dem Festland.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	409
BLMP-Schlüssel	2011	BRU15S (MBF)

Militärhistorie

Seit der zweiten Hälfte des 17. Jahrhunderts beherbergt die Insel militärische Anlagen. Erste Berichte über eine militärische Nutzung der strategisch wertvoll gelegenen Insel existieren aus dem Jahr 1428.

Seit dem Verkauf der Insel an das preußische Kriegsministerium im Jahr 1849 bis zur Aufgabe des Standortes der Deutschen Marine, am 31. März 1991, standen hier militärische Zwecke im Vordergrund der Landnutzung. Zum Ende des zweiten Weltkriegs wurden die festen Anlagen weitgehend zerstört.

Versenkte Munition

Neben der Belastung mit Blindgängern aus den Angriffen im zweiten Weltkrieg darf mit allen bekannten Formen von Belastungen aus vielen Jahrzehnten der militärischen Nutzung gerechnet werden.

Bergungen

Derzeit liegen hierzu keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

BRU18S

Rügen, Flakplattform vor Dranske

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU18S | 54,60 °N; 13,20 °E (WGS84) | ~ 2 ha.

Die Plattform liegt im Wasser, zwischen der Nordspitze von Hiddensee (Dornbusch) und der Halbinsel Bug im Nordwesten von Rügen.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	EA_Flakplattform_Dranske
GIS MV FIRPINr.	-	427
BLMP-Schlüssel	2011	BRU18S (MBF)

Militärhistorie

Hierbei handelt es sich um eine Plattform der deutschen Luftwaffe, die offensichtlich als Übungsziel für die Bombardierung mit deutschen Übungsbomben genutzt wurde. Die Flächengröße ist geschätzt. Eine Einmessung der Grenzen hat nicht stattgefunden. Siehe auch: BRU05L.

Versenkte Munition

Deutsche Übungsbomben sind dokumentiert; scharfe Bomben können nicht ausgeschlossen werden.

Bergungen

Bisher wurden deutsche Übungsbomben geborgen.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Diese Fläche wird in die Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf" eingestuft.

BPB06L BPB14L Usedom, Peenemünde

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BPB06L | 54,15 °N; 13,79 °E (WGS84) | ~ 3.400 ha.

⊕ MBF BPB14L | 54,17 °N; 13,83 °E (WGS84) | ~ 1.240 ha.

Der überwiegende Teil der ausgewiesenen Flächen liegt an Land (BPB14L jedoch ausschließlich im unmittelbaren Küstenbereich).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_Peenemuende
GIS MV FIRPINr.	-	54
BLMP-Schlüssel	2011	BPB06L (MBF)
BSH / Marineamt	-	B1019 / WA_Ostsee_Peenemuende
GIS MV FIRPINr.	-	464
BLMP-Schlüssel	2011	BPB14L (MBF)

Militärhistorie

Der beim Munitionsbergungsdienst Mecklenburg-Vorpommerns unter dem Standort "Peenemünde" zusammengefasste Bereich umfasst die Flächen der früheren "Versuchsstelle des Heeres 'Peenemünde'" (1936 - 1945) und der "Erprobungsstelle der Luftwaffe 'Peenemünde-West'" (1938 - 1945), die 1945 - 1952 als sowjetischer Marine- und Luftwaffenstützpunkt und 1952 - 1990 als Marinestützpunkt der 1. Flottille bzw. ab 1961 - 1990 als Flugplatz des "Jagdfliegergeschwaders 9" der NVA genutzt wurde. Weiterhin ist der aus den strategischen Bombardierungen der beiden Versuchsstellen belastete Bereich mit eingeschlossen, der bis in die Ostsee reicht.

Versenkte Munition

Als Kampfmittel werden alliierte Bomben bis 500 kg, reichseigene Granaten der Kaliber 2 cm bis 10,5 cm sowie Raketenteile und Lenkwaffen (Lenkbomben, Gleittorpedos) erwartet.

In diesem Bereich ist mit Hinterlassenschaften der Versuche der Versuchsstellen zu rechnen (sowohl Teile von Fi 103 ("V-1") und Aggregat 4 ("V-2) als auch anderer Versuchsmodelle).

