



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-
Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und
RM 332a zur Station H

Haupt-Feldleitung Nassöl

Teil 4 Anhang
1.3.2
Ordner 1 von 1

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

| | | |
|--------|----|---|
| Anlage | 1 | Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen M 1:75.000 |
| Anlage | 2 | Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen M 1 :25.000 |
| Anlage | 3 | Übersichtspläne M 1:5.000 und Trassenpläne M 1:1.000 |
| Anlage | 4 | Kreuzungsanträge |
| Anlage | 5 | Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema (R&I) |
| Anlage | 6 | Höhenprofil der Feldleitung |
| Anlage | 7 | Gutachterliche Stellungnahme |
| Anlage | 8 | Bescheid des Landkreises Emsland über die Notwendigkeit eines Raumordnungsverfahrens, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4, Anhang 5 |
| Anlage | 9 | Kampfmittelbeseitigung |
| Anlage | 10 | Mitteilung Landkreis Emsland zu Bau- und Bodendenkmalen |
| Anlage | 11 | Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis, anonymisiert |
| Anlage | 12 | Verzeichnis der Träger öffentlicher Belange |
| Anlage | 13 | Skizzen Arbeitsstreifen als Trassenquerschnitte |
| Anlage | 14 | Zusammenfassung der Kataster für Fremdleitungs- und Kabelbetreiber |
| Anlage | 15 | Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis gemäß § 8 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 9 Abs. 1 Nr. 4 und 5 WHG und §10 WHG zur Förderung von Grundwasser und Wiedereinleitung in ein Oberflächenwasser zum Zweck einer Grundwasserabsenkung, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 11.8 |
| Anlage | 16 | Ökologischer Fachbeitrag, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 9.1 |
| Anlage | 17 | Erläuterungsbericht zur Artenschutzrechtlichen Bewertung, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 9.2 |
| Anlage | 18 | Landschaftspflegerischer Begleitplan, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 9.3 |
| Anlage | 19 | EG-Sicherheitsdatenblatt NASSOEL ROHERDOEL |

ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12 • 30659 Hannover
Postfach 51 03 10 • 30633 Hannover
Telefon + 49 511 641-0
Telefax +49 511 641-1000
Internet: www.exxonmobil.de



Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt- Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Förderbetrieb Ölproduktion - Erdölförderbetrieb Rühlermoor

Unternehmer: BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG
Antragsteller: ExxonMobil Production Deutschland GmbH
Eigentümer: BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG (BEB) 50%
ENGIE E&P Deutschland GmbH 50%

Betriebsführer ist mit Zustimmung des Bewilligungsinhabers und der Konsortialpartner die ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover (EMPG).
EMPG nimmt auf Basis von Serviceverträgen die Betriebsführung für die Explorations- und Produktionseinrichtungen /-betriebe von BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG wahr.

ExxonMobil Production Deutschland GmbH
Riethorst 12

30659 Hannover

Gesellschaft mit beschränkter Haftung • Sitz Hannover
Handelsregister: Amtsgericht Hannover HRB 60 424
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Dr. Gernot K Kalkoffen
Geschäftsführung: Florian Barsch, Jens-Christian Senger
Bankverbindung: Bank of America, Frankfurt/Main,
BLZ 500 109 00, BOFADEFX, Konto 17900018
IBAN: DE23500109000017900018
für US-Dollar Zahlungen: Bank of America, London,
BIC: BOFAGB22, Konto 65144017,
IBAN: GB05BOFA16505065144017
UST-ID-Nr.: DE813507377

Ein Mitglied der ExxonMobil Organisation

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Antrag..... | 3 |
| 2 | Allgemeine Angaben | 3 |
| 2.1 | Vorhabenträger | 3 |
| 2.2 | Kurzbeschreibung des Vorhabens | 3 |
| 2.3 | Fördermedium | 4 |
| 2.4 | Rohrleitung | 4 |
| 3 | Angaben zum Trassenverlauf | 4 |
| 4 | Angaben zur Bauart und Betriebsweise..... | 5 |
| 4.1 | Technische Daten | 6 |
| 4.2 | Korrosionsschutz..... | 6 |
| 4.3 | Steuerung und Regelung | 6 |
| 4.4 | Blitzschutz | 7 |
| 5 | Angaben über den Bau und die Verlegung..... | 7 |
| 5.1 | Kreuzungen | 7 |
| 5.2 | Bauablauf | 7 |
| 5.3 | Arbeitsstreifen | 8 |
| 5.4 | Wasserhaltung | 8 |
| 6 | Angaben über die Prüfung während des Baus und der Verlegung | 8 |
| 7 | Angaben über die Sicherheitseinrichtungen | 9 |
| 8 | Angaben über den Betrieb und die Überwachung..... | 9 |
| 9 | Umweltrelevante Angaben | 9 |
| 10 | Administration..... | 11 |
| 11 | Anlagen | 12 |

