

N05A-7-10-0-70031-01

**"Bericht zur
Streckenauswahl"**

GEO XYZ Offshore

N05-A Gestaltung der Rohrleitung

Bericht zur Streckenauswahl

BELEGNUMMER:

N05A-7-10-0-70031-01

Rev.	Datum	Beschreibung	Absender	Checker	Genehmi gen Sie
01	15-01-2020	Für Kommentare			
02	17-03-2020	Zur Freigabe			

Kunde

ONE-Dyas B.V.

Projekt

**N05-A Gestaltung der
Rohrleitung**

Dokument

**Bericht zur
Streckenauswahl**

Projektnummer	19018
Dokumentnummer	N05A-7-10-0-70031-01
Revision	02
Datum	17-03-2020



offshore energy
consultancy
design
engineering

enersea.nl

Revision

Revision	Beschreibung
01	Für Kundenkommentare
02	Kundenkommentare eingearbeitet

Revisionsstand

Revision	Beschreibung	Ausgabedatum	Vorbereitet	Geprüft	Enersea-Zulassung	Kundenfreigabe
01	Für Kundenkommentare	15-01-2020				
02	Zur Freigabe	17-03-2020				

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung1	
1.1.	Projekteinführung	1
1.2.	Zweck und Umfang Dokument	2
1.3.	System der Einheiten.....	2
1.4.	Abkürzungen	2
1.5.	Referenzen	3
1.5.1.	Vorschriften, Codes, Normen und Richtlinien.....	3
1.5.2.	Technische Normen und Spezifikationen des Unternehmens	3
1.5.3.	Projekt-Referenzdokumente	3
1.6.	Instandhaltung	3
2.	Zusammenfassung4	
3.	Datenoptionen der Rohrleitung- & Stromkabelstrecken-.....	5
3.1.	Allgemein	5
3.2.	Koordinatensystem	5
3.3.	Streckenoptionen	6
3.4.	Kreuzungen	7
3.5.	Ausgewählte Strecken	7
3.6.	Koordinaten von Rohrleitung- und Kabelstrecken und wichtigen Einrichtungen.....	8
3.7.	Bathymetrie	10
3.7.1.	Rohrleitungstrecke	10
3.7.2.	Stromkabelstrecke	11
3.8.	Erörterungstrecke	12
3.8.1.	Magnetometer Kontakte	12
3.8.2.	Geophysikalische Daten	14
3.8.3.	Geotechnische Daten	14
A.	Ausgewählte Rohrleitung- und Stromkabelstrecke	15
B.	Streckenoptionen für Rohrleitungen und Stromkabel	16
C.	Umweltdaten GEOxyz	17

1. Einleitung

1.1. Projekteinführung

One-Dyas plant, eine erfolgreich abgeteufte Bohrung im Block N05-A des niederländischen Kontinentalschelfs in der Nordsee zu entwickeln. Weitere Bohrungen werden an diesem Standort durch den gleichen Mantel gebohrt. Es ist geplant, die Bohrungen durch die Installation einer Plattform und einer GasexportRohrleitung mit Anschluss an die NGT-Rohrleitung @KP142.1 zu entwickeln. Die ungefähre Länge der Rohrleitung beträgt 14,7 km.

Außerdem wird ein Stromkabel vom Riffgat Windpark zur N05-A Plattform verlegt.

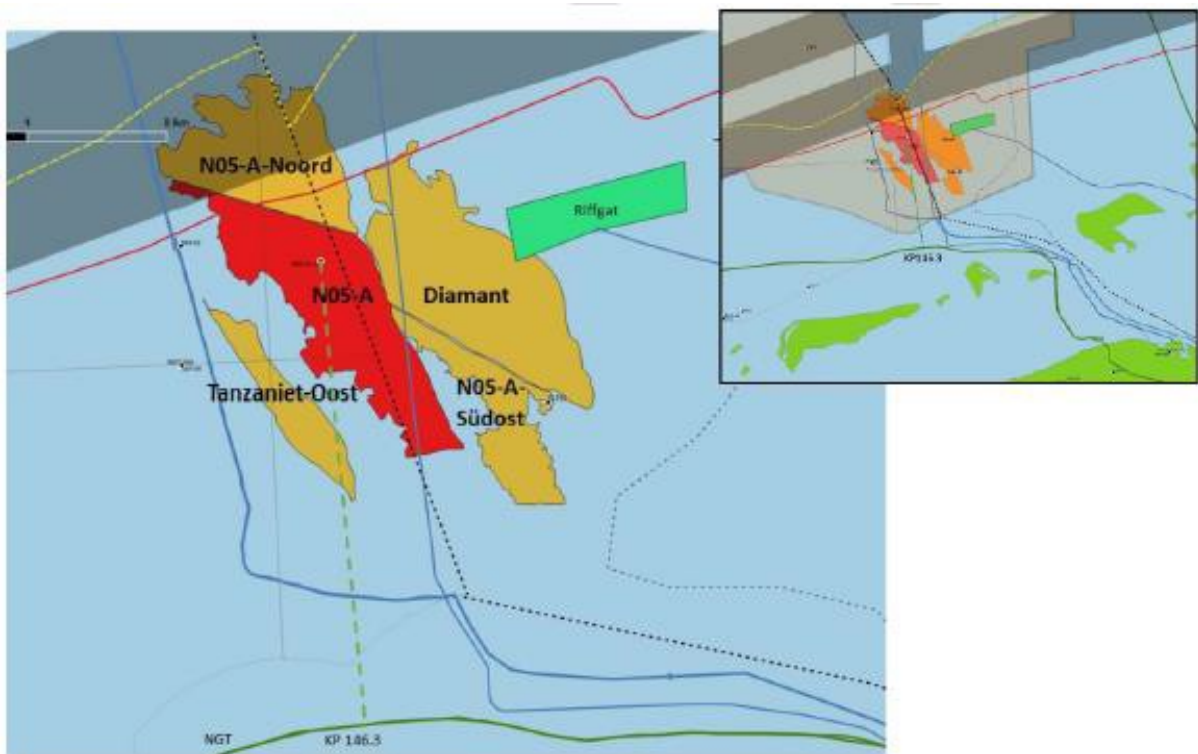


Abbildung 1, N05A Feldaufbau

1.2. Dokument zu Zweck und Umfang

Das Ziel dieser Studie zur Streckenauswahl ist es, die optimale Rohrleitungstrecke von der N05-A-Plattform zur NGT-Anbindung und die Stromkabelstrecke von der N05-A-Plattform zur Riffgat Offshore Substation zu präsentieren.

Die Hauptaspekte, die bei der Auswahl der Rohrleitungstrecke eine Rolle spielen, sind die Ausrichtung, die Eigenschaften des Meeresbodens, zukünftige Entwicklungen und die Konstruierbarkeit der Rohrleitung.

Die folgenden Aspekte wurden in der Studie zur Auswahl der Rohrleitungstrecke berücksichtigt:

- Identifizierung von Meeresbodenmerkmalen wie Sanddünen, Mega-Riffel, Anomalien, magnetische Kontakte und das Risiko ihrer Auswirkungen auf die ausgewählte Rohrleitung- und Kabelstrecke,
- Vermeiden von möglichen archäologischen Schätzen
- Vermeiden von möglichen umweltsensiblen Bereichen
- Auswahl der kürzesten Rohrleitung- & Kabelstrecke,
- Minimierung der Querungen von Rohrleitungen und Kabeln,
- Optimierung des Umfangs der Vorspülung, falls erforderlich,
- Aspekte der Konstruierbarkeit, wie z. B. die Annäherung an die Plattform, das Anfahren und Ablegen, die Installation der Spule, die Einbindung, die Vorreinigung und Einschränkungen beim Grabenaushub, wie z. B. seitliche Neigungen,
- Erfüllung der Anforderungen an Pipeline- und Kabelstrecken in Übereinstimmung mit den Spezifikationen, Codes und Standards der Firma,
- Berechnungen des minimalen Krümmungsradius für Rohrleitungs- und Kabelstreckenbögen, basierend auf den Installationsbedingungen.

Hinweis1: Das Installationsunternehmen führt unmittelbar vor der Verlegung der Rohrleitung eine Streckenvermessung durch. Abhängig von den tatsächlichen Befunden (Sandwellen, Riffel, Mega-Riffel, Anomalien, magnetische Kontakte) kann eine Umleitung erforderlich sein

1.3. System der Einheiten

Alle verwendeten Abmessungen und Berechnungen basieren auf dem Internationalen Einheitensystem (SI), sofern nicht anders angegeben.

1.4. Abkürzungen

LAT = Niedrigste Astronomische Flut

MSL = Mittlerer Meerwasserstand

KP= Kilometerstand

N = Nord

OSS = Offshore-Umspannwerk

TP = Tangentenpunkt

IP = Querungspunkt

NGT= Noord Gas Transport

1.5. Referenzen

1.5.1. Vorschriften, Codes, Normen und Richtlinien

[i] NEN3656. "Eisen voor stalen buisleidingsystemen op zee". Dezember 2015.

1.5.2. Technische Normen und Spezifikationen des Unternehmens

[A] Halten [1]

1.5.3. Projekt-Referenzdokumente

[1] LU0022H-553-RR-02 "5A to NGT hot tap Pipeline Route Report"

[2] LU0022H-553-RR-03-2.0 "N5a Lab Test Results Reportt"

[3] LU0022H-553-RR-04-2.1 N5a "Habitat Assessment Survey Report

[4] LU0022H-553-RR-05-1.1 N5a "Environmental Baseline Survey Report"

[5] 181892-1-R2 "Metocean Criteria for the N05A Platform"

[6] 191146-1-R2 "Metocean Criteria for the N05A Platform – Side Tap"

[7] P904921/02 "N5A Development Site - Engineering Advice – Geotechnics"

[8] N05A-7-10-0-70026-01 "Basis of Design Pipeline & Tie-in Spools"

[9] N05A-7-10-0-70030-01 "Risk assessment & dropped object analysis"

[10] N05A-7-51-0-72510-01-04 "Overall field layout drawing"

11]Geo XYZ, Vermessungen, 2019 LU0022H-553-RR-04-2.1, LU0022H-553-RR-05-1.1, LU0022H-553-RR-02

1.6. Instandhaltung

[1]-

2. Zusammenfassung

Die 14,7 km lange Pipeline entspringt an der N05-A-Plattform und endet am NGT-Einbindungsort (NGT KP 142.1). Das 8,7 km lange Stromkabel befindet sich zwischen der N05-A-Plattform und der Riffgat Offshore Substation.

Die Strecke der Rohrleitung und des Stromkabels wird anhand der folgenden Kriterien ausgewählt:

1. Kürzeste Strecke, die innerhalb der gegebenen Randbedingungen möglich ist;
2. Anforderungen für Eingriffe in den Meeresboden immunisieren;
3. Vermeiden von Sperrbereichen;
4. Beherrschen einer Streckenradiuskrümmung, die größer oder gleich den Radiusanforderungen ist (2000 m bzw. 100m für Rohrleitung und Kabel)
5. Mindestabstand von 25 m zu Sonarkontakten, 100 m zu magnetischen Kontaktpunkten und 150 m bei Wracks,
6. Minimierung der Querung von Rohrleitungen und Kabeln
7. Platzierung der Anfahr- und Ablagezielboxen so, dass die Ausdehnung der Rohrleitung aufgenommen werden kann und die Installation möglich ist.

Die Streckenführung sowohl für die Rohrleitung als auch für das Kabel ist in Abbildung 2-1 dargestellt. Es wird auf die Streckenzeichnung "N05A-7-51-0-72510-01-04 Gesamtfeldlayoutzeichnung" verwiesen.

|

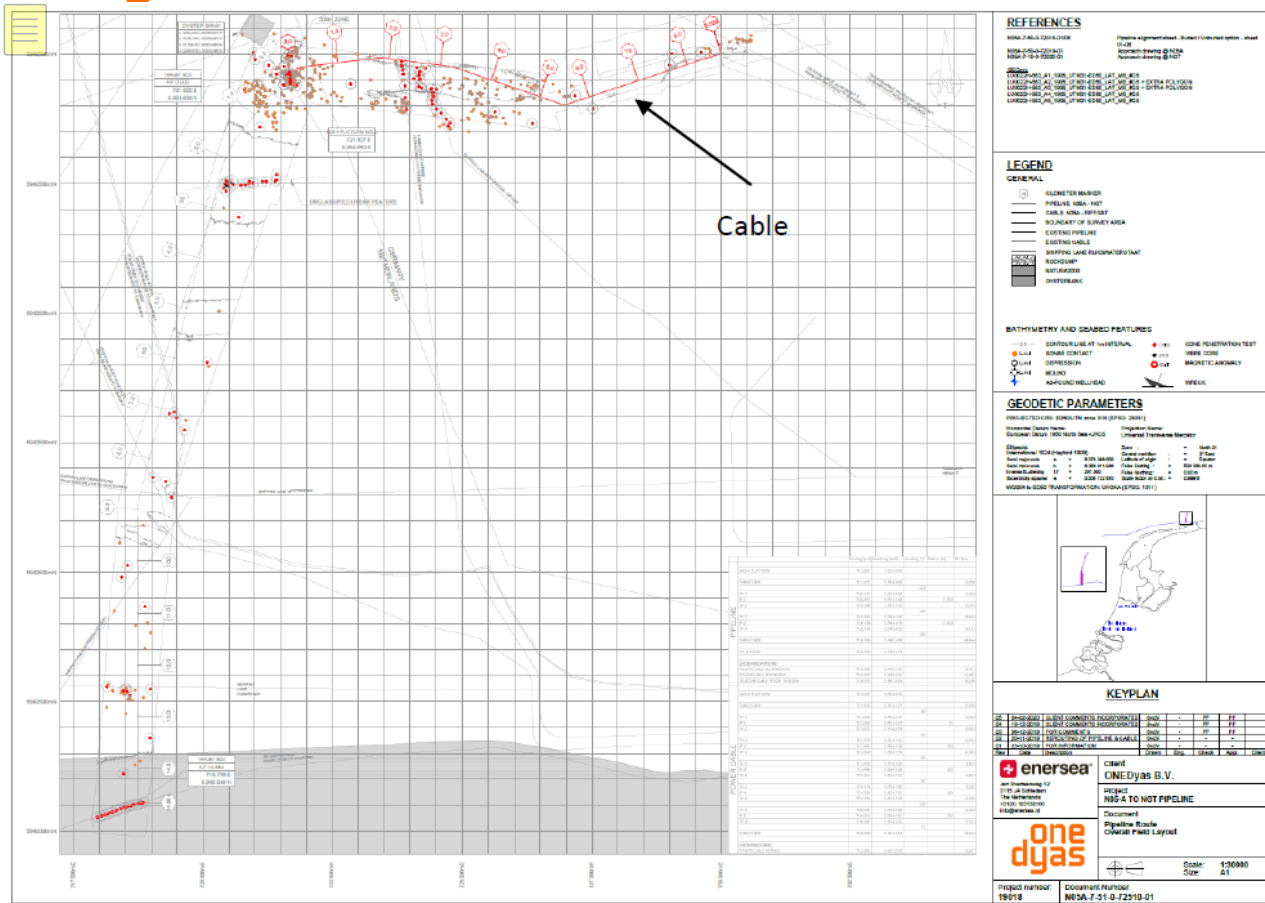


Abbildung 2-1 - Pipeline-Route (siehe auch Anhang A)

3. Rohrleitung- & Stromkabel-Routen-Datenoptionen

3.1. Allgemein

Gemäß den Anforderungen von Ref. [i] soll die Rohrleitung über ihre gesamte Länge mit einer Mindestverlegetiefe TOP von 0,2 m außerhalb der Schifffahrtswege und 0,6 m TOP innerhalb der Schifffahrtswege verlegt werden. Es wird jedoch eine Zielvergrabungstiefe von 1,0 m TOP gewählt, die die Ergebnisse der Risikobewertungsstudie und der Bodenrauheitsanalyse berücksichtigt.