Da in diesem Bereich auch einzelne Bomben der Bombardierung von Peenemünde im August 1943 niedergegangen sind und das Gelände auch für Übungsschießen der Luftstreitkräfte von NVA und WGT genutzt wurde, sind auch derartige Kampfmittel möglich. Aufgrund der Lage vor Peenemünde

und vereinzelter Funde ist auch von einer möglichen Verklappung von konventioneller Munition auszugehen, bislang sind hiervon allerdings noch keine vermehrten Funde aufgetreten

Bergungen

Derzeit liegen darüber keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

In diesem Bereich kam es in den vergangenen Jahren zu Verletzungen von Urlaubern, die beim Bernsteinsammeln versehentlich aus Munition stammende Brandmittel (Bröckchen weißen Phosphors mit Zusätzen) aufgesammelt haben, welche sich dann entzündet haben.

Vorsorgemaßnahmen

Die Kategorisierung 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich" ergibt sich aus der Gefährdung der an Land z.T. frei zugänglichen, offen liegenden Kampfmittel. Der Eigentümer (Bundesanstalt für Immobilienaufgaben) der Halbinsel hält das Betretungsverbot abseits der Verbindungsstraße zur Ortschaft Peenemünde aus Verkehrssicherungsgründen aufrecht. Eine getrennte Erfassung und Bewertung der mitbetroffenen Wasserflächen der Ostsee ist nicht erfolgt.

Weitere Informationen

In den Medien wird in diesem Zusammenhang immer dargestellt, der Phosphor wäre "aus korrodierenden Brandbomben freigesetzt" und "angeschwemmt" worden. Dies ist aus fachlicher Sicht falsch: Die britischen INC 30 lbs Brandbomben des Angriffes vom 17./18.08.1943 ("Operation Hydra") haben auch beim Aufschlag auf das Wasser aufgrund des Zünderprinzips (Trägheitszünder, Auslösung durch Verzögerung des Bombenkörpers beim Aufschlag) ausgelöst und damit die Wirkladung mit dem weißen Phosphor ausgestoßen. Dieser ist an den Strand bzw. in das Flachwasser gefallen und dort verlöscht. Er wird jetzt durch die Brandung lediglich freigespült und ggf. auch aus dem Flachwasserbereich an den Spülsaum verlagert, keinesfalls aber aus tieferen Wasserbereichen an den Strand verfrachtet.

BPB07L

Usedom, Karlshagen

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BPB07L | 54,10 °N; 13,86 °E (WGS84) | ~ 1.230 ha.

Das Gebiet liegt ostwärts von Peenemünde auf der Insel Usedom. Der überwiegende Teil der ausgewiesenen Fläche liegt an Land und weist (entsprechend der damaligen Bombenteppiche) Ausläufer in die Ostsee auf.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	55
BLMP-Schlüssel	2011	BPB07L (MBF)

Militärhistorie

Der Bereich der Ortschaft Karlshagen wurde im Zusammenhang mit den Bombardierungen von Peenemünde als Primärziel "Unterkunft" mit bombardiert.

Versenkte Munition

Anhand bisheriger Funde ist neben den alliierten Bomben Granaten bis Kaliber 10,5 cm aus den Flakstellungen sowie mit reichseigenen Nahkampfmitteln aus der Auflösung der deutschen Truppen im April 45 zu rechnen.

Bergungen

Fundmunition wird sofort geräumt.

Örtliche Gefahren

Die Kategorisierung 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich" ergibt sich aus der Gefährdung der an Land z.T. frei zugänglichen, offen liegenden Kampfmittel.

Eine getrennte Erfassung und Bewertung der mit betroffenen Wasserflächen der Ostsee ist nicht erfolgt.

In diesem Bereich kam es in den vergangenen Jahren zu Verletzungen von Urlaubern, die beim Bernsteinsammeln versehentlich aus Munition stammende Brandmittel (Bröckchen weißen Phosphors mit Zusätzen) aufgesammelt haben, welche sich dann entzündet haben.

Vorsorgemaßnahmen

BRU09L

Greifswald, Insel Koos

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU09L | 54,17 °N; 13,41 °E (WGS84) | ~ 180 ha.