1 Antrag

Die im Folgenden beschriebene Einzelmaßnahme ist Bestandteil des Gesamtprojektes "Erdöl aus Röhlermoor - Mit Tradition in die Zukunft" und daher auch im vorliegenden Rahmenbetriebsplan dargestellt. Die Zulassung des Rahmenbetriebsplans durch einen Planfeststellungsbeschluss erlaubt grundsätzlich jedoch nicht die Umsetzung.

Da aber die Planung der Hauptfeldleitungen schon weit fortgeschritten ist, beantragen wir mit diesem Dokument bereits die Plangenehmigung für die konkrete Durchführung der Einzelmaßnahme, ohne dass dafür weitere Anträge gestellt werden.

Wir beantragen:

- Die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Produktionssonden im Erdölfeld Röhlermoor zur Erweiterung der neu zu errichtenden Station H,
- die notwendigen Kreuzungsgenehmigungen für die DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung für Nassöl (siehe Anlage 4),
- die Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis gemäß § 8 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 9, Abs 1 Nr. 4 und 5 WHG und §10 WHG zur Förderung von Grundwasser und Wiedereinleitung in ein Oberflächenwasser zum Zweck einer Grundwasserabsenkung (siehe Anlage 15). Dieser Antrag umfasst auch die geplante Bauwasserhaltung für die weiteren Hauptfeldleitungen Dampf, Lagerstättenwasser und Erdölgas.

Die beschriebenen Maßnahmen stehen im Einklang mit sämtlichen bergrechtlichen Anforderungen und sonstigen einschlägigen gesetzlichen Regelungen und sind übergreifend für das Gesamtprojekt "Erdöl aus Röhlermoor - Mit Tradition in die Zukunft" im Rahmenbetriebsplan, Teil 2, beschrieben. Dies gilt insbesondere für die Zulassungsvoraussetzungen nach §55 BbergG, unter anderem auch für Arbeits- und Gesundheitsschutz.

Zur Berücksichtigung des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG), Kapitel 3 , Allgemeiner Schutz von Natur und Landschaft ' wurde für die DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung für Nassöl ein ökologischer Fachbeitrag erstellt. Die daraus abgeleiteten Maßnahmen werden in Abstimmung mit dem LBEG, das erforderlichenfalls noch weitere Fachbehörden mit einbezieht, umgesetzt.

Der vorliegende Ökologische Fachbeitrag, der Erläuterungsbericht zur Artenschutzrechtlichen Bewertung und der Landschaftspflegerische Begleitplan (siehe Anlage 16 - 18), sind Bestandteile der Gesamtantragsunterlagen des Projektes „Erdöl aus Röhlermoor – Mit Tradition in die Zukunft“.

2 Allgemeine Angaben

2.1 Vorhabenträger

| | | |
|---------------|--|--|
| Unternehmer | | BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG |
| Antragsteller | | ExxonMobil Production Deutschland GmbH |
| Eigentümer | | BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG (BEB) 50% ENGIE E&P Deutschland GmbH 50% |

2.2 Kurzbeschreibung des Vorhabens

Mit der Fortsetzung und Erweiterung der Thermalförderung im Feld Röhlermoor plant EMPG im Auftrage des Konsortiums Lingen-Dalum eine Steigerung der Lagerstättenausbeute auf ca. 50-60%. Neben der langfristigen Sicherung der Ölproduktion im Emsland und einer Steigerung der Ausbeute wird mit der Modernisierung des Leitungsnetzes zudem das Risiko einer Leckage erheblich reduziert.

Entsprechend dem im Rahmenbetriebsplan genannten Vorhabensablauf (siehe Rahmenbetriebsplan Teil 1, Kapitel 6) wird der Bau der hier beantragten DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung für Nassöl

erfolgen. Es ist mit einer Gesamtbauzeit für alle Leitungsabschnitte einschließlich der Sonderbauwerke (Kreuzungen) von ca. 12 – 16 Monaten zu rechnen.