ITEM	WERT
Ursprünglicher Standort	N05-A Plattform
Anbindungsort	NGT-Anbindung
Ca. Rohrleitungslänge	14,7 KM
Wassertiefe	-10,0 bis -25,9m LAT
Streckenbiegeradius Rohrleitung	2000m

Tabelle 3-1 Allgemeine Pipeline-Übersicht

ITEM	WERT
Ursprünglicher Standort	N05-A Plattform
Einbindungsort	Riffgat OSS
Ca. Kabellänge	8,7 KM
Wassertiefe	-19,5 bis -25,9m LAT
Verlegung Biegeradius Kabel	100m

Tabelle 3-2 Allgemeine Kabelübersicht

3.2. Koordinatensystem

Die Parameter des zu verwendenden geodätischen Systems für horizontale Positionen sind aus ref. [4] entnommen und in Tabelle 4-2 aufgeführt.

ITEM	WERT
Datum	Europäisches Datum 1950 (ED50)
Projektion	ED50 / UTM-Zone 31 N
Ellipsoid-Name	International 1924
Semi-Hauptachse	6 378 388 m
Inverse Abflachung	297.000
Meridian Zentral	03o00'00' E
Breitengrad der Herkunft	00o00'00' N
Falsche Nordrichtung	0 mN
Falsche Ostausrichtung	500 000 mE
Skalierungsfaktor	0.9996

Tabelle 3-3 Geodätische Parameter

Die vertikale Position wird relativ zur niedrigsten astronomischen Flut (LAT) angegeben.

3.3. Streckenoptionen

Sowohl für die Rohrleitung als auch für das Stromkabel wurden mehrere Streckenvarianten unter Berücksichtigung der in Abschnitt 1.2 und 2 genannten Auswahlkriterien geprüft.

Sowohl für die Rohrleitung als auch für das Stromkabel wurden 3 verschiedene Strecken ermittelt:

- Rohrleitung:

Die Rohrleitung beginnt an der Südseite der Plattform und verlässt die Plattform in südwestlicher Richtung. Im ersten Bereich befinden sich viele Felsbrocken, die die Verlegung der Rohrleitung ohne Abtragungen erschweren. Die Rohrleitung verläuft entlang der meisten Felsblöcke unter Einhaltung des Mindestabstands von 25 m, mit Ausnahme von zwei. Der Mindestabstand an diesen Stellen beträgt 14 m. Von diesem Punkt aus werden drei verschiedene Rohrleitungstrecken ermittelt.

o Magenta Strecke

Die Rohrleitung wird mit einem Mindestbiegeradius von 2000 m verlegt, wobei der erste Bogen mindestens 1,0 km vom Zielkasten entfernt beginnt. Die Rohrleitung wird an der Westseite des gefundenen Schiffswracks verlegt, wo der Abstand mindestens 150 m beträgt. Von hier aus wird die Rohrleitung zwischen den Magnetkontakten unter Beachtung der in Kapitel 2 angegebenen Abstände verlegt.

o Blaue Strecke

Die Rohrleitung wird mit einem Mindestbiegeradius von 1500 m verlegt, wobei der erste Bogen mindestens 1,0 km vom Zielkasten entfernt beginnt. Die Rohrleitung wird an der Ostseite des gefundenen Schiffswracks verlegt, wo der Abstand mindestens 150 m beträgt. Von hier aus wird die Rohrleitung zwischen den Magnetkontakten unter Beachtung der in Kapitel 2 angegebenen Abstände verlegt.

o Grüne Strecke

Die Rohrleitung wird mit einem minimalen Biegeradius von 2000 m verlegt, wobei die erste Biegung in 0,8 km Entfernung von der Zielbox beginnt. Die Rohrleitung wird an der Ostseite des gefundenen Schiffswracks verlegt, wo der Abstand mindestens 150 m beträgt. Von hier aus wird die Rohrleitung an der Ostseite des ersten magnetischen Kontakts verlegt, da der Biegeradius von 2000m es nicht erlaubt, den magnetischen Kontakt an der Westseite zu passieren. Der nächste Abschnitt der Rohrleitung wird zwischen den Magnetkontakten unter Berücksichtigung der in Kapitel 2 angegebenen Abstände verlegt.

- Stromkabel:

Das Stromkabel beginnt an der Ostseite des Bahnsteigs und hat drei verschiedene Kabelstrecken.

o Option 1a

Das Kabel wird auf der Nordseite des Korridors mit den in Kapitel 2 angegebenen Mindestabständen verlegt. Bei KP0.8 wird das Kabel in der Mitte des Korridors verlegt und geht durch die Magnetkontakte. Bei KP 2,5 wird das Kabel zwischen zwei Magnetkontakten verlegt, wobei der Mindestabstand zum geschlossenen Magnetkontakt 60 m beträgt. Von hier aus geht das Kabel nach Norden, um die SSS-Kontakte in diesem Bereich zu vermeiden.

o Option 1b

Das Kabel wird an der Nordseite des Korridors mit Mindestabständen wie in Kapitel 2 angegeben verlegt. Bei KP 2.5 das Kabel in der Nähe der Nordkante des Korridors mit einem Mindestabstand von 150 m zum oberen Nordmagnetkontakt verlegt wird.

o Option 2

Das Kabel wird an der Südseite des Korridors mit Mindestabständen wie in Kapitel 2 angegeben verlegt. Bei KP 3.0 wird das Kabel zwischen zwei Magnetkontakten verlegt, wobei der Mindestabstand zum nächsten Magnetkontakt 38 m beträgt. Von hier aus geht das Kabel nach Norden, um die SSS-Kontakte in diesem Bereich zu vermeiden.

Es wird auf Abbildung 3-1 verwiesen, in der die verschiedenen Optionen für die Verlegung von Rohrleitungen und Kabeln dargestellt sind.

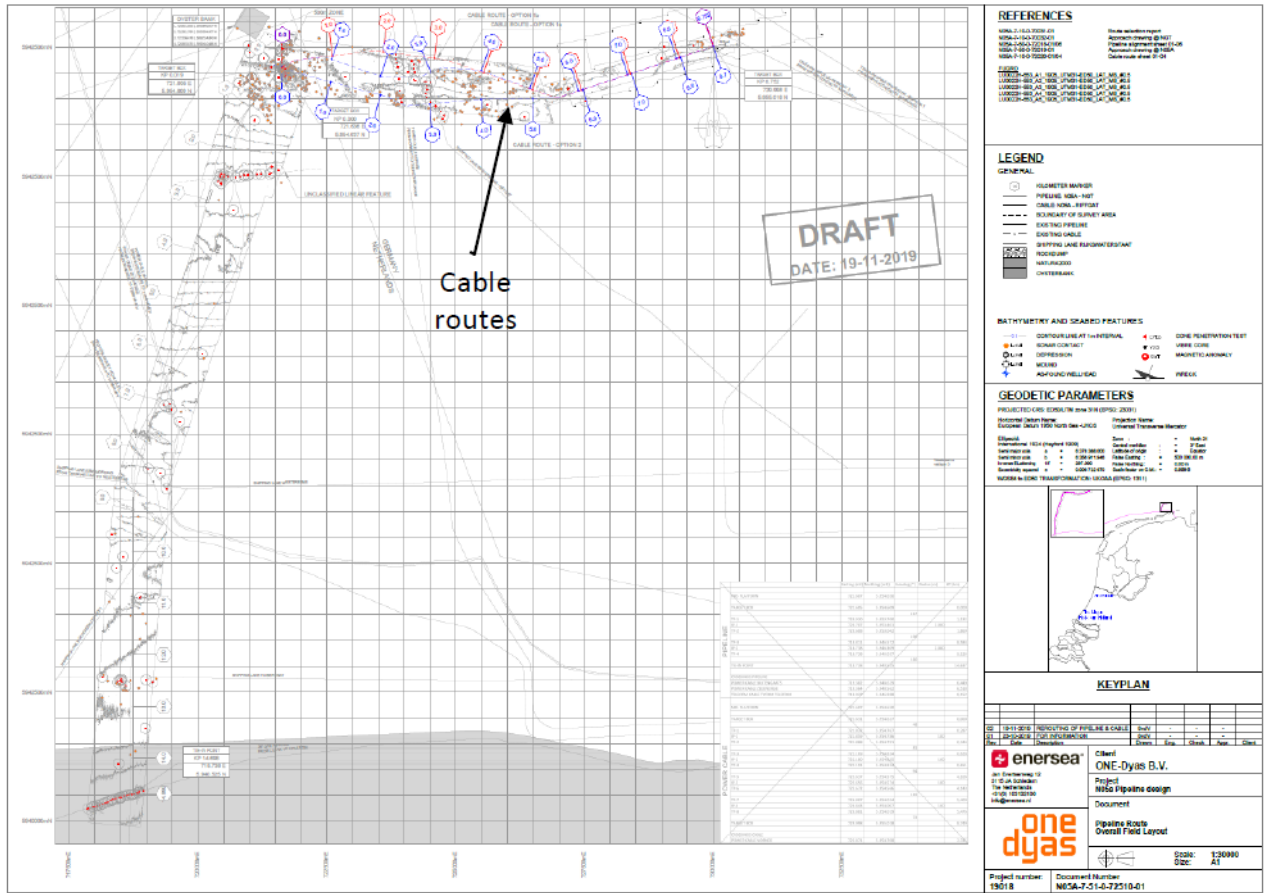


Abbildung 3-1 - Routenoptionen für die Pipeline (siehe auch Anhang B)

3.4. Kreuzungen

Entlang der Streckenvarianten sind auf Basis der Erhebungen [1] mehrere ein-/ausfahrbare Kabelquerungen/Einbauten zu erwarten, [3] und [4]:

Rohrleitung:

- Nicht klassifiziertes lineares Merkmal @KP 2.6
- Netzkabelkreuzung Gemini OWP (2x) @KP 6.4
- Tycom Telecom-Kabel @KP 8.2

Kabel:

- Netzkabel NorNed @KP 2.3

3.5. Ausgewählte Strecken

Rohrleitung:

Die gewählte Rohrleitung ist die magentafarbene Streckenoption. Indem das Wrack auf der Westseite passiert wird, werden die magnetischen Kontakte des unbekannten linearen Merkmals vermieden. Diese Rohrleitungstrecke hat auch die geringste Anzahl an Biegungen, nur 2, und hat den längsten geraden Teil zwischen der ersten Biegung und der Plattform.

Kabel:

Die gewählte Kabelstrecke ist die Kabelstreckenoption 01b. Durch die Verlegung des Kabels an der Nordseite des

Korridors werden alle magnetischen Kontakte mit einem Mindestabstand von 100 m vermieden.

3.6. Koordinaten von Rohrleitung- und Kabelstrecken und wichtigen Einrichtungen

Für die ausgewählten Strecken gibt Tabelle 3-4 einen Überblick über die Positionen der Rohrleitung, Kabel, Einbindungsstellen und Kreuzungen.

	Standort Punkt	Östliche Ausrichtung (mE)	Nordrichtung (mN)	Peilung (°)	Radius (m)	KP (km)
PIPELINE						
	N05-A PLATTFORM	721.607	5.954.650			
	N05-A PLATTFORM ZIELBOX	721.622	5.954.608			0,000
				219		
	TP-1	720.725	5.953.484			1,428
	IP-1	720.454	5.953.144		2000	
	TP-2	720.348	5.952.723			2,293
				194		
	TP-3	718.799	5.946.549			8,659
	IP-2	718.738	5.946.309		2000	
	TP-4	718.738	5.946.062			9,151
				180		
	NGT ZIELBOX	718.738	5.940.549			14,664
	NGT-ANBINDUNGSPUNKT	718.766	5.940.532			
	ROHRLEITUNGSQUERUNGEN					
STROMKABEL	STROMKABEL BUITENGAATS	719.346	5.948.729			6,412
	STROMKABEL ZEEENERGIE	719.327	5.948.655			6,487
	TELECOM KABEL TYCOM TELECOMS	718.915	5.947.014			8,180
	N05-A PLATTFORM	721.607	5.954.650			
	N05-A PLATTFORM ZIELBOX	721.636	5.954.637			0,000
				90		
	TP-1C	721.664	5.954.637			0,028
	IP-1C (Plattform einziehen)	721.668	5.954.637		15*	
	TP-2C	721.671	5.954.639			0,035
				63		
	TP-3C	721.876	5.954.745			0,266
	IP-2C	721.892	5.954.753		100	
	TP-4C	721.910	5.954.755			0,302
				84		
	TP-5C	723.428	5.954.926			1,829
	IP-3C	723.440	5.954.628		100	
	TP-6C	723.452	5.954.626			1,853
				97		

* Der Einzugsradius ist kleiner als der normale Biegeradius des Kabels.

	Standort Punkt	Östliche Ausric htung (mE)	Nordrich tung (mN)	Peilung (°)	Radius (m)	KP (km)
	TP-7C	724.774	5.954.766			3,185
	IP-4C	724.784	5.954.765		100	
	TP-8C	724.794	5.954.762			3,206
				109		
	TP-9C	726.933	5.954.026			5,468
	IP-5C	726.965	5.955.015		100	
	TP-10C	726.997	5.954.025			5,533
				72		
	OSS RIFFGAT ZIELBOX	729.998	5.955.018			8,694
	KABELQUERUNGEN					
	NETZKABEL GENAGELT	723.853	5.954.878			2,257

Tabelle 3-4 Koordinaten der ausgewählten Rohrleitung- und Kabelstrecke und der wichtigsten Einrichtungen

3.7. Bathymetrie

Die Wassertiefe liegt zwischen -10,0 m und -25,9 m LAT entlang der Rohrleitungstrecke, während die Wassertiefenvariation entlang der Kabelstrecke zwischen -19,5 m und -25,9 m LAT liegt, wobei der Meeresboden leicht nach Norden hin abfällt.

3.7.1. Pipeline-Route

Die Wassertiefen entlang der Rohrleitungstrecke an der Plattform, der Einbindung und an Kreuzungspunkten sind in der folgenden Tabelle aufgeführt; die Daten wurden der Referenz [10] entnommen.