Die Insel Koos liegt 9 Kilometer nördlich von Greifswald im Greifswalder Bodden. Die Insel steht seit 1994 unter Naturschutz.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	86
BLMP-Schlüssel	2011	BRU09L (MBF)

Militärhistorie

Die Insel Koos diente in den 1930er Jahren als Übungszielgebiet für Bombenabwürfe, wovon noch heute inzwischen bewachsene Einschlagkrater zeugen. Eine Belastung mit Blindgängern darf angenommen werden.

Versenkte Munition

Abwurfmunition unbekannter Menge, sowohl an Land als auch im Uferbereich des Greifswalder Boddens.

Bergungen

Derzeit liegen darüber keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

BRU20L

Greifswald, Insel Riems

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BRU20L | 54,18 °N; 13,36 °E (WGS84) | ~ 35 ha.

Die kleine Insel Riems liegt etwa 10 Kilometer nördlich von Greifswald im Greifswalder Bodden. Die ist Standort des Friedrich-Löffler-Instituts.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	482
BLMP-Schlüssel	2011	BRU20L (MVF)

Militärhistorie

Die Insel ist seit 1910 Standort von Forschungseinrichtungen zur Tiergesundheit. Zwischen 1943 und 1945 sind hier auch Möglichkeiten der biologischen Kriegsführung erforscht worden, weshalb die Einrichtung möglicherweise zu einem militärischen Ziel wurde.

Versenkte Munition

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Bergungen

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Die Gefahren aus den Versuchen mit Krankheitserregern bilden die Hauptgefahr auf der Insel.

Vorsorgemaßnahmen

Der Zugang ist berechtigten Personen vorbehalten.

BRU08L

Greifswald-Ladebow

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU08L | 54,11 °N; 13,43 °E (WGS84) | ~ 660 ha.

Im Osten der Hansestadt Greifswald liegt der Stadtteil Ladebow, am Ufer des Dänischen Wieks.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	85
BLMP-Schlüssel	2011	BRU08L (MBF)

Militärhistorie

Die Fläche umfasst den Bereich des ehemaligen deutschen Fliegerhorstes Greifswald-Ladebow. Die bislang dokumentierte Belastung mit Kampfmitteln ergibt sich aus der militärischen Nutzung, der Demilitarisierung nach dem Zweiten Weltkrieg (Sprengen/Vergraben/Versenken von hinterlassenen Munitionsvorräten, dabei auch bspw. Verbleiben von nicht gezündeten Sprengkörpern/Bomben aus den Sprengungen).

Der größere Teil der belasteten Fläche liegt an Land.

Versenkte Munition

Das erwartete Kampfmittelspektrum umfasst reichseigene Infanteriemunition, Flak- und Bordwaffenmunition im Kaliber 13 mm bis 3,7 cm, Panzerfäuste und Übungsbomben.

Bergungen

Im Jahr 2003 wurde eine deutsche Bombe (SC/SD 50) am Strand gefunden und entsorgt.

Im Bereich der Küstengewässer östlich und nordöstlich von Greifswald wurden im Rahmen der Seebodenuntersuchung für die Nord-Stream-Pipeline verschiedene Waffen und Munitionsteile gefunden und entfernt. Neben Übungsobjekten wie Ankerstühlen für Übungsminen der NVA (russische Bauart) wurden Übungsbomben aus der Zeit des Zweiten Weltkriegs gefunden (Lenkbomben) sowie weitere Fliegerabwurfmunition.

Örtliche Gefahren

Es muss davon ausgegangen werden, dass weitere Munitionsteile sowohl aus der Kriegszeit als auch aus Zeiten der NVA dort noch vorhanden sind. Da die Übungsobjekte durchaus mit pyrotechnischen Leuchtmitteln und/oder Rauchmitteln versehen sind, muss dieses Gebiet zumindest seeseitig als Munitionsverdachtsfläche betrachtet werden.

Eine Gefahr ergibt sich auch aus den an Land zum Teil frei zugänglichen, offenliegenden Kampfmitteln.

Vorsorgemaßnahmen

Die Kategorisierung 4 "Kampfmittelbelastung - Beseitigung erforderlich". Eine getrennte Erfassung und Bewertung der mitbetroffenen Wasserflächen der Ostsee ist nicht erfolgt.

BMB01L

Ostsee, Großklützhöved

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB01L | 54,05 °N; 11,22 °E (WGS84) | ~ 530 ha.