2.3 Fördermedium

Nassöl / Roherdöl mit > 85% Salzwasseranteil
 Temperatur max. 130°C
 Druck max. 20 bar

Detaillierte Angaben sind dem EG-Sicherheitsdatenblatt (siehe Anlage 19) zu entnehmen.

2.4 Rohrleitung

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Länge der Abschnitte | | |
| a) RM680-RM315-Station H | | a) ca. 2,3 km |
| b) RM332a-RM315 | | b) ca. 2,0 km |
| Nennweite | | a) DN 500 (20") b) DN 350 (14") |
| Breite des Schutzstreifens | | 8,00 m |
| Maximaler Volumenstrom | | a) 1150 m ³ /h b) 430 m ³ /h |
| Nenndruck | | PN 20 |

Die Bohrungen im Erdölfeld Röhlermoor werden mit RM und einer zugeordneten Nummer bezeichnet (z.B. RM 315). Die Bohrungsbezeichnungen sind auf dem Übersichtsplan eingetragen und werden im Folgenden für die Beschreibung der Leitungsführung genutzt.

Der Hauptzweig der Haupt-Feldleitung Nassöl beginnt am bestehenden Sondenplatz RM 680 (Station 002, Molchscheulenanschluss) und verläuft von dort als DN 500 Leitung zum Sondenplatz RM 315 (Station S007) und weiter zur neu zu errichtenden Erweiterung der Station H (Eingangsarmatur Nr. 130011). Ein zweiter Zweig beginnt beim vorhandenen Sondenplatz RM 332a, verläuft von dort als DN 350 Leitung zum Sondenplatz RM 315 (Armatur Nr. 190038) und wird dort in den Hauptzweig eingebunden.

3 Angaben zum Trassenverlauf

Der Hauptzweig beginnt an der RM 680 und verläuft parallel ca. 46 m östlich entlang eines Entwässerungsgrabens. Anschließend wird dieser in nördliche Richtung gekreuzt, um zur Südstr.I zu gelangen. Am Rande der Südstr.I knickt die Leitung nach Osten ab, um nach ca. 537 m wieder in Richtung Norden zu verlaufen. Dabei kreuzt die „Feldleitung Nassöl“ die Südstr.I mit einem Düker, welcher eine Gesamtlänge von 25 m hat. Von der RM 661 geht es weiter Richtung Norden, ca. 546m bis zur RM 315. Von dort quert die Leitung mittels Dükerbauwerk auf einer Länge von ca. 25 m die in nördliche Richtung die Nordstr.II und verläuft ca. 230 m weiter. Anschließend knickt die Leitung in nord-östliche Richtung ab. Sie verläuft nun parallel auf der südlichen Seite der L47 im Bereich von Feldern, Gehölzstreifen und Torfflächen. Nach ca. 1.510 m gelangt sie zur Station H mit der Schieberstation S006. Dabei wird die Südstr.I ebenfalls mittels Dükerbauwerk gekreuzt.

Der zweite Zweig beginnt an der RM 332a bei der Schieberstation S004 und verläuft parallel zur Nordstr. IIa. Nach ca. 942 m in nord-östliche Richtung knickt sie bei der RM326a nach Osten ab. Ca. 367 m weiter kreuzt sie die L47 mit einem Rahmendurchlass. Der Rahmendurchlass hat eine Gesamtlänge von ca. 70 m. Anschließend verläuft die Leitung weiter entlang der RM2 in Richtung Osten parallel zur Nordstr. IIa zur Schieberstation S007 in der Nähe der RM315 und mündet dort in den Hauptzweig ein.

Auf dem gesamten Trassenverlauf bis zur Station H verläuft parallel die Haupt-Feldleitung Dampf.

Geeignete Übersichts- und Trassenpläne sind als Anlagen beigelegt (Anlagen 1-3). Die beantragte Haupt-Feldleitung Nassöl ist dort graphisch fett dargestellt. Das bei der Planung ermittelte Höhenprofil der Leitung (siehe Anlage 6) wird für weitere Berechnungen verwendet (z.B. Druckstoßberechnung).