Standort	Wassertiefe (m) [LAT]
N05-A Plattform - Zielbox	-25.9
NGT-Anbindung - Zielbox	-10.0
Stromkabel Buitengaats	-19.2
Stromkabel Zeeneergie	-19.0
Tycom Telecom-Kabel	-17.6

Tabelle 3-5 Wassertiefen der Rohrleitung an Plattform, Einbindung und Querungen

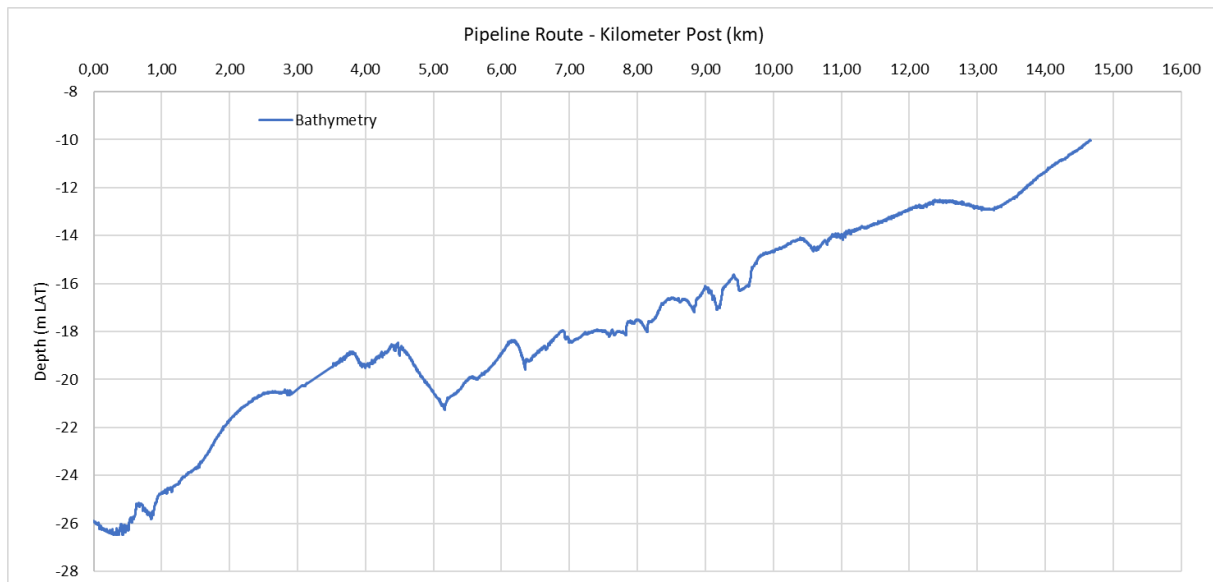


Abbildung 3-2 - Profil des Meeresbodens entlang der vorgeschlagenen Rohrleitungstrecke

3.7.2. Verlauf des Netzkabels

Die Wassertiefen entlang der Kabelstrecke an den Plattformen und an den Querungspunkten sind in der folgenden Tabelle aufgeführt; die Daten wurden der Referenz [10] entnommen.

Standort	Wassertiefe (m) [LAT]
N05-A Plattform - Zielbox	-25.9
Riffgat OSS - Zielbox	-20.0
Netzkabel NorNed	-23.6

Tabelle 3-6 Wassertiefen der Stromkabel an Plattformen und Querungen

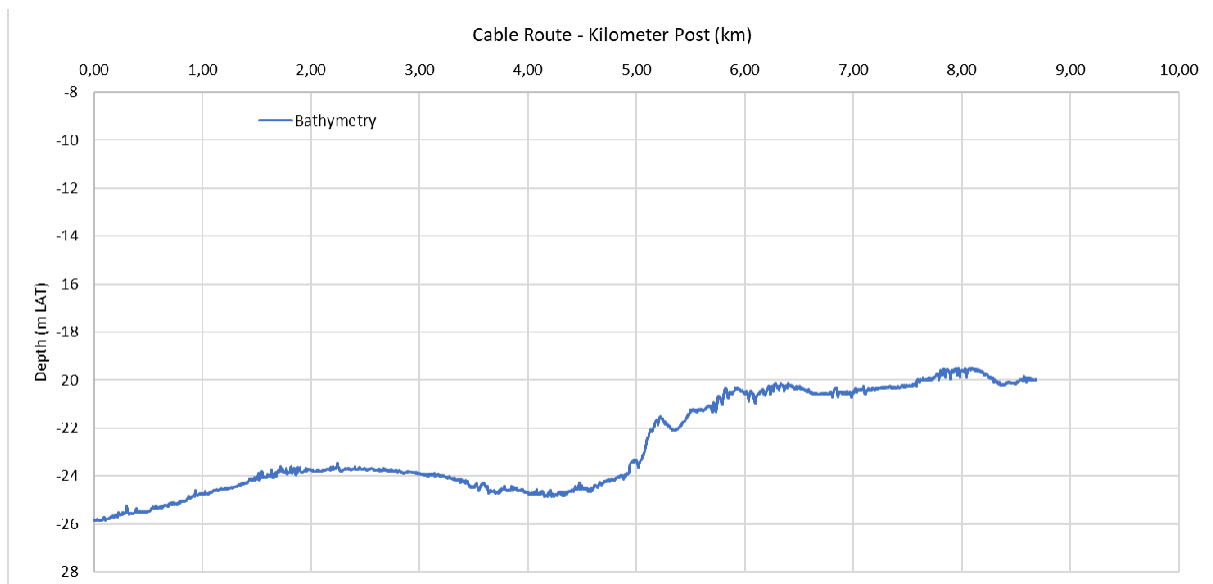


Abbildung 3-3 - Profil des Meeresbodens entlang der vorgeschlagenen Stromkabelstrecke

3.8. Umfrage-Route

3.8.1. Magnetometer Kontakte

Insgesamt wurden 241 magnetische Anomalien (Anhang C) innerhalb des untersuchten Streckenkorridors zwischen der Plattform N05-A und dem 36"-NGT-Tie-in sowie zwischen der Plattform N05-A und dem Riffgat-Tie-in erfasst. Die meisten dieser Anomalien können auf unbekannte identifizierte Meeresbodenmerkmale zurückgeführt werden. Die folgenden Infrastrukturen auf dem Meeresboden sind bekannt: eine (1) Rohrleitung und vier (4) Kabel. Es gibt jedoch ein (1) unbekanntes lineares Merkmal.

Die folgenden vorhandenen Rohrleitungen und Kabel werden erkannt:

- 36"-Rohrleitung von L10-AR nach Uithuizen
- Tycom Telecom-Kabel
- Buitengaats Stromkabel
- Zeeneergie Stromkabel
- Norned Netzkabel