Seegebiet rund 2 Seemeilen Nordnordwestlich von Großklützhöved, der nördlichsten Ausdehnung des Kreisen Nordwestmecklenburg in die Mecklenburger Bucht hinein. Der Ort trennt die Lübecker Bucht im Westen von der Wismarbuch geographisch.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	Schiffwracks Nr. 107, 131, 132 / DA_832365
GIS MV FIRPINr.	-	483, 522, 523 (im Gebiet enthalten)
BLMP-Schlüssel	2011	BMB01L (MBF)

Militärhistorie

Nach dem Krieg wurden in diesem Bereich mehrere mit Munition beladene zivile Schuten (Leichter) versenkt.

Versenkte Munition

Berichtet wird von Handgranaten, Handwaffen- und Granatmunition, Angaben zu Mengen und zum Erhaltungszustand liegen derzeit nicht vor.

Bergungen

Derzeit liegen hierzu keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

BMB02L Ostsee, nördlich Plantagenetgrund

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB02L | 54,68 °N; 12,78 °E (WGS84) | ~ 1065 ha.

Seegebiet in der östlichen Mecklenburger Bucht, rund 14 Seemeilen nördlich von Zingst und 20 Seemeilen westlich von Kap Arkona (Rügen). Die Wassertiefe beträgt doch 10 bis 15 Meter.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	K2U8 / DA_832417
BLMP-Schlüssel	2011	BMB02L (MBF)

Militärhistorie

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Versenkte Munition

In den Berichten wird von Kleinmunition gesprochen.

Bergungen

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist im amtlichen Seekartenwerk als „Unrein – Munition“ gekennzeichnet.

BMB03L

Ostsee, Kadetrinne

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB03L | 54,46 °N; 12,20 °E (WGS84) | ~ 80 ha.

Als Kadetrinne wird ein 17 bis 27 Meter tiefer, unterseeischer Graben zwischen der deutschen Halbinsel Darß und der dänischen Insel Falster bezeichnet.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	WA_K4V8
BLMP-Schlüssel	2011	BMB03L (MBF)

Militärhistorie

Im Bereich der heute mit Tonne 71 und 71 A bezeichneten Fläche ist im Verlaufe des 2. Weltkriegs ein Boot gesunken. Es soll sich um ein so genanntes Vorpostenboot handeln, dass seit dem mehr oder weniger aufrecht auf dem Meeresgrund steht.

Versenkte Munition

Vorpostenboote waren mit maritimen Großsprengkörpern (Wasserbomben, Seeminen und Torpedos) ausgerüstet.

Zusätzlich wird Rohrwapfenmunition an Bord sein, jedoch meist kleinere Kaliber unter 10 cm.

Bergungen

Daten zur Vorbereitung der Bergung wurden durch das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie und die Deutsche Marine im Jahr 2006 erhoben. Für Herbst 2011 wird die Beseitigung der Munition von Deck vorbereitet.

Örtliche Gefahren

Nach Einschätzung der zuständigen Stellen geht für Überwasserschiffe keine unmittelbare Gefahr von dem Wrack aus.

Vorsorgemaßnahmen

BMB10L Ostsee, westlich Rügen, nördlich Zingst

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB10L | 54,53 °N; 12,82 °E (WGS84) | ~ 44.100 ha.

Wasserflächen nördlich der Halbinsel Zingst.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1017 / WA_Ostsee-Zingst
GIS MV FIRPINr.	-	467
BLMP-Schlüssel	2011	BMB10L (MBF)

Militärhistorie

Die Grenzen dieser Belastungsfläche entspricht den in alten Unterlagen (Seekarten, Nachrichten für Seefahrer/Nachrichten für Luftfahrer) bekannt gegebenen Grenzen der damaligen Schießgebiete, für die bei Schießbetrieb Warnungen ausgesprochen wurden, bzw. sogar ein Einfahrt- oder Einflugverbot bestand. Damit ist die Flächengröße die maximale Ausdehnung des damaligen Sperrgebietes, innerhalb dessen mit Hinterlassenschaften des Übungsschießens zu rechnen ist ("worst case"-Szenario).