4 Angaben zur Bauart und Betriebsweise

Die Auslegung der Haupt-Feldleitung Nassöl erfolgt insbesondere unter Berücksichtigung folgender Richtlinien:

- Bergverordnung für Tiefbohrungen, Untergrundspeicher und für die Gewinnung von Bodenschätzen durch Bohrungen im Land Niedersachsen (Tiefbohrverordnung - BVOT -)
- Technische Regel für Rohrfernleitungen TRFL
- Merkblätter der Arbeitsg. AD 2000 HP
- Richtlinie 2014/68/EU
- DIN und EN Normen

Die Berechnung der Rohre, Rohrleitungsbauteile und Formstücke sowie die detaillierten Anforderungen dafür aus Technischen Regeln und Normen sind in der EMPG Rohrklasse HZ40 dokumentiert. Die Rohrklasse wurde durch den unabhängigen Sachverständigen geprüft (siehe Anlage 7).

Die in der gutachterlichen Stellungnahme (siehe Anlage 7) aufgeführten Forderungen, Empfehlungen und Hinweise des unabhängigen Sachverständigen werden im Detail Engineering eingeplant und während der Bau- und Abnahmephase und bei der Inbetriebnahme in vollem Umfang berücksichtigt und umgesetzt.

| Maßnahme | Im Detail Engineering | Vor Baubeginn | Vor Inbetriebnahme |
|---|-----------------------|---------------|--------------------|
| Berechnungen (Druckstoß, Wärmeausdehnung, Spannung, Rohrstatik) | X | | |
| Material (Abnahmeprüfzeugnisse, Versuche, Berechnung, Festigkeitsnachweise, Rohrklasse) | X | X | X |
| Kreuzungsbauwerke (Belastungsberechnungen, Nachweise) | X | X | X |
| Schweiß und Prüfplan (Schweißanweisungen, Nachweise, Garantienähte, Testnähte) | X | X | |
| Druckprüfung (Prüfdruck, Nachweis, Ablauf, Messsystem) | X | X | X |
| Sicherheitsausrüstung (Temperatur, Druck, Volumen) | X | X | X |
| Betriebsfahrweisen, (Überwachung, Registrieren, Alarmieren) | X | X | X |
| Überwachungssystem austretender Stoffe (Messsystem, Prüfungen) | X | | X |
| Prüfung der Feldleitung gemäß Anhang B der TRFL (Bauprüfung, Wiederkehrende Prüfungen, Prüfbescheinigungen) | | X | X |

Die zu installierenden Armaturen werden in der Nenndruckstufe der Leitung (siehe Kap. 4.1) berechnet und ausgelegt (DIN EN 10273/10222-2, DIN 17243).

Basierend auf den Berechnungen der auftretenden Spannungen werden konstruktive Vorkehrungen (z.B. Dehnungsbögen) getroffen, um mechanische Beschädigungen der Leitung auf Grund der Wärmeausdehnung des Materials zu vermeiden. Zur Kompensation von eventuell auftretenden Druckstößen, Dampfschlägen und Pulsationen in der Haupt-Feldleitung Nassöl wird ein Halterungskonzept entwickelt und umgesetzt.

Die Haupt-Feldleitung Nassöl wird molchbar ausgeführt und außen mit einer Wärmedämmung und einer Ummantelung aus Aluminiumblech oder verzinktem Stahlblech versehen.

4.1 Technische Daten

a)

| | |
|----------------------------|---|
| Länge | ca. 2,3 km |
| Nennweite | DN 500 (20") |
| Breite des Schutzstreifens | 8,00 m |
| Rohrleitungsdruck | max.20 bar |
| Nenndruck | PN 20 |
| Maximaler Volumenstrom | 1.150 m ³ /h |
| Max./Min Temperatur | 130 °C , - 20 °C |
| Rohre | Stahlrohre nahtlos nach DIN EN 10220 |
| Rohraußendurchmesser | 508 mm |
| Wanddicke | 7,1 mm |
| Werkstoff | 25Cr DSS/1.4501 DIN EN 10216-5 |
| Schweißverbindungen | V-Naht, stumpfgeschweißt |
| Außenisolierung | Mineralwolle oder Hochtemperatur-Hartschaum |
| Kabel | Signal-, Daten- und Energieübertragung |

b)

| | |
|----------------------------|---|
| Länge | ca. 1,9 km |
| Nennweite | DN 350 (14") |
| Breite des Schutzstreifens | 8,00 m |
| Rohrleitungsdruck | max.20 bar |
| Nenndruck | PN 20 |
| Maximaler Volumenstrom | 430 m ³ /h |
| Max./Min Temperatur | 130 °C , - 20 °C |
| Rohre | Stahlrohre nahtlos nach DIN EN 10220 |
| Rohraußendurchmesser | 355,69 mm |
| Wanddicke | 5,0 mm |
| Werkstoff | 25Cr DSS/1.4501 DIN EN 10216-5 |
| Schweißverbindungen | V-Naht, stumpfgeschweißt |
| Außenisolierung | Mineralwolle oder Hochtemperatur-Hartschaum |
| Kabel | Signal-, Daten- und Energieübertragung |

Der geplante Aufbau und technische Details der DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung Nassöl sind dem Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema (R&I, siehe Anlage 5) zu entnehmen.