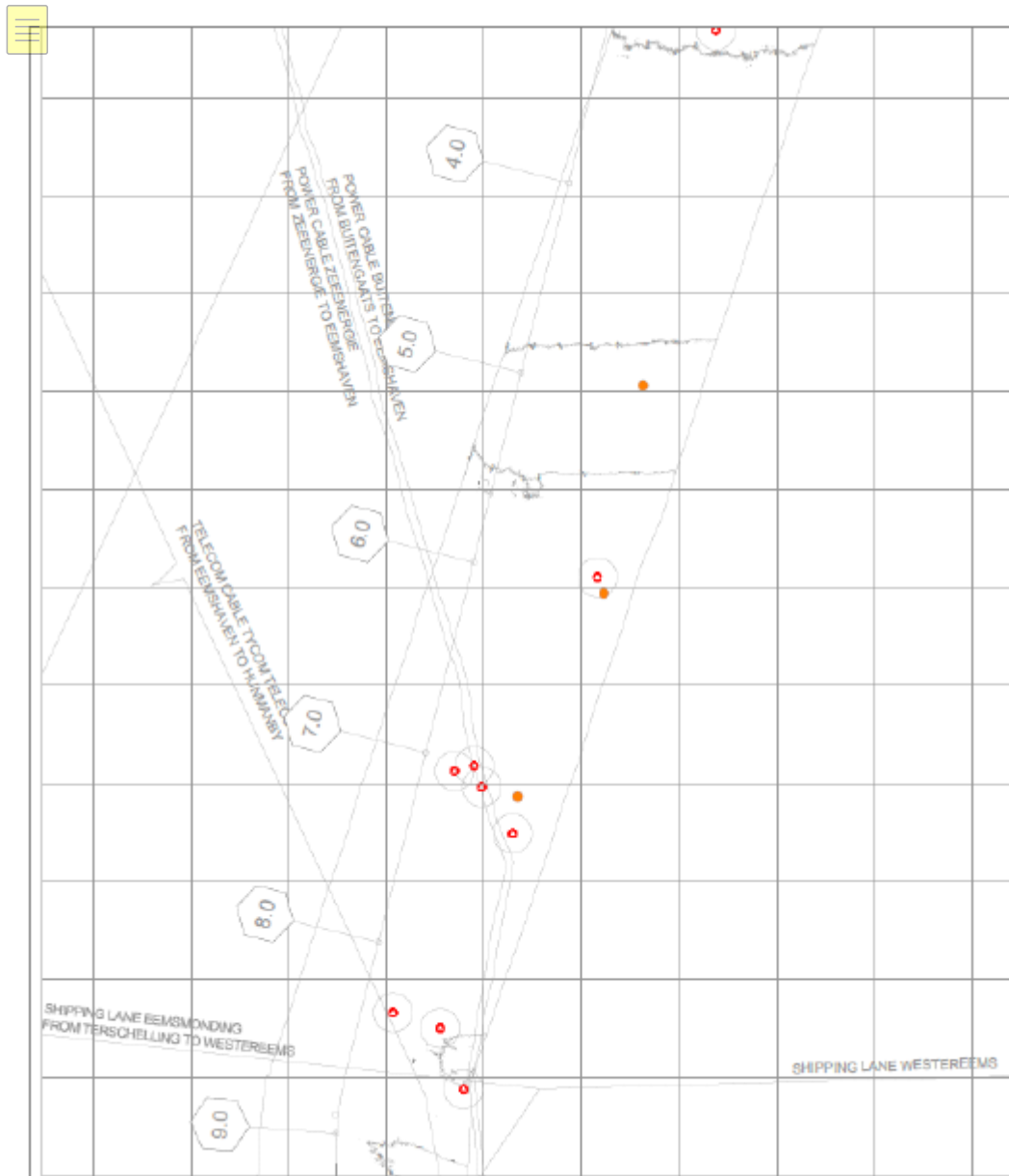


Abbildung 3-4 - Magnetometerkontakte mit Querung der Route mit Kabeln

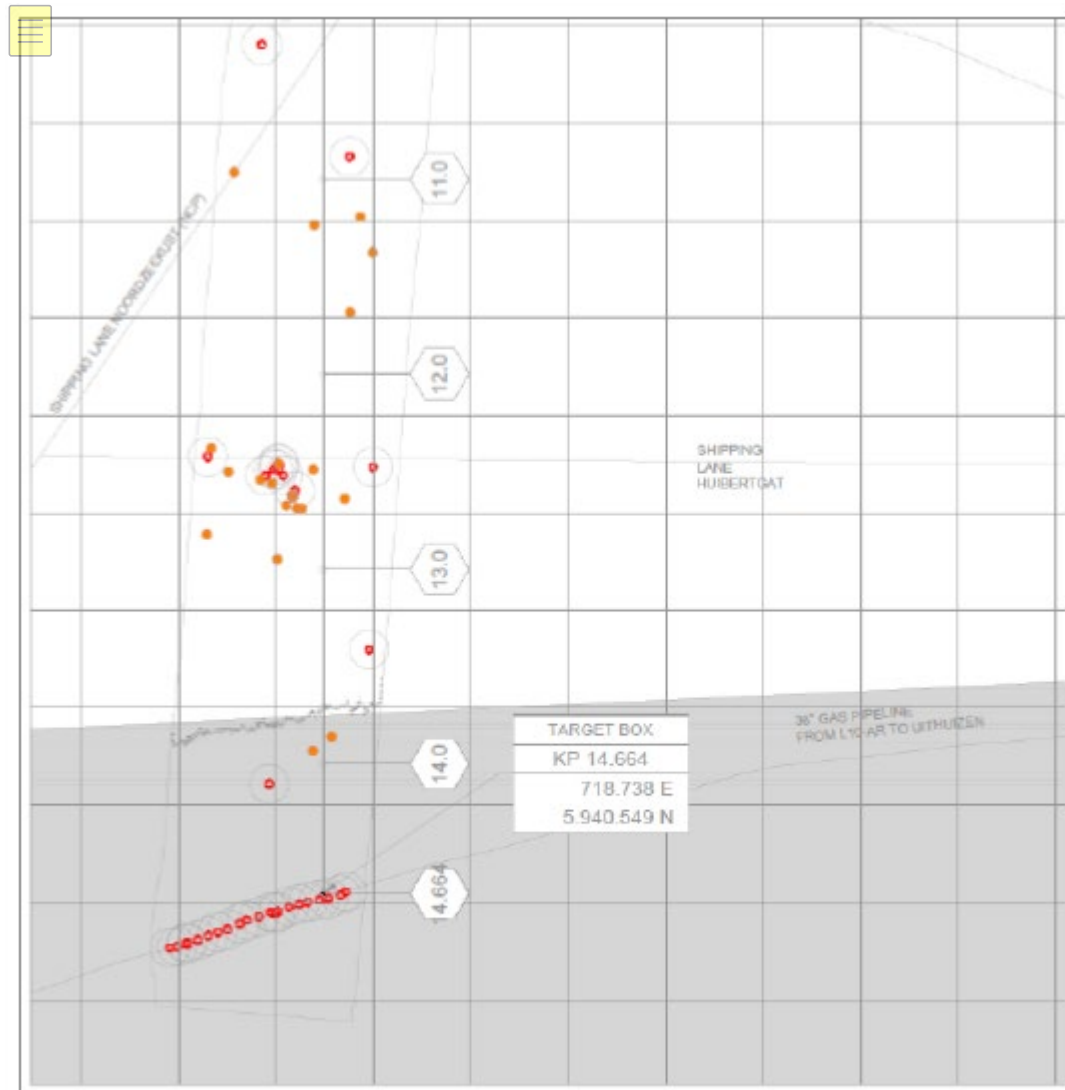


Abbildung 3-5 - Magnetometerkontakte mit Streckenquerung mit 36" NGT Rohrleitung

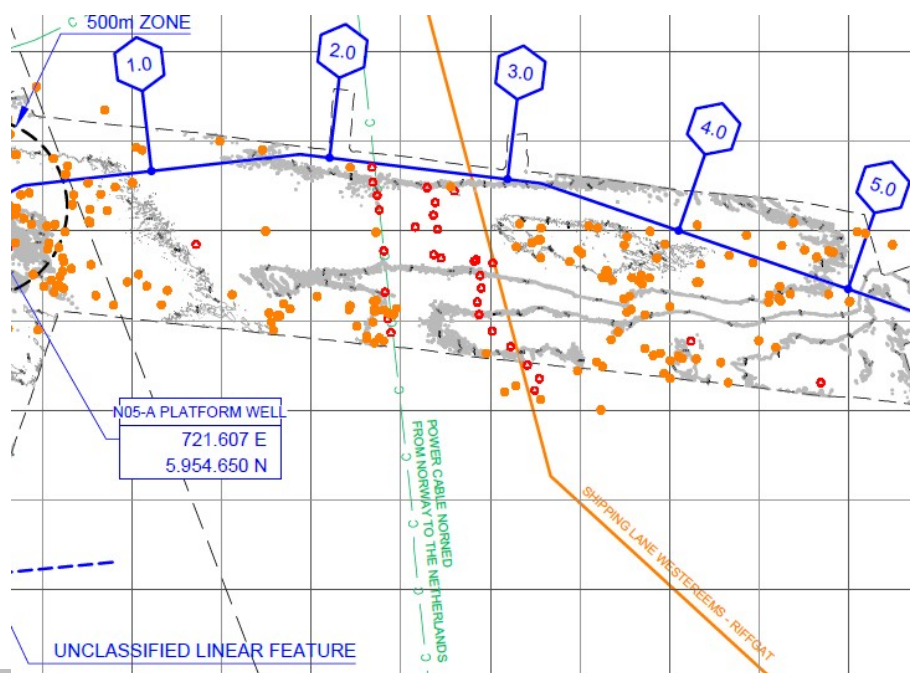


Abbildung 3-6 - Magnetometerkontakte mit Streckenquerung mit Norned Cable



3.8.2. Geophysikalische Daten

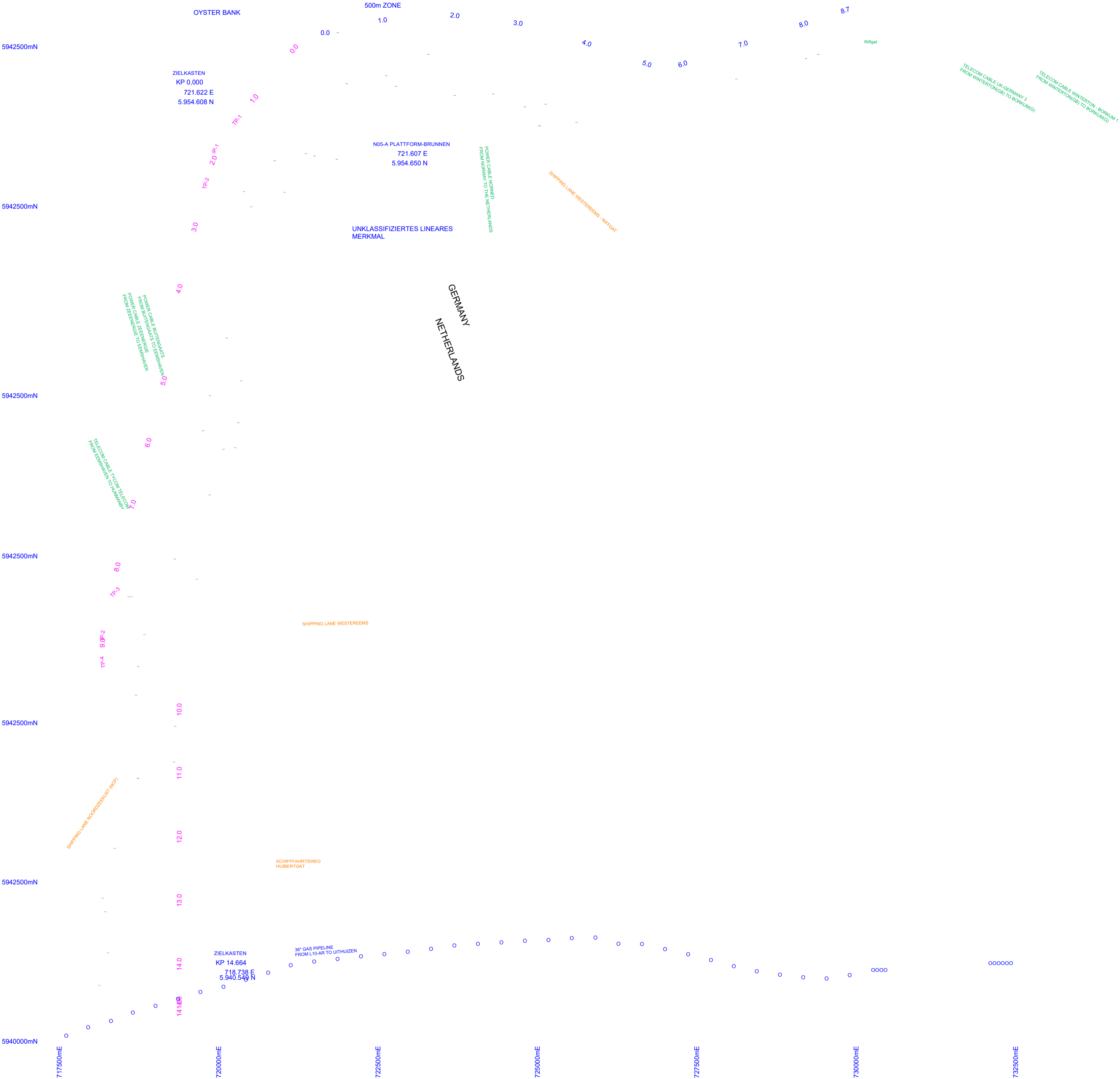
Acht-Hundert-Dreißig (830) Seitensichtsonar-Kontakte wurden innerhalb der Routenvermessung beobachtet. Bei den meisten Kontakten handelt es sich um Felsbrocken, die sich um die Plattform N05-A herum befinden und sich auf der Ostseite bis nach Riffgat erstrecken. Neben den Felsblöcken wurden die folgenden Kontakte gefunden: sechszwanzig (26) Trümmerteile, zwei (2) Wracks. Seitensichtsonar-Daten finden Sie in Anhang C

3.8.3. Geotechnische Daten

Der Großteil der Oberflächensedimente wird als fein- bis mittelkörniger Sand interpretiert und verdickt sich im Allgemeinen nach Süden hin. Sand fehlte (oder war weniger als 0,5 m dick) von KP 0,430 bis KP 0,450, KP 0,757 bis KP 1,045 und in der Nähe von KP 5,0 (Kanal), wo der Untergrund aus Sand mit Tonschichten besteht. Die Bodeneigenschaften beruhen auf Annahmen unter Bezugnahme auf die Berichte der Geosurveys, ref [11]. Die 0,5 m Deckschicht besteht aus beweglichen und lockeren Sandeigenschaften. Die Lehmaufschlüsse werden als harter Boden betrachtet und im Süden werden die Sande des Untergrundes als mittelschwer angenommen.

A. Ausgewählte Rohrleitung- und Stromkabelstrecke

(1 Seite: Bez. N05A-7-51-0-72510-01-05
Gesamtfeldaufteilungszeichnung)



RFERENZEN

N05A-7-50-0-72018-01/06
N05A-7-50-0-72019-01
N05A-7-10-0-70032-01

Rohrleitungsausrichtungsblatt - Option erdverlegt / nicht erdverlegt - Blatt 01-06
Anfahrtszeichnung @ N05A
Anfahrtszeichnung @ NGT

GEOxyz
LU0022H-553_A1_1905_UTM31-ED50_LAT_MB_#0.5
LU0022H-553_A2_1905_UTM31-ED50_LAT_MB_#0.5 + EXTRA POLYGON
LU0022H-553_A3_1905_UTM31-ED50_LAT_MB_#0.5 + EXTRA POLYGON
LU0022H-553_A4_1905_UTM31-ED50_LAT_MB_#0.5
LU0022H-553_A5_1905_UTM31-ED50_LAT_MB_#0.5

LEGENDE

ALLGEMEINES

- KILOMETERMARKIERUNG
- LEITUNG: N05A - NGT
- LEITUNG: N05A - RIFFGAT
- GRENZE DES VERMESSUNGSGEBIETS
- OVORHANDENE
- ROHRLEITUNG
- VORHANDENES
- KABEL
- SCHIFFFAHRTSWEG RIJKSWATERSTAAT
- GESTEINDEPONIE
- NATURA2000
- AUSTERNBAN
- K

BATHYMETRIE UND MERKMALE DES MEERESBODENS

- KONTURLINIE BEI 1m INTERVALL
- SONAR-KONTAKT
- HÜGEL
- BOHRLOCHKOPF IM IST-ZUSTAND
- KONUSPENETRATIONSTEST
- VIBRIERKERN
- ANOMALIE MAGNETISCH
- WRECK

GEODÄTISCHE PARAMETER

PROJEKTIERTES CRS: ED50/UTM Zone 31N (EPSG: 23031)

Horizontales Datum Name:	Name der Projektion:
Europäisches Datum 1950 Nordsee -UKCS	Universal-Transversal-Mercator

Ellipsoid:	Zone :	=	Nord 31
International 1924 (Hayford 1909)	Zentral Meridian	:	= 3°
Semi-Dur axis	a	=	6 378 388.000
Semi-Moll axis	b	=	6 356 911.946
Umgekehrt ELattening 1/f	=	297.000	östliche Breite des Ursprungs
Exzentrizität zum Quadrat	e	=	,006 722 670
	Ostwert :	=	500 000,00 m
	Falscher Nordwert :	=	0,00 m
	Skalierungsfaktor am C.M.: 0=	=	,999 6

WGS84 zu ED50 TRANSFORMATION: UKOAA (EPSG: 1311)

SCHLÜSSELPLAN

05	04-02-2020		SvdV	-	PF	PF
04	18-12-2019		SvdV	-	PF	PF
03	06-12-2019	FÜR KOMMENTARE	SvdV	-	-	-
02	20-11-2019	UMLEITUNG VON ROHRLEITUNG &	SvdV	-	-	-
01	23-10-2019	KABEL ZUR INFORMATION	Gezei	-	Prüfe	Ca.
Rev.	Datum	Beschreibung	chnet	Eng.	n Sie	Kunde

Kunde

Jan Evertsenweg 12
3115 JA Schiedam
Die Niederlande
+31(0) 103132100
info@enersea.nl

Projekt
N05-A ZU NGT-ROHRLEITUNG

Dokument
Pipeline-Route
Gesamtes Feldlayout

B. Routenoptionen für Rohrleitungen und Stromkabel

(1 Seite: Bez. N05A-7-51-0-72510-01-02b Gesamtfeldaufteilungszeichnung)



ALLGEMEINES

E UND MERKMALE DES MEERESBODENS

GODÄTISCHE PARAMETER

PROJEKTIERTES CRS: ED50/UTM Zone 31N (EPSG: 23031)

Horizontales Datum Name: Europäisches Datum 1950 Nordsee -UKCS		Name der Projektion: Universal-Transversal-Mercator	
Ellipsoid: International 1924 (Hayford 1909)		Zone : = Nord 31	
Semi-Maj-dur a = 6 378		Central Meridian : = 3°	
386.000		östliche Breite des Ursprungs : =	
Semi-Minor axis b = 6 356 911.946		Autors Falscher	
Inverse Ellatening 1/f = 297.000		= 500 000,0 m	
Exzentrizität zum Quadrat e = 0,006 722 670		Falscher Nordwert : = 0,00 m	
		Skalierungsfaktor am C.M. : 0,999 6	

WGS84 zu ED50 TRANSFORMATION: UKOAA (EPSG: 1311)

SCHLÜSSELPLAN

02	19-11-2019	UMLEITUNG VON ROHRLEITUNG	SvdV	-	-	-	
01	23-10-2019	& KABEL	SvdV	-	-	-	
Rev	Datum	ZUR INFORMATION	Gezei	Eng.	Prüfen	Gen.	Kunde
		Beschreibung	chnet		Sie		

Kunde

Jan Evertsenweg 12
3115 JA Schiedam
Die Nederlande
+31(0) 103132100
info@enersea.nl

Projekt
N05a Ausführung der Rohrleitung

Dokument

Pipeline-Route Gesamtes Feldlayout

C. Umweltdaten GEOxyz

Magnetische Kontakte

MAG-ID	Östliche Ausrichtung	Nordende	Größe nT
MAG_001	717953,7	5940271,5	1846
MAG_002	717991,0	5940276,5	2449
MAG_003	718039,9	5940290,0	1412
MAG_004	718041,2	5940299,0	88
MAG_005	718096,4	5940310,5	5750
MAG_006	718148,3	5942788,5	35
MAG_007	718149,5	5940331,0	2207
MAG_008	718198,9	5940350,5	4606
MAG_009	718247,8	5940365,0	878
MAG_010	718312,4	5940395,0	4218
MAG_011	718346,7	5940412,0	1847
MAG_012	718409,7	5940429,5	1254
MAG_013	718424,0	5944905,0	44
MAG_014	718444,3	5942692,5	828
MAG_015	718462,9	5941110,5	163
MAG_016	718472,4	5940453,5	1966
MAG_017	718484,8	5942724,5	4590
MAG_018	718491,8	5940449,0	962
MAG_019	718506,9	5942723,0	1900
MAG_020	718508,2	5942754,0	9330
MAG_021	718509,3	5940455,5	558
MAG_022	718516,3	5942748,5	5361
MAG_023	718534,0	5942694,0	1157
MAG_024	718548,1	5945123,5	32
MAG_025	718565,1	5940481,0	3279
MAG_026	718595,9	5942616,0	52
MAG_027	718617,5	5940493,0	5243
MAG_028	718662,3	5940506,0	613
MAG_029	718720,1	5940516,0	2386
MAG_030	718766,9	5940523,0	2963
MAG_031	718829,4	5940541,0	706
MAG_032	718856,6	5940558,0	9291
MAG_033	718875,8	5944329,5	23
MAG_034	718975,9	5941798,0	86
MAG_035	718995,8	5942736,5	67
MAG_036	719033,8	5946829,5	22
MAG_037	719274,9	5946749,5	136
MAG_038	719349,1	5948063,0	51
MAG_039	719395,2	5946438,0	14
MAG_040	719449,5	5948089,0	11
MAG_041	719489,0	5947981,0	40
MAG_042	719645,7	5947744,5	73
MAG_043	720080,7	5949053,0	11
MAG_044	720398,8	5952407,0	22
MAG_045	720432,3	5952500,5	428
MAG_046	720451,3	5952357,0	15
MAG_047	720452,1	5952553,0	197
MAG_048	720492,5	5952478,5	6757
MAG_049	720507,6	5952530,5	846
MAG_050	720589,2	5952492,5	539
MAG_051	720687,5	5951846,0	11
MAG_052	720733,6	5952469,5	17
MAG_053	720796,44	5954306,50	11