Versenkte Munition

Untersuchungen zur Feststellung der Belastung, der Belastungsverteilung und ggf. der tatsächlichen Grenzen der Belastung sind nicht erfolgt. Es ist jedoch mit Abwurfmunition aller Art zu rechnen, auch Verklappungen in diesem Bereich können nicht ausgeschlossen werden.

Bergungen

Es liegen derzeit keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Flächen sind im amtlichen Seekartenwerk als „Unrein – Munition“ eingetragen, Ankern und Fischen sind verboten. Der MBD MV hat das Gebiet in Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf" eingestuft.

BMB11L Ostsee, westlich der Halbinsel Wustrow

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB11L | 54,14 °N; 11,55 °E (WGS84) | ~ 14.650 ha.

Die Halbinsel Wustrow gehört zum Gebiet der Stadt Rerick (Landkreis Rostock) und liegt nördlich der Insel Poel in der Mecklenburger Bucht. Sie grenzt das so genannte Salzhaff von der Ostsee ab. Das betroffene Gebiet erstreckt sich seeseitig über die volle Ausdehnung der Halbinsel hinaus, bis nördlich von Kühlungsborn.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1008 / DA_Ostsee-Wustrow
GIS MV FIRPINr.	-	468
BLMP-Schlüssel	2011	BMB11L (MBF)

Militärhistorie

Die Grenze dieser Belastungsfläche entspricht den in alten Unterlagen (Seekarten, Nachrichten für Seefahrer/Nachrichten für Luftfahrer) bekannt gegebenen Grenzen der damaligen Schießgebiete, für die bei Schießbetrieb Warnungen ausgesprochen wurden bzw. sogar ein Einfahrt-/Einflugverbot bestand. Damit ist die Flächengröße die maximale Ausdehnung des damaligen Sperrgebietes, innerhalb dessen mit Hinterlassenschaften des Übungsschießens zu rechnen ist ("worst case"-Szenario).

Versenkte Munition

Untersuchungen zur Feststellung der Belastung, der Belastungsverteilung und ggf. der tatsächlichen Grenzen der Belastung sind nicht erfolgt. Es ist jedoch mit Abwurfmunition aller Art zu rechnen, auch Verklappungen in diesem Bereich können nicht ausgeschlossen werden.

Bergungen

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Flächen sind im amtlichen Seekartenwerk eingetragen und durch den MBD MV in Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf" eingestuft.

BMB12L

Ostsee, Wismarbucht vor Tarnewitz

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BMB12L | 54,01 °N; 11,27 °E (WGS84) | ~ 3.120 ha.

Seegebiet in der Boltenhagen- und der Wismarbucht, vor der Halbinsel Tarnewitz bei Klütz (Landkreis Nordwestmecklenburg).

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	EA_Tarnewitz / EA_Ostsee_Tarnewitz
GIS MV FIRPINr.	-	468
BLMP-Schlüssel	2011	BMB12L (MBF)

Militärhistorie

Die Grenze dieser Belastungsfläche entspricht den in alten Unterlagen (Seekarten, Nachrichten für Seefahrer/Nachrichten für Luftfahrer) bekannt gegebenen Grenzen der damaligen Schießgebiete, für die bei Schießbetrieb Warnungen ausgesprochen wurden bzw. sogar ein Einfahrt-/Einflugverbot bestand. Damit ist die Flächengröße die maximale Ausdehnung des damaligen Sperrgebietes, innerhalb dessen mit Hinterlassenschaften des Übungsschießens zu rechnen ist ("worst case"-Szenario).

Versenkte Munition

Untersuchungen zur Feststellung der Belastung, der Belastungsverteilung und ggf. der tatsächlichen Grenzen der Belastung sind nicht erfolgt. Es ist jedoch mit Abwurfmunition aller Art zu rechnen, auch Verklappungen in diesem Bereich können nicht ausgeschlossen werden.

Bergungen

Derzeit liegen keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Flächen sind alle in Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf" eingestuft.

BRU02L Ostsee, östlich Kriegers Flak

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BRU02L | 54,97 °N; 13,38 °E (WGS84) | ~ 1.470 ha.