Die Leitung wird außerhalb des Werksgeländes in einem Schutzstreifen verlegt, der von tiefwurzelnden Gehölzen freigehalten wird und in dem keine Gebäude errichtet oder leitungsgefährdenden Maßnahmen durchgeführt werden dürfen.

4.2 Korrosionsschutz

Für die oberirdisch verlegte Haupt-Feldleitung Nassöl wird entsprechend der Technischen Regel für Rohrfernleitungen (TRFL) ein passiver Schutz gegen Außenkorrosion installiert. Bei Pressungen durch ein Mantelrohr wird der passive Korrosionsschutz durch Abstandshalter aufrechterhalten. Die erstmalige Überprüfung und Bewertung der Wirksamkeit des passiven Schutzes wird durch die installierende Fachfirma durchgeführt und dokumentiert.

4.3 Steuerung und Regelung

Das Steuer- und Regelkonzept wird entsprechend den Erfordernissen der prozesstechnischen Abläufe in einer Ursache-Wirkungs-Liste dokumentiert und die Installation der technischen Einrichtungen zur Erfassung und Übertragung von Prozeßinformationen von einem unabhängigen Sachverständigen geprüft und abgenommen.

Alle für den Betrieb der Haupt-Feldleitung Nassöl notwendigen Signale und Statusmeldungen werden zum Prozessleitsystem auf dem Betriebsplatz in Röhlermoor übertragen.

4.4 Blitzschutz

An allen oberirdisch verlaufenden Feldleitungsbauteilen sowie Isolierungen und Halterungssystemen im Freien wird ein Blitzschutzsystem nach DIN VDE 0185-305-2006-10 installiert. Statische Aufladung, Potentialausgleich sowie Berührungsschutz werden bei der Planung berücksichtigt.

5 Angaben über den Bau und die Verlegung

Der Bau der Haupt-Feldleitung Nassöl erfolgt insbesondere unter Berücksichtigung folgender Normen

- Bundesberggesetz BBergG
- Allgemeine Bergverordnung ABergV
- Bergverordnung für Tiefbohrungen, Untergrundspeicher und für die Gewinnung von Bodenschätzen durch Bohrungen im Land Niedersachsen (Tiefbohrverordnung - BVOT -)
- Technische Regel für Rohrfernleitungen TRFL
- Vorschriften- und Regelwerk der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV)
- Wasserhaushaltsgesetz WHG

Die Haupt-Feldleitung Nassöl wird als DN 500 / 350 oberirdisch verlegt und mit einer Wärmeisolierung versehen werden. Dazu wird eine Stahlbauunterkonstruktion entlang der Trasse mittels Einbringen von Pfählen in den tragfähigen Untergrund hergestellt. Danach erfolgt die Montage der Halterungskonstruktion.

5.1 Kreuzungen

Im Rahmen der Trassierung wurden die notwendigen Kreuzungen der Hauptfeldleitung Nassöl mit Straßen, Gewässern, Schienenwegen und Fremdleitungen ermittelt.

Für untergeordnete Straßen und Wege, Gewässer und private Schienenwege wird in Abstimmung mit den Baulastträgern oder Eigentümern eine offene Bauweise der Kreuzung verhandelt.

Klassifizierte Straßen werden grundsätzlich grabenlos mittels unterirdischen Rohrvortriebsverfahren gekreuzt.