MAG_054	720823,9	5952486,5	38
MAG_055	720895,0	5952512,5	195
MAG_056	720896,6	5952528,5	258
MAG_057	720966,9	5952512,5	155
MAG_058	720972,6	5952521,0	30
MAG_059	720981,25	5955029,50	15
MAG_060	721006,69	5954892,50	18
MAG_061	721006,69	5954892,5	18
MAG_062	721043,6	5954396,5	50
MAG_063	721043,63	5954396,50	50
MAG_064	721043,6	5954396,5	50
MAG_065	721050,88	5954393,50	66
MAG_066	721050,9	5954393,5	66
MAG_067	721050,9	5954393,5	66
MAG_068	721097,9	5953584,0	8
MAG_069	721144,6	5952537,5	59
MAG_070	721224,2	5952542,0	88
MAG_071	721272	5954784,5	23
MAG_072	721272,00	5954784,50	23
MAG_073	721272,0	5954784,5	23
MAG_074	721395,3	5952547,0	97
MAG_075	721424,3	5952569,5	110
MAG_076	721424,88	5954616,50	285
MAG_077	721424,9	5954616,5	285
MAG_078	721424,88	5954616,5	285
MAG_079	721424,9	5954616,5	285
MAG_080	721430,5	5952680,5	22
MAG_081	721567,25	5954416,50	12
MAG_082	721567,3	5954416,5	12
MAG_083	721567,25	5954416,5	12
MAG_084	721567,3	5954416,5	12
MAG_085	721568,5	5954404,5	22
MAG_086	721568,50	5954404,50	22
MAG_087	721571,7	5954762,5	18
MAG_088	721571,69	5954762,50	18
MAG_089	721571,69	5954762,5	18
MAG_090	721571,7	5954762,5	18
MAG_091	721615,3	5954915,0	27
MAG_092	721615,25	5954915,00	27
MAG_093	721615,25	5954915	27
MAG_094	721615,3	5954915	27
MAG_095	721625,25	5954596,50	53
MAG_096	721625,3	5954596,5	53
MAG_097	721625,25	5954596,5	53
MAG_098	721625,3	5954596,5	53
MAG_099	721625,4	5954919,0	28
MAG_100	721625,38	5954919,00	28
MAG_101	721625,38	5954919	28
MAG_102	721625,4	5954919	28
MAG_103	721645,7	5954971,5	66
MAG_104	721645,69	5954971,50	66
MAG_105	721645,69	5954971,5	66
MAG_106	721645,7	5954971,5	66
MAG_107	721650,5	5954550	376
MAG_108	721650,50	5954550,00	376
MAG_109	721650,5	5954550,0	376
MAG_110	721657,8	5954589	358
MAG_111	721657,8	5954589,0	358

MAG_112	721657,81	5954589,00	358
MAG_113	721657,81	5954589	358
MAG_114	721658,0	5954624,0	45
MAG_115	721658,00	5954624,00	45
MAG_116	721658	5954624	45
MAG_117	721666,7	5954576,0	1100
MAG_118	721666,69	5954576,00	1100
MAG_119	721666,69	5954576	1100
MAG_120	721666,7	5954576	1100
MAG_121	721670,5	5954647,5	27
MAG_122	721670,50	5954647,50	27
MAG_123	721672,2	5954562,0	2733
MAG_124	721672,19	5954562,00	2733
MAG_125	721672,19	5954562	2733
MAG_126	721672,2	5954562	2733
MAG_127	721683,56	5954529,00	252
MAG_128	721683,6	5954529,0	252
MAG_129	721683,56	5954529	252
MAG_130	721683,6	5954529	252
MAG_131	721685,69	5954453,00	110
MAG_132	721685,7	5954453,0	110
MAG_133	721685,69	5954453	110
MAG_134	721685,7	5954453	110
MAG_135	721691,2	5954590,0	360
MAG_136	721691,19	5954590,00	360
MAG_137	721691,19	5954590	360
MAG_138	721691,2	5954590	360
MAG_139	721695,69	5954426,00	35
MAG_140	721695,7	5954426,0	35
MAG_141	721695,69	5954426	35
MAG_142	721695,7	5954426	35
MAG_143	721702,2	5954504,0	58
MAG_144	721702,19	5954504,00	58
MAG_145	721702,19	5954504	58
MAG_146	721702,2	5954504	58
MAG_147	721708,19	5954468,00	119
MAG_148	721708,2	5954468,0	119
MAG_149	721708,19	5954468	119
MAG_150	721708,2	5954468	119
MAG_151	721709,3	5954964,0	21
MAG_152	721709,25	5954964,00	21
MAG_153	721709,25	5954964	21
MAG_154	721709,3	5954964	21
MAG_155	721806,3	5954401,5	10
MAG_156	721806,3	5954401,5	10
MAG_157	721806,31	5954401,50	10
MAG_158	721806,31	5954401,5	10
MAG_159	722858,06	5954425,00	43
MAG_160	722858,1	5954425,0	43
MAG_161	722858,1	5954425	43
MAG_162	723840,1	5954855,5	31
MAG_163	723840,13	5954855,50	31
MAG_164	723843,06	5954772,50	17
MAG_165	723843,1	5954772,5	17
MAG_166	723868,19	5954698,50	23
MAG_167	723868,2	5954698,5	23
MAG_168	723879,8	5954617	25
MAG_169	723879,81	5954617,00	25

MAG_170	723905,06	5954389,00	15
MAG_171	723905,1	5954389,0	15
MAG_172	723905,1	5954389	15
MAG_173	723911,8	5954159	16
MAG_174	723911,81	5954159,00	16
MAG_175	723927,25	5954010,00	14
MAG_176	723927,3	5954010	14
MAG_177	723945,06	5953933,50	16
MAG_178	723945,1	5953933,5	16
MAG_179	724080,88	5954522,00	40
MAG_180	724080,9	5954522,0	40
MAG_181	724080,9	5954522	40
MAG_182	724147,19	5954742,00	61
MAG_183	724147,2	5954742	61
MAG_184	724181,8	5954587,5	57
MAG_185	724181,81	5954587,50	57
MAG_186	724182,56	5954368,00	43
MAG_187	724182,6	5954368,0	43
MAG_188	724182,6	5954368	43
MAG_189	724191,56	5954659,00	54
MAG_190	724191,6	5954659	54
MAG_191	724205	5954508,5	31
MAG_192	724205,00	5954508,50	31
MAG_193	724205,0	5954508,5	31
MAG_194	724223,6	5954348,5	27
MAG_195	724223,63	5954348,50	27
MAG_196	724223,6	5954348,5	27
MAG_197	724298,25	5954723,50	41
MAG_198	724298,3	5954723,5	41
MAG_199	724410,1	5954332	36
MAG_200	724410,13	5954332,00	36
MAG_201	724410,1	5954332,0	36
MAG_202	724420,9	5954339	38
MAG_203	724420,94	5954339,00	38
MAG_204	724420,9	5954339,0	38
MAG_205	724426,56	5954103,00	27
MAG_206	724426,6	5954103	27
MAG_207	724436,6	5954034	31
MAG_208	724436,63	5954034,00	31
MAG_209	724442,19	5954251,00	18
MAG_210	724442,2	5954251,0	18
MAG_211	724442,2	5954251	18
MAG_212	724449,06	5954180,50	16
MAG_213	724449,1	5954180,5	16
MAG_214	724449,1	5954180,5	16
MAG_215	724509,3	5953941,5	48
MAG_216	724509,31	5953941,50	48
MAG_217	724512,88	5954320,50	12
MAG_218	724512,9	5954320,5	12
MAG_219	724512,9	5954320,5	12
MAG_220	724611,8	5953854,5	26
MAG_221	724611,81	5953854,50	26
MAG_222	724706,25	5953751,50	26
MAG_223	724747,06	5953610,50	37
MAG_224	724772,75	5953676,00	29
MAG_225	725618,75	5953886,50	38
MAG_226	725618,8	5953886,5	38
MAG_227	726342,9	5953654	25

MAG_228	726342,94	5953654,00	25
MAG_229	727182,38	5954201,00	25
MAG_230	727182,4	5954201,0	25
MAG_231	727182,4	5954201	25
MAG_232	727518,9	5953952	5
MAG_233	727518,94	5953952,00	5
MAG_234	728994,88	5954791,50	14
MAG_235	728994,9	5954791,5	14
MAG_236	728994,9	5954791,5	14
MAG_237	729047,19	5955011,50	14
MAG_238	729047,2	5955011,5	14
MAG_239	729615,69	5955031,50	26
MAG_240	729615,7	5955031,5	26
MAG_241	729615,7	5955031,5	26

Seitensichtsonar -Kontakte

Kontakt-ID	Östliche Ausrichtung	Nordende	Höhe	Kontakt Typ
DEB_001	718843,3	5945900,7	5,9x1,5x0,1	Trümmer
DEB_002	718696,2	5943976,4	3,0x0,3x0,1	Trümmer
DEB_003	718510,6	5942751,2	1,5x1,7xnmh	Trümmer
DEB_004	718689,5	5942724,0	3,0x0,5x0,3	Trümmer
DEB_005	718419,5	5942669,9	0,8x0,3x0,1	Trümmer
DEB_006	718479,3	5942653,2	2,5x1,2x0,1	Trümmer
DEB_007	718581,4	5942595,0	5,0x1,3x0,3	Trümmer
DEB_008	718582,9	5942591,3	4,1x1,0x0,6	Trümmer
DEB_009	718580,4	5942585,2	1,8x0,5x0,2	Trümmer
DEB_010	718589,2	5942584,2	5,1x2,4x0,3	Trümmer
DEB_011	718584,4	5942581,4	4,1x3,3x0,5	Trümmer
DEB_012	718550,1	5942539,3	1,4x0,8x0,2	Trümmer
DEB_013	718606,0	5942526,9	2,9x1,0x0,6	Trümmer
DEB_014	718630,6	5942524,1	2,0x0,5x0,1	Trümmer
DEB_015	720403,1	5952036,9	1,9x0,7x0,2	Wrack
DEB_016	718395,4	5945567,7	1,0x0,7x0,1	Wrack
DEB_017	718387,7	5945566,4	3,9x0,5x0,1	Trümmer
DEB_018	718282,9	5944250,1	1,6x0,7x0,3	Trümmer
DEB_019	718930,1	5944019,3	6,2x1,8x0,4	Trümmer
DEB_020	718995,4	5943832,0	2,0x0,6x0,2	Trümmer
DEB_021	718878,1	5943526,3	2,1x0,7x0,2	Trümmer
DEB_022	718167,1	5942830,6	2,2x0,8x0,2	Trümmer
DEB_023	718254,5	5942712,2	2,9x1,1x0,1	Trümmer
DEB_024	718142,1	5942390,0	3,4x1,6x0,8	Trümmer
DEB_025	718784,2	5941352,3	3,3x1,5xnmh	Trümmer
DEB_026	718687,6	5941281,5	1,4x0,6x0,1	Trümmer
SSS_001	720764,04	5955368,29	0,9	Trümmer
SSS_002	720829,13	5954453,20	0,6	Trümmer
SSS_003	720820,73	5954342,72	0,6	Objekt
SSS_004	720821,77	5954270,88	0,5	Objekt
SSS_005	720880,99	5954431,59	0,6	Objekt
SSS_006	720892,17	5954300,94	0,8	Objekt
SSS_007	720893,26	5954290,00	0,7	Objekt
SSS_008	720905,80	5954298,46	0,9	Objekt
SSS_009	720945,81	5954410,62	0,6	Objekt
SSS_010	720952,19	5954327,47	0,6	Objekt
SSS_011	720959,37	5954364,43	0,6	Objekt
SSS_012	720960,29	5954352,58	0,7	Objekt
SSS_013	720968,48	5954364,83	0,6	Objekt

SSS_014	720988,35	5954348,47	1	Objekt
SSS_015	720987,94	5954062,19	0,9	Objekt
SSS_016	721039,97	5954486,91	0,6	Objekt
SSS_017	720995,11	5954033,91	0,8	Objekt
SSS_018	721014,90	5954205,53	0,5	Objekt
SSS_019	721048,07	5954440,97	0,5	Objekt
SSS_020	721014,60	5954144,86	0,6	Objekt
SSS_021	721047,79	5954403,65	0,8	Objekt
SSS_022	721023,57	5954124,07	0,8	Objekt
SSS_023	721031,84	5954112,67	0,6	Objekt
SSS_024	721055,06	5954273,47	0,5	Objekt
SSS_025	721070,04	5954387,96	0,5	Objekt
SSS_026	721047,65	5954157,24	0,8	Objekt
SSS_027	721039,23	5954011,52	0,5	Objekt
SSS_028	721083,56	5954252,55	0,6	Objekt
SSS_029	721077,94	5954055,23	0,5	Objekt
SSS_030	721120,45	5954342,55	0,6	Objekt
SSS_031	721082,86	5953986,73	0,5	Objekt
SSS_032	721096,70	5954103,85	0,6	Objekt
SSS_033	721124,20	5954225,46	0,6	Objekt
SSS_034	721108,47	5954016,11	1	Objekt
SSS_035	721111,52	5954015,55	0,6	Objekt
SSS_036	721154,23	5954387,61	0,5	Objekt
SSS_037	721200,49	5954647,37	0,6	Objekt
SSS_038	721129,50	5954019,15	0,7	Objekt
SSS_039	721147,68	5954077,59	0,5	Objekt
SSS_040	721189,65	5954331,95	0,8	Objekt
SSS_041	721166,42	5954080,67	0,7	Objekt
SSS_042	721183,36	5954184,19	0,5	Objekt
SSS_043	721204,09	5954287,89	0,7	Objekt
SSS_044	721200,07	5954168,32	0,5	Objekt
SSS_045	721202,45	5954182,88	0,6	Objekt
SSS_046	721195,78	5953987,53	0,5	Objekt
SSS_047	721381,17	5955392,95	1,1	Objekt
SSS_048	721235,00	5954040,36	0,6	Objekt
SSS_049	721304,21	5954594,42	1	Objekt
SSS_050	721246,88	5953990,00	0,7	Objekt
SSS_051	721321,53	5954595,76	0,9	Objekt
SSS_052	721290,57	5954297,19	0,6	Objekt
SSS_053	721343,86	5954472,53	0,5	Objekt
SSS_054	721373,40	5954458,69	0,5	Objekt
SSS_055	721419,15	5954712,64	0,7	Objekt
SSS_056	721408,52	5954529,08	1,3	Objekt
SSS_057	721395,63	5954262,43	0,6	Objekt
SSS_058	721395,15	5954252,77	0,7	Objekt
SSS_059	721458,06	5954747,89	0,9	Objekt
SSS_060	721444,60	5954037,80	0,6	Objekt
SSS_061	721455,66	5954048,13	0,5	Objekt
SSS_062	721554,96	5954666,23	0,8	Objekt
SSS_063	721517,58	5954248,05	0,6	Objekt
SSS_064	721523,03	5954218,83	0,7	Objekt
SSS_065	721637,89	5954907,07	0,7	Objekt
SSS_066	721648,13	5954914,13	0,5	Objekt
SSS_067	721571,49	5954203,12	0,5	Objekt
SSS_068	721656,39	5954932,11	1	Objekt
SSS_069	721616,00	5954554,46	0,6	Objekt
SSS_070	721674,18	5955016,59	0,5	Objekt
SSS_071	721655,25	5954793,46	0,7	Objekt