Das Meeresgebiet Kriegers Flak bezeichnet eine unterseeische Erhebung in der westlichen Ostsee, 28 Seemeilen ostwärts von Mön (DK) und 18 Seemeilen nördlich von Kap Arkona. An der Südostecke von Kriegers Flak treffen die Ausschließlichen Wirtschaftszonen von Dänemark, Schweden und Deutschland aufeinander. Die Minensperre wird südöstlich im Bereich des Tiefwasserweges vermutet und hätte die Schifffahrt Richtung Bornholm und Finnland gefährdet.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1015 / HMF_RU2_KF2
BLMP-Schlüssel	2011	BRU02L (MBF)

Militärhistorie

Das Warngebiet umschließt eine Minensperre, die ein russisches U-Boot im Jahr 1941 gelegt haben soll. Die Eintragung geht zurück auf Angaben der dänischen Marine aus den 1950er Jahren. Es sind dort nach vorliegenden Informationen aber bisher keine U-Bootminen gefunden und eindeutig identifiziert worden.

Versenkte Munition

Es wird von 20 russischen U-Bootminen ausgegangen.

Bergungen

Bisher liegen keine Informationen darüber vor.

Örtliche Gefahren

Gefahren für die Seeschifffahrt bestehen im Allgemeinen nicht.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist in das amtliche Seekartenwerk aufgenommen. Vor der Aufnahme von Arbeiten am Meeresgrund wird eine sorgfältige Kampfmittelsondierung empfohlen.

BRU04L

Ostsee, Umgebung Nordstreamtrasse

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MVF BRU04L | 54,24 °N; 13,72 °E (WGS84) | ~ 9.970 ha.

Von Lubmin bei Greifswald in nordöstlicher Richtung zwischen der Halbinsel Mönchsgut (Rügen) und der Greifwalder Oie in der westlichen Pommerschen Bucht verläuft die Trasse der Nordstream Pipeline.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
GIS MV FIRPINr.	-	Umgebung von 547
BLMP-Schlüssel	2011	BRU04L (MVF)

Militärhistorie

Der Raum wurde durch verschiedene Einheiten genutzt. Unter anderem hat das Kampfgeschwader 100 (KG 100) von Greifswald aus Flugzeugbesatzungen hier für den Abwurf von Bomben trainiert. Jede Besatzung musste 3 Bombenwürfe nachweisen. Als Ziel soll ein Schiff oder im Wasser sichtbares Wrack gedient haben.

Versenkte Munition

Neben anderen Gegenständen sind Hs 293-Übungsbomben gefunden worden. Hochgerechnet auf der Basis der Besatzungen und Flugzeuge, die für diese Aufgabe ausgebildet wurden, darf von insgesamt 100 Bomben dieses Typs ausgegangen werden.

Bergungen

Im Zuge der Vorbereitungen für den Bau der unterseeischen Rohrleitung nach Russland sind Kampfmittelsondierungen durchgeführt worden, bei denen Munition gefunden wurde. Unter anderem sind drei Hs 293-Übungsbomben entdeckt und geborgen worden.

Örtliche Gefahren

Trotzdem es sich bei diesen Bomben um Übungsmunition handelt, geht von ihnen eine Gefahr aus, da pyrotechnische Sätze enthalten sind. Weiter darf davon ausgegangen werden, dass sich die hier lagernde Munition nicht auf Übungsmunition beschränkt.

Vorsorgemaßnahmen

Das Gebiet ist als Munitionsverdachtsfläche in den Bericht aufgenommen worden.

BPB13S Ostsee, südöstlich Usedomer Steintrendel

Details aller Zuarbeiten

Geografische Lage

⊕ MBF BPB13S | 54,17 °N; 13,90 °E (WGS84) | ~ 4 ha.

Etwa 3 Seemeilen ostwärts von der Nordspitze Usedom gelegen. Bei dem Seegebiet wurde eine Munitionsbelastung festgestellt.

Attribute

Quelle	Jahr	Attribute
BSH / Marineamt	-	B1020
GIS MV FIRPINr.	-	463
BLMP-Schlüssel	2011	BPB13S (MBF)

Militärhistorie

Als Grund für die Belastung wird "Munitionsverklappung" angegeben.

Versenkte Munition

Derzeit liegen darüber keine Informationen vor.

Bergungen

Derzeit liegen darüber keine Informationen vor.

Örtliche Gefahren

Vorsorgemaßnahmen

Die Einstufung erfolgte in Kat. 3 "Kampfmittelbelastung dokumentiert - ggf. Handlungsbedarf".