Hierfür können, je nach vorgefundenen Bodenverhältnissen, folgende Rohrvortriebsverfahren zum Einsatz kommen:

- Horizontal-Pressverfahren / Schutzrohr
- Horizontal-Pressbohrverfahren / Schutzrohr
- Horizontal-Directional-Drilling Verfahren (HDD)

Detaillierte Angaben sind den Kreuzungsanträgen für Straßen und Gewässer zu entnehmen (siehe Anlage 4). Das im jeweiligen Antrag für die einzelne Kreuzung vorgeschlagene technische Rohrvortriebsverfahren basiert auf der Vorab-Sondierung der Bodenverhältnisse und kann sich bei der Ausführung auf Grund unvorhergesehener Bodenverhältnisse ändern. Davon ist aber die grundsätzliche Entscheidung über ‚Offene‘ oder ‚Gabenlose‘ Bauweise nicht betroffen.

Im Rahmen der Fremdleitungserkundung für die gewählte Trasse wurde eine Anfrage bei den Betreibern der Fremdleitungen durchgeführt (siehe Anlage 14). Die ermittelten relevanten Fremdleitungen in den Bereichen der Haupt-Feldleitung Nassöl sind in den Trassenplänen (siehe Anlage 3) eingetragen.

Die mit dem Bau beauftragte Fachfirma wird direkt vor Baubeginn eine Aktualisierung der Fremdleitungserkundung sowie die Benachrichtigung der jeweils zuständigen anderen Leitungsbetreiber vornehmen.

5.2 Bauablauf

Der Bauablauf ist wie folgt:

1. Herstellen des Trassenverlaufes und Vorbereiten des Oberbodens
2. Errichten von Bau-Straßen nach Erfordernissen der Tragfähigkeit des Bodens
3. Montage der Stahlbauunterkonstruktion entlang der Trasse mittels Einbringen von Pfählen in den tragfähigen Untergrund entlang der Trasse

4. Montage der Halterungskonstruktion für die Rohrleitungen
5. Ausfahren der vorisolierten Rohrlängen und Montage in den dafür vorgesehenen Halterungen
6. Verschweißen der Einzelrohre zu langen Strängen, Nachisolieren der Verbindungsstellen und Fixieren der Leitungen in Rohrhalterungen.
7. Durchführen der vorgesehenen Tests, Prüfungen und Technische Abnahme der Leitung inklusive der Rohrhalterungen und der Stahlbauunterkonstruktion
8. Rückbau der Bau-Straßen

Die Durchführung der Bau- und Verlegearbeiten wird von qualifizierten Fachfirmen übernommen. Die Aufsichtspersonen werden bergamtlich bestellt.

5.3 Arbeitsstreifen

Während der Bauphase wird in Abhängigkeit der örtlichen Verhältnisse entlang der Feldleitungstrasse ein Arbeitsstreifen in nachstehender Breite benötigt:

| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Acker und Grünland | | ca. 25 m |
| Wald | | ca. 16 m |
| Gehölzstreifen | | ca. 10 m |
| Moor-/ Abtorfungsflächen | | ca. 30 m |

Die Feldleitungstrasse einschließlich der Arbeitsstreifen wird vor Beginn der Bauarbeiten unter Berücksichtigung der vorgenannten Arbeitsstreifenbreiten abgesteckt. Die Aufteilung der Regel-Arbeitsstreifen ist den Trassenquerschnitten (siehe Anlage 13) zu entnehmen.

In Bereichen mit innerhalb des Arbeitsstreifens liegenden nach § 30 BNatSchG geschützten Biotopen wird platzsparend gearbeitet (Boden wird entsprechend der Örtlichkeiten umverlagert), so dass Betroffenheiten weitgehend vermieden werden. Diese Bereiche sind im Kartenwerk des Ökologischen Fachbeitrags (siehe Anlage 16, Karte 4.1: Biotoptypen - Bestand) dargestellt.

5.4 Wasserhaltung

Nach den im Rahmen der Baugrunduntersuchungen gemessenen Grundwasserständen kann in Abhängigkeit von der Jahreszeit und der Witterung zur Durchführung der Baumaßnahme in weiten Streckenabschnitten eine temporäre Wasserhaltung erforderlich sein.

In Bereichen der Kreuzungen sowie in Bereichen der zu verlegenden Rahmenprofile erfolgt die Wasserhaltung für die jeweiligen Start- und Zielgruben. Die Einleitung des geförderten Wassers erfolgt in die jeweils nächst gelegenen Entwässerungsgräben.

Der detaillierte Antrag für die Bauwasserhaltung (siehe Anlage 15) ist im Rahmenbetriebsplan des Gesamtprojektes integriert.