SSS_072	721625,01	5954519,17	0,7	Objekt
SSS_073	721680,77	5955011,05	0,7	Objekt
SSS_074	721652,06	5954564,38	0,6	Objekt
SSS_075	721604,57	5954084,46	0,7	Objekt
SSS_076	721626,38	5954092,91	0,5	Objekt
SSS_077	721625,38	5954063,72	0,7	Objekt
SSS_078	721717,09	5954862,86	0,6	Objekt
SSS_079	721718,05	5954870,34	0,7	Objekt
SSS_080	721738,42	5955038,28	0,7	Objekt
SSS_081	721723,22	5954856,19	0,6	Objekt
SSS_082	721624,62	5953973,00	0,7	Objekt
SSS_083	721767,69	5955126,00	0,6	Objekt
SSS_084	721775,98	5955044,12	0,7	Objekt
SSS_085	721796,01	5955132,17	0,8	Objekt
SSS_086	721801,77	5955134,43	0,7	Objekt
SSS_087	721710,89	5954302,92	0,5	Objekt
SSS_088	721800,27	5955078,78	0,5	Objekt
SSS_089	721746,76	5954595,75	0,6	Objekt
SSS_090	721788,65	5954958,66	0,6	Objekt
SSS_091	721808,34	5955123,30	0,6	Objekt
SSS_092	721684,49	5953956,43	1,6	Objekt
SSS_093	721798,86	5954964,39	0,6	Objekt
SSS_094	721766,62	5954616,90	0,8	Objekt
SSS_095	721819,68	5955039,44	0,8	Objekt
SSS_096	721759,40	5954496,67	0,6	Objekt
SSS_097	721704,59	5954008,27	0,5	Objekt
SSS_098	721712,63	5954066,90	1	Objekt
SSS_099	721703,78	5953951,67	0,9	Objekt
SSS_100	721791,38	5954654,79	0,5	Objekt
SSS_101	721764,51	5954382,53	0,5	Objekt
SSS_102	721772,48	5954430,59	0,6	Objekt
SSS_103	721847,33	5954926,04	0,6	Objekt
SSS_104	721815,38	5954641,85	0,6	Objekt
SSS_105	721788,50	5954369,26	0,6	Objekt
SSS_106	721854,68	5954924,85	0,5	Objekt
SSS_107	721825,40	5954588,20	0,5	Objekt
SSS_108	721829,40	5954595,07	0,6	Objekt
SSS_109	721851,99	5954594,19	0,6	Objekt
SSS_110	721858,18	5954627,12	0,6	Objekt
SSS_111	721880,66	5954700,94	0,6	Objekt
SSS_112	721850,61	5954434,71	0,6	Objekt
SSS_113	721810,07	5953955,71	0,7	Objekt
SSS_114	721968,21	5955303,95	0,5	Objekt
SSS_115	721896,80	5954569,62	0,7	Objekt
SSS_116	721926,97	5954712,77	0,5	Objekt
SSS_117	721940,17	5954537,16	0,7	Objekt
SSS_118	721949,13	5954256,82	0,7	Objekt
SSS_119	722061,99	5954903,71	0,5	Objekt
SSS_120	722026,14	5954527,01	0,7	Objekt
SSS_121	721976,86	5953947,97	0,6	Objekt
SSS_122	722031,16	5954397,32	0,7	Objekt
SSS_123	722007,93	5954191,32	0,6	Objekt
SSS_124	722037,39	5954431,37	0,9	Objekt
SSS_125	722065,60	5954532,75	0,5	Objekt
SSS_126	722072,28	5954539,20	0,5	Objekt
SSS_127	722049,53	5954224,70	0,8	Objekt
SSS_128	722128,63	5954814,33	0,6	Objekt
SSS_129	722131,17	5954814,97	0,5	Objekt

SSS_130	722141,98	5954862,02	0,5	Objekt
SSS_131	722091,64	5954408,44	0,8	Objekt
SSS_132	722066,30	5954157,96	0,6	Objekt
SSS_133	722079,71	5954193,94	0,6	Objekt
SSS_134	722127,92	5954494,60	0,5	Objekt
SSS_135	722094,41	5954197,41	0,5	Objekt
SSS_136	722100,07	5954244,99	0,7	Objekt
SSS_137	722112,91	5954349,57	1	Objekt
SSS_138	722112,75	5954276,00	0,7	Objekt
SSS_139	722119,71	5954332,11	0,6	Objekt
SSS_140	722168,47	5954646,15	0,5	Objekt
SSS_141	722175,02	5954701,14	0,7	Objekt
SSS_142	722117,03	5954180,65	0,5	Objekt
SSS_143	722162,02	5954289,85	0,6	Objekt
SSS_144	722256,41	5954766,99	0,8	Objekt
SSS_145	722258,54	5954554,99	0,6	Objekt
SSS_146	722266,05	5954620,89	0,5	Objekt
SSS_147	722266,66	5954547,24	0,6	Objekt
SSS_148	722348,34	5955174,34	1	Objekt
SSS_149	722271,90	5954311,52	0,5	Objekt
SSS_150	722326,41	5954704,99	1,1	Objekt
SSS_151	722299,30	5954139,59	1	Objekt
SSS_152	722362,88	5954613,53	0,6	Objekt
SSS_153	722407,24	5954745,37	0,6	Objekt
SSS_154	722397,54	5954086,30	0,6	Objekt
SSS_155	722524,39	5954965,64	0,7	Objekt
SSS_156	722504,06	5954768,70	0,5	Objekt
SSS_157	722557,20	5954951,23	0,6	Objekt
SSS_158	722475,09	5954215,99	0,6	Objekt
SSS_159	722536,86	5954258,29	0,7	Objekt
SSS_160	722583,42	5954193,39	0,5	Objekt
SSS_161	722664,75	5954088,19	0,5	Objekt
SSS_162	722698,08	5954168,32	0,7	Objekt
SSS_163	722990,18	5955000,42	0,6	Objekt
SSS_164	723059,38	5954145,40	0,6	Objekt
SSS_165	723228,22	5954951,32	0,8	Objekt
SSS_166	723230,39	5954954,08	0,6	Objekt
SSS_167	723246,39	5954499,21	0,8	Objekt
SSS_168	723264,94	5954042,88	0,6	Objekt
SSS_169	723277,68	5953991,55	0,8	Objekt
SSS_170	723288,81	5953947,23	0,5	Objekt
SSS_171	723312,59	5954027,25	0,5	Objekt
SSS_172	723325,45	5954026,92	0,6	Objekt
SSS_173	723346,77	5954092,76	0,5	Objekt
SSS_174	723383,38	5954065,30	0,7	Objekt
SSS_175	723532,73	5954134,02	0,6	Objekt
SSS_176	723718,13	5954854,97	0,5	Objekt
SSS_177	723711,89	5954061,63	0,8	Objekt
SSS_178	723715,87	5954080,48	0,7	Objekt
SSS_179	723716,67	5954083,25	0,9	Objekt
SSS_180	723754,52	5953968,95	1,1	Objekt
SSS_181	723862,13	5954493,02	1	Objekt
SSS_182	723808,64	5953913,20	0,8	Objekt
SSS_183	723809,10	5953901,40	0,7	Objekt
SSS_184	723849,19	5954109,37	0,6	Objekt
SSS_185	723845,06	5953991,78	0,6	Objekt
SSS_186	723854,66	5954067,59	0,5	Objekt
SSS_187	723853,79	5954050,54	0,5	Objekt

SSS_188	723862,24	5954111,86	0,5	Objekt
SSS_189	723857,63	5954050,68	0,6	Objekt
SSS_190	723852,05	5953876,48	0,6	Objekt
SSS_191	723881,22	5953902,89	0,7	Objekt
SSS_192	723905,57	5954059,20	0,6	Objekt
SSS_193	723903,64	5953887,23	0,6	Objekt
SSS_194	723926,72	5954041,65	0,5	Objekt
SSS_195	723960,42	5954035,26	0,5	Objekt
SSS_196	723975,07	5954068,32	0,5	Objekt
SSS_197	724277,58	5954747,16	0,6	Objekt
SSS_198	724476,72	5953817,57	0,5	Objekt
SSS_199	724644,94	5954411,18	0,5	Objekt
SSS_200	724661,78	5954539,65	0,6	Objekt
SSS_201	724579,57	5953602,83	0,7	Objekt
SSS_202	724731,05	5954433,07	0,7	Objekt
SSS_203	724642,24	5953636,41	0,6	Objekt
SSS_204	724766,83	5954450,51	0,6	Objekt
SSS_205	724783,12	5954517,10	0,6	Objekt
SSS_206	724778,58	5954449,53	0,6	Objekt
SSS_207	724778,70	5954349,32	0,6	Objekt
SSS_208	724780,26	5953558,96	0,5	Objekt
SSS_209	724942,39	5954328,74	0,7	Objekt
SSS_210	724989,45	5954393,95	0,6	Objekt
SSS_211	725009,84	5954374,67	0,7	Objekt
SSS_212	725048,36	5954528,27	0,6	Objekt
SSS_213	724985,69	5953718,56	1,2	Objekt
SSS_214	725096,72	5954515,79	0,5	Objekt
SSS_215	725124,32	5954241,75	0,6	Objekt
SSS_216	725134,42	5954237,50	0,6	Objekt
SSS_217	725144,69	5954278,59	0,6	Objekt
SSS_218	725092,50	5953770,38	0,5	Objekt
SSS_219	725150,03	5954266,54	0,5	Objekt
SSS_220	725152,17	5954277,48	0,5	Objekt
SSS_221	725178,56	5954225,18	0,5	Objekt
SSS_222	725124,87	5953745,24	0,6	Objekt
SSS_223	725115,87	5953501,85	0,5	Objekt
SSS_224	725172,54	5953894,35	0,5	Objekt
SSS_225	725246,91	5954420,97	0,7	Objekt
SSS_226	725261,74	5954467,16	0,7	Objekt
SSS_227	725212,52	5953937,96	0,6	Objekt
SSS_228	725244,46	5954123,17	0,5	Objekt
SSS_229	725262,43	5954046,93	0,6	Objekt
SSS_230	725276,31	5954136,17	0,5	Objekt
SSS_231	725288,51	5954240,26	0,6	Objekt
SSS_232	725285,49	5954061,94	0,9	Objekt
SSS_233	725327,30	5954221,86	0,7	Objekt
SSS_234	725336,55	5954215,62	0,8	Objekt
SSS_235	725341,32	5954252,77	0,6	Objekt
SSS_236	725346,39	5954204,15	0,5	Objekt
SSS_237	725390,80	5954497,76	0,6	Objekt
SSS_238	725361,58	5954030,67	0,7	Objekt
SSS_239	725387,33	5954238,49	0,5	Objekt
SSS_240	725361,50	5953844,71	0,8	Objekt
SSS_241	725428,26	5954348,17	0,6	Objekt
SSS_242	725473,83	5954428,28	0,7	Objekt
SSS_243	725407,58	5953805,92	0,7	Objekt
SSS_244	725447,98	5953818,37	0,8	Objekt
SSS_245	725500,73	5954077,67	0,6	Objekt

SSS_246	725469,00	5953705,87	0,7	Objekt
SSS_247	725502,53	5953777,01	0,6	Objekt
SSS_248	725503,43	5953676,67	0,5	Objekt
SSS_249	725549,47	5953801,34	0,7	Objekt
SSS_250	725568,76	5953790,04	1,1	Objekt
SSS_251	725654,15	5954532,82	0,5	Objekt
SSS_252	725650,48	5954214,47	0,5	Objekt
SSS_253	725671,55	5954313,50	0,6	Objekt
SSS_254	725663,15	5954214,40	0,6	Objekt
SSS_255	725649,37	5953785,79	0,6	Objekt
SSS_256	725831,42	5954364,25	0,5	Objekt
SSS_257	725785,29	5953766,44	0,6	Objekt
SSS_258	725827,13	5953653,81	0,6	Objekt
SSS_259	725928,37	5954476,41	0,6	Objekt
SSS_260	725965,90	5954322,62	0,7	Objekt
SSS_261	725997,41	5953887,92	0,5	Objekt
SSS_262	726052,22	5954102,79	0,5	Objekt
SSS_263	726057,41	5954141,89	0,6	Objekt
SSS_264	726125,63	5954417,63	0,7	Objekt
SSS_265	726114,48	5954190,77	0,6	Objekt
SSS_266	726107,63	5954125,64	0,7	Objekt
SSS_267	726119,61	5954110,39	0,6	Objekt
SSS_268	726091,62	5953851,33	0,7	Objekt
SSS_269	726190,19	5954548,21	0,6	Objekt
SSS_270	726173,34	5954150,49	0,5	Objekt
SSS_271	726253,07	5954394,21	0,9	Objekt
SSS_272	726319,83	5954354,42	0,5	Objekt
SSS_273	726386,30	5954389,49	0,7	Objekt
SSS_274	726412,12	5954380,81	0,6	Objekt
SSS_275	726385,89	5954146,61	0,9	Objekt
SSS_276	726544,54	5954494,79	0,5	Objekt
SSS_277	726502,03	5954104,70	0,8	Objekt
SSS_278	726506,85	5954107,53	0,7	Objekt
SSS_279	726592,04	5954486,38	0,7	Objekt
SSS_280	726742,62	5954423,38	0,7	Objekt
SSS_281	726870,97	5954279,25	0,6	Objekt
SSS_282	726958,22	5954177,60	0,6	Objekt
SSS_283	726989,51	5954175,50	0,7	Objekt
SSS_284	727046,94	5954189,82	0,5	Objekt
SSS_285	727104,19	5954382,52	1,1	Objekt
SSS_286	729697,53	5955104,13	0,6	Objekt
SSS_287	729774,83	5955004,78	0,7	Objekt
SSS_288	729767,36	5955100,95	0,5	Objekt
SSS_289	729791,72	5955056,65	0,9	Objekt
SSS_290	729990,54	5955191,79	0,6	Objekt
SSS_291	730162,26	5955230,58	0,5	Objekt
SSS_292	730317,76	5955207,78	0,6	Objekt
SSS_293	730309,61	5955222,10	1,2	Objekt
SSS_294	730297,63	5955291,03	0,5	Objekt
SSS_295	730324,81	5955286,64	0,5	Objekt
SSS_296	730359,44	5955287,63	0,7	Objekt
SSS_297	730418,89	5955242,55	0,5	Objekt
SSS_298	730417,60	5955276,24	0,6	Objekt
SSS_299	730463,81	5955245,45	0,5	Objekt
SSS_300	730506,71	5955235,50	0,5	Objekt
SSS_301	730516,10	5955237,56	0,5	Objekt
SSS_302	730541,92	5955229,90	0,9	Objekt
SSS_303	730556,17	5955284,38	0,6	Objekt

SSS_304	730578,58	5955257,66	0,9	Objekt
SSS_305	730574,39	5955355,60	0,5	Objekt
SSS_306	721419,2	5954712,6	0,7	Objekt
SSS_307	721408,5	5954529,1	1,3	Objekt
SSS_308	721458,1	5954747,9	0,9	Objekt
SSS_309	721555,0	5954666,2	0,8	Objekt
SSS_310	721616,0	5954554,5	0,6	Objekt
SSS_311	721655,2	5954793,5	0,7	Objekt
SSS_312	721625,0	5954519,2	0,7	Objekt
SSS_313	721652,1	5954564,4	0,6	Objekt
SSS_314	721746,8	5954595,7	0,6	Objekt
SSS_315	721766,6	5954616,9	0,8	Objekt
SSS_316	721759,4	5954496,7	0,6	Objekt
SSS_317	721791,4	5954654,8	0,5	Objekt
SSS_318	721772,5	5954430,6	0,6	Objekt
SSS_319	721815,4	5954641,9	0,6	Objekt
SSS_320	721825,4	5954588,2	0,5	Objekt
SSS_321	721829,4	5954595,1	0,6	Objekt
SSS_322	721852,0	5954594,2	0,6	Objekt
SSS_323	721858,2	5954627,1	0,6	Objekt
SSS_324	721880,7	5954700,9	0,6	Objekt
SSS_325	721850,6	5954434,7	0,6	Objekt
SSS_326	721896,8	5954569,6	0,7	Objekt
SSS_327	721927,0	5954712,8	0,5	Objekt
SSS_328	721940,2	5954537,2	0,7	Objekt
SSS_329	722026,1	5954527,0	0,7	Objekt
SSS_330	722037,4	5954431,4	0,9	Objekt
SSS_331	722065,6	5954532,7	0,5	Objekt
SSS_332	722072,3	5954539,2	0,5	Objekt
SSS_333	722091,6	5954408,4	0,8	Objekt
SSS_334	722127,9	5954494,6	0,5	Objekt
SSS_335	722168,5	5954646,2	0,5	Objekt
SSS_336	722175,0	5954701,1	0,7	Objekt
SSS_337	722256,4	5954767,0	0,8	Objekt
SSS_338	722258,5	5954555,0	0,6	Objekt
SSS_339	722266,1	5954620,9	0,5	Objekt
SSS_340	722266,7	5954547,2	0,6	Objekt
SSS_341	722326,4	5954705,0	1,1	Objekt
SSS_342	722362,9	5954613,5	0,6	Objekt
SSS_343	722407,2	5954745,4	0,6	Objekt
SSS_344	723246,4	5954499,2	0,8	Objekt
SSS_345	723862,1	5954493,0	1	Objekt
SSS_346	724644,9	5954411,2	0,5	Objekt
SSS_347	724731,1	5954433,1	0,7	Objekt
SSS_348	724766,8	5954450,5	0,6	Objekt
SSS_349	724778,6	5954449,5	0,6	Objekt
SSS_350	724778,7	5954349,3	0,6	Objekt
SSS_351	724942,4	5954328,7	0,7	Objekt
SSS_352	724989,4	5954394,0	0,6	Objekt
SSS_353	725009,8	5954374,7	0,7	Objekt
SSS_354	725124,3	5954241,8	0,6	Objekt
SSS_355	725134,4	5954237,5	0,6	Objekt
SSS_356	725144,7	5954278,6	0,6	Objekt
SSS_357	725150,0	5954266,5	0,5	Objekt
SSS_358	725152,2	5954277,5	0,5	Objekt
SSS_359	725178,6	5954225,2	0,5	Objekt
SSS_360	725246,9	5954421,0	0,7	Objekt
SSS_361	725244,5	5954123,2	0,5	Objekt

SSS_362	725262,4	5954046,9	0,6	Objekt
SSS_363	725276,3	5954136,2	0,5	Objekt
SSS_364	725288,5	5954240,3	0,6	Objekt
SSS_365	725285,5	5954061,9	0,9	Objekt
SSS_366	725327,3	5954221,9	0,7	Objekt
SSS_367	725336,5	5954215,6	0,8	Objekt
SSS_368	725341,3	5954252,8	0,6	Objekt
SSS_369	725346,4	5954204,1	0,5	Objekt
SSS_370	725361,6	5954030,7	0,7	Objekt
SSS_371	725387,3	5954238,5	0,5	Objekt
SSS_372	725428,3	5954348,2	0,6	Objekt
SSS_373	725500,7	5954077,7	0,6	Objekt
SSS_374	725650,5	5954214,5	0,5	Objekt
SSS_375	725671,5	5954313,5	0,6	Objekt
SSS_376	725663,1	5954214,4	0,6	Objekt
SSS_377	725831,4	5954364,2	0,5	Objekt
SSS_378	725965,9	5954322,6	0,7	Objekt
SSS_379	726052,2	5954102,8	0,5	Objekt
SSS_380	726057,4	5954141,9	0,6	Objekt
SSS_381	726114,5	5954190,8	0,6	Objekt
SSS_382	726107,6	5954125,6	0,7	Objekt
SSS_383	726119,6	5954110,4	0,6	Objekt
SSS_384	726173,3	5954150,5	0,5	Objekt
SSS_385	726385,9	5954146,6	0,9	Objekt
SSS_386	726502,0	5954104,7	0,8	Objekt
SSS_387	726506,9	5954107,5	0,7	Objekt
SSS_388	726871,0	5954279,2	0,6	Objekt
SSS_389	726958,2	5954177,6	0,6	Objekt
SSS_390	726989,5	5954175,5	0,7	Objekt
SSS_391	727046,9	5954189,8	0,5	Objekt
SSS_392	727104,2	5954382,5	1,1	Objekt
SSS_393	729697,5	5955104,1	0,6	Objekt
SSS_394	729774,8	5955004,8	0,7	Objekt
SSS_395	729767,4	5955101,0	0,5	Objekt
SSS_396	729791,7	5955056,7	0,9	Objekt
SSS_397	729990,5	5955191,8	0,6	Objekt
SSS_398	721343,9	5954472,5	0,5	Objekt
SSS_399	721373,4	5954458,7	0,5	Objekt
SSS_400	721517,6	5954248,1	0,6	Objekt
SSS_401	721290,6	5954297,2	0,6	Objekt
SSS_402	721395,6	5954262,4	0,6	Objekt
SSS_403	721571,5	5954203,1	0,5	Objekt
SSS_404	721523,0	5954218,8	0,7	Objekt
SSS_405	721395,2	5954252,8	0,7	Objekt
SSS_406	721626,4	5954092,9	0,5	Objekt
SSS_407	721604,6	5954084,5	0,7	Objekt
SSS_408	721455,7	5954048,1	0,5	Objekt
SSS_409	721444,6	5954037,8	0,6	Objekt
SSS_410	721235,0	5954040,4	0,6	Objekt
SSS_411	721246,9	5953990,0	0,7	Objekt
SSS_412	721195,8	5953987,5	0,5	Objekt
SSS_413	721388,2	5953864,3	0,6	Objekt
SSS_414	721246,8	5953887,4	0,6	Objekt
SSS_415	721227,5	5953868,5	0,7	Objekt
SSS_416	721343,0	5953829,2	0,5	Objekt
SSS_417	721224,7	5953846,8	0,6	Objekt
SSS_418	721379,4	5953792,7	0,6	Objekt
SSS_419	721392,0	5953769,8	0,7	Objekt

SSS_420	721261,2	5953798,9	0,8	Objekt
SSS_421	721418,9	5953687,4	0,6	Objekt
SSS_422	721338,8	5953691,8	0,8	Objekt
SSS_423	721339,8	5953688,0	0,8	Objekt
SSS_424	721351,0	5953668,2	0,8	Objekt
SSS_425	721357,9	5953583,8	0,5	Objekt
SSS_426	721410,7	5953535,3	0,6	Objekt
SSS_427	718503,9	5942263,9	0,8	Objekt
SSS_428	720988,4	5954348,5	1	Objekt
SSS_429	721040	5954486,9	0,6	Objekt
SSS_430	721048,1	5954441	0,5	Objekt
SSS_431	721047,8	5954403,6	0,8	Objekt
SSS_432	721055,1	5954273,5	0,5	Objekt
SSS_433	721070	5954388	0,5	Objekt
SSS_434	721083,6	5954252,5	0,6	Objekt
SSS_435	721120,5	5954342,5	0,6	Objekt
SSS_436	721124,2	5954225,5	0,6	Objekt
SSS_437	721154,2	5954387,6	0,5	Objekt
SSS_438	721200,5	5954647,4	0,6	Objekt
SSS_439	721189,7	5954332	0,8	Objekt
SSS_440	721204,1	5954287,9	0,7	Objekt
SSS_441	721304,2	5954594,4	1	Objekt
SSS_442	721321,5	5954595,8	0,9	Objekt
SSS_443	721290,6	5954297,2	0,6	Objekt
SSS_444	721343,9	5954472,5	0,5	Objekt
SSS_445	721373,4	5954458,7	0,5	Objekt
SSS_446	721419,2	5954712,6	0,7	Objekt
SSS_447	721408,5	5954529,1	1,3	Objekt
SSS_448	721395,6	5954262,4	0,6	Objekt
SSS_449	721395,2	5954252,8	0,7	Objekt
SSS_450	721458,1	5954747,9	0,9	Objekt
SSS_451	721555	5954666,2	0,8	Objekt
SSS_452	721517,6	5954248,1	0,6	Objekt
SSS_453	721523	5954218,8	0,7	Objekt
SSS_454	721637,9	5954907,1	0,7	Objekt
SSS_455	721648,1	5954914,1	0,5	Objekt
SSS_456	721571,5	5954203,1	0,5	Objekt
SSS_457	721656,4	5954932,1	1	Objekt
SSS_458	721616	5954554,5	0,6	Objekt
SSS_459	721674,2	5955016,6	0,5	Objekt
SSS_460	721655,2	5954793,5	0,7	Objekt
SSS_461	721625	5954519,2	0,7	Objekt
SSS_462	721680,8	5955011	0,7	Objekt
SSS_463	721652,1	5954564,4	0,6	Objekt
SSS_464	721717,1	5954862,9	0,6	Objekt
SSS_465	721718,1	5954870,3	0,7	Objekt
SSS_466	721738,4	5955038,3	0,7	Objekt
SSS_467	721723,2	5954856,2	0,6	Objekt
SSS_468	721767,7	5955126	0,6	Objekt
SSS_469	721776	5955044,1	0,7	Objekt
SSS_470	721710,9	5954302,9	0,5	Objekt
SSS_471	721800,3	5955078,8	0,5	Objekt
SSS_472	721746,8	5954595,7	0,6	Objekt
SSS_473	721788,7	5954958,7	0,6	Objekt
SSS_474	721808,3	5955123,3	0,6	Objekt
SSS_475	721798,9	5954964,4	0,6	Objekt
SSS_476	721766,6	5954616,9	0,8	Objekt
SSS_477	721819,7	5955039,4	0,8	Objekt

SSS_478	721759,4	5954496,7	0,6	Objekt
SSS_479	721791,4	5954654,8	0,5	Objekt
SSS_480	721764,5	5954382,5	0,5	Objekt
SSS_481	721772,5	5954430,6	0,6	Objekt
SSS_482	721847,3	5954926	0,6	Objekt
SSS_483	721815,4	5954641,9	0,6	Objekt
SSS_484	721788,5	5954369,3	0,6	Objekt
SSS_485	721854,7	5954924,8	0,5	Objekt
SSS_486	721825,4	5954588,2	0,5	Objekt
SSS_487	721829,4	5954595,1	0,6	Objekt
SSS_488	721852	5954594,2	0,6	Objekt
SSS_489	721858,2	5954627,1	0,6	Objekt
SSS_490	721880,7	5954700,9	0,6	Objekt
SSS_491	721850,6	5954434,7	0,6	Objekt
SSS_492	721896,8	5954569,6	0,7	Objekt
SSS_493	721927	5954712,8	0,5	Objekt
SSS_494	721940,2	5954537,2	0,7	Objekt
SSS_495	721949,1	5954256,8	0,7	Objekt
SSS_496	722062	5954903,7	0,5	Objekt
SSS_497	722026,1	5954527	0,7	Objekt
SSS_498	722031,2	5954397,3	0,7	Objekt
SSS_499	722007,9	5954191,3	0,6	Objekt
SSS_500	722037,4	5954431,4	0,9	Objekt
SSS_501	722065,6	5954532,7	0,5	Objekt
SSS_502	722072,3	5954539,2	0,5	Objekt
SSS_503	722049,5	5954224,7	0,8	Objekt
SSS_504	722128,6	5954814,3	0,6	Objekt
SSS_505	722131,2	5954815	0,5	Objekt
SSS_506	722142	5954862	0,5	Objekt
SSS_507	722091,6	5954408,4	0,8	Objekt
SSS_508	722066,3	5954158	0,6	Objekt
SSS_509	722079,7	5954193,9	0,6	Objekt
SSS_510	722127,9	5954494,6	0,5	Objekt
SSS_511	722094,4	5954197,4	0,5	Objekt
SSS_512	722100,1	5954245	0,7	Objekt
SSS_513	722112,9	5954349,6	1	Objekt
SSS_514	722112,7	5954276	0,7	Objekt
SSS_515	722119,7	5954332,1	0,6	Objekt
SSS_516	722168,5	5954646,2	0,5	Objekt
SSS_517	722175	5954701,1	0,7	Objekt
SSS_518	722117	5954180,7	0,5	Objekt
SSS_519	722162	5954289,9	0,6	Objekt
SSS_520	722256,4	5954767	0,8	Objekt
SSS_521	722258,5	5954555	0,6	Objekt
SSS_522	722266,1	5954620,9	0,5	Objekt
SSS_523	722266,7	5954547,2	0,6	Objekt
SSS_524	722271,9	5954311,5	0,5	Objekt
SSS_525	722326,4	5954705	1,1	Objekt
SSS_526	722299,3	5954139,6	1	Objekt
SSS_527	722362,9	5954613,5	0,6	Objekt
SSS_528	722407,2	5954745,4	0,6	Objekt
SSS_529	722397,5	5954086,3	0,6	Objekt
SSS_530	722524,4	5954965,6	0,7	Objekt
SSS_531	722504,1	5954768,7	0,5	Objekt
SSS_532	722557,2	5954951,2	0,6	Objekt
SSS_533	722475,1	5954216	0,6	Objekt
SSS_534	722536,9	5954258,3	0,7	Objekt
SSS_535	722583,4	5954193,4	0,5	Objekt

SSS_536	722664,8	5954088,2	0,5	Objekt
SSS_537	722698,1	5954168,3	0,7	Objekt
SSS_538	723059,4	5954145,4	0,6	Objekt
SSS_539	723228,2	5954951,3	0,8	Objekt
SSS_540	723230,4	5954954,1	0,6	Objekt
SSS_541	723246,4	5954499,2	0,8	Objekt
SSS_542	723264,9	5954042,9	0,6	Objekt
SSS_543	723277,7	5953991,5	0,8	Objekt
SSS_544	723312,6	5954027,2	0,5	Objekt
SSS_545	723325,5	5954026,9	0,6	Objekt
SSS_546	723346,8	5954092,8	0,5	Objekt
SSS_547	723383,4	5954065,3	0,7	Objekt
SSS_548	723532,7	5954134	0,6	Objekt
SSS_549	723718,1	5954855	0,5	Objekt
SSS_550	723711,9	5954061,6	0,8	Objekt
SSS_551	723715,9	5954080,5	0,7	Objekt
SSS_552	723716,7	5954083,2	0,9	Objekt
SSS_553	723754,5	5953969	1,1	Objekt
SSS_554	723862,1	5954493	1	Objekt
SSS_555	723808,6	5953913,2	0,8	Objekt
SSS_556	723809,1	5953901,4	0,7	Objekt
SSS_557	723849,2	5954109,4	0,6	Objekt
SSS_558	723845,1	5953991,8	0,6	Objekt
SSS_559	723854,7	5954067,6	0,5	Objekt
SSS_560	723853,8	5954050,5	0,5	Objekt
SSS_561	723862,2	5954111,9	0,5	Objekt
SSS_562	723857,6	5954050,7	0,6	Objekt
SSS_563	723881,2	5953902,9	0,7	Objekt
SSS_564	723905,6	5954059,2	0,6	Objekt
SSS_565	723903,6	5953887,2	0,6	Objekt
SSS_566	723926,7	5954041,6	0,5	Objekt
SSS_567	723960,4	5954035,3	0,5	Objekt
SSS_568	723975,1	5954068,3	0,5	Objekt
SSS_569	724277,6	5954747,2	0,6	Objekt
SSS_570	724644,9	5954411,2	0,5	Objekt
SSS_571	724661,8	5954539,6	0,6	Objekt
SSS_572	724731,1	5954433,1	0,7	Objekt
SSS_573	724766,8	5954450,5	0,6	Objekt
SSS_574	724783,1	5954517,1	0,6	Objekt
SSS_575	724778,6	5954449,5	0,6	Objekt
SSS_576	724778,7	5954349,3	0,6	Objekt
SSS_577	724942,4	5954328,7	0,7	Objekt
SSS_578	724989,4	5954394	0,6	Objekt
SSS_579	725009,8	5954374,7	0,7	Objekt
SSS_580	725048,4	5954528,3	0,6	Objekt
SSS_581	725096,7	5954515,8	0,5	Objekt
SSS_582	725124,3	5954241,8	0,6	Objekt
SSS_583	725134,4	5954237,5	0,6	Objekt
SSS_584	725144,7	5954278,6	0,6	Objekt
SSS_585	725092,5	5953770,4	0,5	Objekt
SSS_586	725150	5954266,5	0,5	Objekt
SSS_587	725152,2	5954277,5	0,5	Objekt
SSS_588	725178,6	5954225,2	0,5	Objekt
SSS_589	725172,5	5953894,4	0,5	Objekt
SSS_590	725246,9	5954421	0,7	Objekt
SSS_591	725261,7	5954467,2	0,7	Objekt
SSS_592	725212,5	5953938	0,6	Objekt
SSS_593	725244,5	5954123,2	0,5	Objekt

SSS_594	725262,4	5954046,9	0,6	Objekt
SSS_595	725276,3	5954136,2	0,5	Objekt
SSS_596	725288,5	5954240,3	0,6	Objekt
SSS_597	725285,5	5954061,9	0,9	Objekt
SSS_598	725327,3	5954221,9	0,7	Objekt
SSS_599	725336,5	5954215,6	0,8	Objekt
SSS_600	725341,3	5954252,8	0,6	Objekt
SSS_601	725346,4	5954204,1	0,5	Objekt
SSS_602	725390,8	5954497,8	0,6	Objekt
SSS_603	725361,6	5954030,7	0,7	Objekt
SSS_604	725387,3	5954238,5	0,5	Objekt
SSS_605	725361,5	5953844,7	0,8	Objekt
SSS_606	725428,3	5954348,2	0,6	Objekt
SSS_607	725473,8	5954428,3	0,7	Objekt
SSS_608	725407,6	5953805,9	0,7	Objekt
SSS_609	725448	5953818,4	0,8	Objekt
SSS_610	725500,7	5954077,7	0,6	Objekt
SSS_611	725502,5	5953777	0,6	Objekt
SSS_612	725549,5	5953801,3	0,7	Objekt
SSS_613	725568,8	5953790	1,1	Objekt
SSS_614	725654,1	5954532,8	0,5	Objekt
SSS_615	725650,5	5954214,5	0,5	Objekt
SSS_616	725671,5	5954313,5	0,6	Objekt
SSS_617	725663,1	5954214,4	0,6	Objekt
SSS_618	725649,4	5953785,8	0,6	Objekt
SSS_619	725831,4	5954364,2	0,5	Objekt
SSS_620	725785,3	5953766,4	0,6	Objekt
SSS_621	725928,4	5954476,4	0,6	Objekt
SSS_622	725965,9	5954322,6	0,7	Objekt
SSS_623	725997,4	5953887,9	0,5	Objekt
SSS_624	726052,2	5954102,8	0,5	Objekt
SSS_625	726057,4	5954141,9	0,6	Objekt
SSS_626	726125,6	5954417,6	0,7	Objekt
SSS_627	726114,5	5954190,8	0,6	Objekt
SSS_628	726107,6	5954125,6	0,7	Objekt
SSS_629	726119,6	5954110,4	0,6	Objekt
SSS_630	726091,6	5953851,3	0,7	Objekt
SSS_631	726190,2	5954548,2	0,6	Objekt
SSS_632	726173,3	5954150,5	0,5	Objekt
SSS_633	726253,1	5954394,2	0,9	Objekt
SSS_634	726319,8	5954354,4	0,5	Objekt
SSS_635	726386,3	5954389,5	0,7	Objekt
SSS_636	726412,1	5954380,8	0,6	Objekt
SSS_637	726385,9	5954146,6	0,9	Objekt
SSS_638	726544,5	5954494,8	0,5	Objekt
SSS_639	726502	5954104,7	0,8	Objekt
SSS_640	726506,9	5954107,5	0,7	Objekt
SSS_641	726592	5954486,4	0,7	Objekt
SSS_642	726742,6	5954423,4	0,7	Objekt
SSS_643	726871	5954279,2	0,6	Objekt
SSS_644	726958,2	5954177,6	0,6	Objekt
SSS_645	726989,5	5954175,5	0,7	Objekt
SSS_646	727046,9	5954189,8	0,5	Objekt
SSS_647	727104,2	5954382,5	1,1	Objekt
SSS_648	729697,5	5955104,1	0,6	Objekt
SSS_649	729774,8	5955004,8	0,7	Objekt
SSS_650	729767,4	5955101	0,5	Objekt
SSS_651	729791,7	5955056,7	0,9	Objekt

SSS_652	729990,5	5955191,8	0,6	Objekt
SSS_653	730162,3	5955230,6	0,5	Objekt
SSS_654	730317,8	5955207,8	0,6	Objekt
SSS_655	730309,6	5955222,1	1,2	Objekt
SSS_656	730297,6	5955291	0,5	Objekt
SSS_657	730324,8	5955286,6	0,5	Objekt
SSS_658	730359,4	5955287,6	0,7	Objekt
SSS_659	730418,9	5955242,5	0,5	Objekt
SSS_660	730417,6	5955276,2	0,6	Objekt
SSS_661	730463,8	5955245,5	0,5	Objekt
SSS_662	730506,7	5955235,5	0,5	Objekt
SSS_663	730516,1	5955237,6	0,5	Objekt
SSS_664	721968,2	5955304,0	0,5	Objekt
SSS_665	721381,2	5955392,9	1,1	Objekt
SSS_666	721801,8	5955134,4	0,7	Objekt
SSS_667	721796,0	5955132,2	0,8	Objekt
SSS_668	721808,3	5955123,3	0,6	Objekt
SSS_669	721767,7	5955126,0	0,6	Objekt
SSS_670	721800,3	5955078,8	0,5	Objekt
SSS_671	721819,7	5955039,4	0,8	Objekt
SSS_672	721776,0	5955044,1	0,7	Objekt
SSS_673	721738,4	5955038,3	0,7	Objekt
SSS_674	722062,0	5954903,7	0,5	Objekt
SSS_675	721674,2	5955016,6	0,5	Objekt
SSS_676	722142,0	5954862,0	0,5	Objekt
SSS_677	721680,8	5955011,0	0,7	Objekt
SSS_678	721798,9	5954964,4	0,6	Objekt
SSS_679	721788,7	5954958,7	0,6	Objekt
SSS_680	721854,7	5954924,8	0,5	Objekt
SSS_681	721847,3	5954926,0	0,6	Objekt
SSS_682	722131,2	5954815,0	0,5	Objekt
SSS_683	722128,6	5954814,3	0,6	Objekt
SSS_684	721656,4	5954932,1	1	Objekt
SSS_685	721648,1	5954914,1	0,5	Objekt
SSS_686	721637,9	5954907,1	0,7	Objekt
SSS_687	721718,1	5954870,3	0,7	Objekt
SSS_688	721717,1	5954862,9	0,6	Objekt
SSS_689	721723,2	5954856,2	0,6	Objekt
SSS_690	722031,2	5954397,3	0,7	Objekt
SSS_691	721200,5	5954647,4	0,6	Objekt
SSS_692	721321,5	5954595,8	0,9	Objekt
SSS_693	721304,2	5954594,4	1	Objekt
SSS_694	721764,5	5954382,5	0,5	Objekt
SSS_695	721788,5	5954369,3	0,6	Objekt
SSS_696	721949,1	5954256,8	0,7	Objekt
SSS_697	721710,9	5954302,9	0,5	Objekt
SSS_698	721040,0	5954486,9	0,6	Objekt
SSS_699	721048,1	5954441,0	0,5	Objekt
SSS_700	721154,2	5954387,6	0,5	Objekt
SSS_701	721047,8	5954403,6	0,8	Objekt
SSS_702	721070,0	5954388,0	0,5	Objekt
SSS_703	721189,7	5954332,0	0,8	Objekt
SSS_704	721120,5	5954342,5	0,6	Objekt
SSS_705	721204,1	5954287,9	0,7	Objekt
SSS_706	720988,4	5954348,5	1	Objekt
SSS_707	721712,6	5954066,9	1	Objekt
SSS_708	721055,1	5954273,5	0,5	Objekt
SSS_709	721083,6	5954252,5	0,6	Objekt

SSS_710	721625,4	5954063,7	0,7	Objekt
SSS_711	721124,2	5954225,5	0,6	Objekt
SSS_712	721202,4	5954182,9	0,6	Objekt
SSS_713	721183,4	5954184,2	0,5	Objekt
SSS_714	721704,6	5954008,3	0,5	Objekt
SSS_715	721200,1	5954168,3	0,5	Objekt
SSS_716	721810,1	5953955,7	0,7	Objekt
SSS_717	721014,9	5954205,5	0,5	Objekt
SSS_718	721703,8	5953951,7	0,9	Objekt
SSS_719	721684,5	5953956,4	1,6	Objekt
SSS_720	721624,6	5953973,0	0,7	Objekt
SSS_721	721047,7	5954157,2	0,8	Objekt
SSS_722	721014,6	5954144,9	0,6	Objekt
SSS_723	721096,7	5954103,8	0,6	Objekt
SSS_724	721166,4	5954080,7	0,7	Objekt
SSS_725	721023,6	5954124,1	0,8	Objekt
SSS_726	721147,7	5954077,6	0,5	Objekt
SSS_727	721031,8	5954112,7	0,6	Objekt
SSS_728	721077,9	5954055,2	0,5	Objekt
SSS_729	721129,5	5954019,2	0,7	Objekt
SSS_730	720987,9	5954062,2	0,9	Objekt
SSS_731	721567,9	5953867,9	0,6	Objekt
SSS_732	721111,5	5954015,6	0,6	Objekt
SSS_733	721108,5	5954016,1	1	Objekt
SSS_734	720995,1	5954033,9	0,8	Objekt
SSS_735	721039,2	5954011,5	0,5	Objekt
SSS_736	721082,9	5953986,7	0,5	Objekt
SSS_737	721072,1	5953895,1	0,6	Objekt
SSS_738	720316,0	5950031,5	0,9	Objekt
SSS_739	720114,5	5948971,1	0,8	Objekt
SSS_740	719671,1	5947933,0	0,6	Objekt
SSS_741	718851,9	5942574,8	0,5	Objekt
SSS_742	722065,602	5954532,748	0,5	Objekt
SSS_743	721847,333	5954926,036	0,6	Objekt
SSS_744	721718,052	5954870,335	0,7	Objekt
SSS_745	721723,219	5954856,189	0,6	Objekt
SSS_746	721523,033	5954218,829	0,7	Objekt
SSS_747	721517,576	5954248,052	0,6	Objekt
SSS_748	721717,093	5954862,856	0,6	Objekt
SSS_749	721395,154	5954252,774	0,7	Objekt
SSS_750	721395,633	5954262,425	0,6	Objekt
SSS_751	721321,532	5954595,757	0,9	Objekt
SSS_752	721738,417	5955038,276	0,7	Objekt
SSS_753	721767,685	5955125,998	0,6	Objekt
SSS_754	721800,267	5955078,779	0,5	Objekt
SSS_755	721200,485	5954647,373	0,6	Objekt
SSS_756	721710,894	5954302,916	0,5	Objekt
SSS_757	721759,398	5954496,665	0,6	Objekt
SSS_758	721815,378	5954641,854	0,6	Objekt
SSS_759	721940,171	5954537,155	0,7	Objekt
SSS_760	722072,284	5954539,197	0,5	Objekt
SSS_761	721571,489	5954203,118	0,5	Objekt
SSS_762	722031,163	5954397,323	0,7	Objekt
SSS_763	721764,507	5954382,525	0,5	Objekt
SSS_764	721788,498	5954369,264	0,6	Objekt
SSS_765	722112,914	5954349,566	1	Objekt
SSS_766	721656,392	5954932,107	1	Objekt
SSS_767	721788,653	5954958,655	0,6	Objekt

SSS_768	721896,799	5954569,624	0,7	Objekt
SSS_769	721819,678	5955039,442	0,8	Objekt
SSS_770	721775,982	5955044,12	0,7	Objekt
SSS_771	721808,335	5955123,298	0,6	Objekt
SSS_772	721458,055	5954747,893	0,9	Objekt
SSS_773	721880,655	5954700,943	0,6	Objekt
SSS_774	721554,962	5954666,225	0,8	Objekt
SSS_775	722119,708	5954332,113	0,6	Objekt
SSS_776	721637,887	5954907,072	0,7	Objekt
SSS_777	721625,005	5954519,167	0,7	Objekt
SSS_778	721419,153	5954712,644	0,7	Objekt
SSS_779	721746,755	5954595,746	0,6	Objekt
SSS_780	721766,615	5954616,901	0,8	Objekt
SSS_781	721825,401	5954588,196	0,5	Objekt
SSS_782	721851,994	5954594,191	0,6	Objekt
SSS_783	721854,677	5954924,845	0,5	Objekt
SSS_784	722037,385	5954431,371	0,9	Objekt
SSS_785	722026,142	5954527,01	0,7	Objekt
SSS_786	721290,573	5954297,188	0,6	Objekt
SSS_787	721343,864	5954472,532	0,5	Objekt
SSS_788	721373,402	5954458,692	0,5	Objekt
SSS_789	721408,521	5954529,082	1,3	Objekt
SSS_790	721829,398	5954595,074	0,6	Objekt
SSS_791	721652,063	5954564,38	0,6	Objekt
SSS_792	721791,384	5954654,785	0,5	Objekt
SSS_793	721798,859	5954964,393	0,6	Objekt
SSS_794	721648,134	5954914,129	0,5	Objekt
SSS_795	721796,007	5955132,171	0,8	Objekt
SSS_796	721655,249	5954793,462	0,7	Objekt
SSS_797	721304,212	5954594,415	1	Objekt
SSS_798	721674,177	5955016,59	0,5	Objekt
SSS_799	721949,132	5954256,82	0,7	Objekt
SSS_800	721850,605	5954434,709	0,6	Objekt
SSS_801	721680,772	5955011,048	0,7	Objekt
SSS_802	721858,183	5954627,117	0,6	Objekt
WRECK_001	720537,7	5952510,7	19,1x12,9x0,2	Wrack
WRECK_002	720467,1	5952450,6	40.1x12.8x1.1	Wrack