6 Angaben über die Prüfung während des Baus und der Verlegung

Die mit der Durchführung der Schweißarbeiten betrauten Personen müssen über die geeigneten Verfahrenszertifikate verfügen. Diese Zertifikate werden vom unabhängigen Sachverständigen vor Aufnahme der Arbeiten überprüft.

Die Schweißnähte werden nach den Vorgaben der TRFL zerstörungsfrei geprüft. In Abhängigkeit von den Prüfergebnissen werden auf Anforderung des unabhängigen Sachverständigen Testnähte entnommen und gesondert geprüft.

Nach Fertigstellung wird die Haupt-Feldleitung Nassöl einer Druckprüfung unterzogen. Die Festlegung des erforderlichen Prüfdruckes der Haupt-Feldleitung Nassöl, die Prüfung und die Abnahme erfolgen durch einen unabhängigen Sachverständigen.

Die beim Bau der Leitung verwendeten Rohre, Formstücke, Armaturen und Sicherheitseinrichtungen mit den zugehörigen Werkstoffangaben und Lieferbescheinigungen sowie die Daten und Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen werden im Rohrleitungsbuch gemäß § 55 BVOT dokumentiert, das nach Abnahme der Leitung zum Inbetriebnahmezeitpunkt durch den unabhängigen Sachverständigen vom Projektteam an die Betriebsabteilung übergeben wird.

7 Angaben über die Sicherheitseinrichtungen

Die Hauptfeldleitung Nassöl wird ständig hinsichtlich der Betriebsdrücke und –temperaturen überwacht. Dazu werden an den Endpunkten der Leitung Messstellen für Druck und Temperatur installiert. Die gemessenen Werte werden kontinuierlich zur Zentralen Leitwarte auf dem Betriebsplatz Röhlermoor übertragen und registriert. Dort hat der Operatoreinen Gesamtüberblick über Ein- und Ausgang der Stoffströme sowie über die aktuellen Drücke und Temperaturen und kann steuernd in den Produktionsprozess eingreifen.

Bei einer Leckage entsteht ein plötzlicher Druckverlust, der in der Zentralen Leitwarte registriert wird. In diesem Fall werden sowohl ein Alarm ausgelöst als auch betroffene Leitungsabschnitte selbsttätig abgesperrt. Ebenso wird bei anderweitig auftretenden unzulässigen Betriebsdrücken oder –temperaturen automatisch dafür gesorgt, dass der aktuelle Betriebszustand der Leitung nicht die Design-Parameter verlässt.

8 Angaben über den Betrieb und die Überwachung

Die Betriebsführung der Haupt-Feldleitung Nassöl erfolgt durch die ExxonMobil Production Deutschland GmbH im Auftrag der BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG. Der Betriebsverantwortliche ist eine bergamtlich bestellte und namhaft gemachte Person, die Betriebsorganisation wird im Hauptbetriebsplan niedergelegt, der mindestens alle 2 Jahre fortgeschrieben wird.

Die Haupt-Feldleitung Nassöl wird in die vorhandenen Alarm- und Gefahrenabwehrpläne des Betriebes Röhlermoor aufgenommen.

Die Trasse der Haupt-Feldleitung Nassöl wird den üblichen Regelungen im Hauptbetriebsplan für das Erdölfeld Röhlermoor entsprechend mindestens zweimal monatlich kontrolliert. Die Kontrolle erfolgt durch Begehung, Befahrung oder Befliegung. Die Ergebnisse der Kontrollen werden dokumentiert.

Die Haupt-Feldleitung Nassöl wird entsprechend der WEG Richtlinie zur Ermittlung von Fristen für Prüfungen gemäß der Technischen Regel für Rohrfernleitungen (TRFL) alle 5 Jahre einer wiederkehrenden Intelligenten Molchung unterzogen. Um eine Vergleichbarkeit der Daten gegenüber dem ursprünglichen Installationszustand im Hinblick auf Wanddicken, Materialunversehrtheit und Formstabilität zu haben, erfolgt kurz nach der ersten Inbetriebnahme bei Erreichen eines stabilen Betriebszustandes, in jedem Fall aber innerhalb der ersten 2 Betriebsjahre eine sogenannte Erstmessung.

Für den Betrieb wird eine Dokumentation der Rohrleitung erstellt, die ein Rohrleitungsbuch, Betriebsanweisungen, geeignete Pläne mit Eintragung der Kreuzungen mit Straßen, Schienen, Gewässern und Fremdleitungen beinhaltet und in der wichtige Betriebsvorgänge sowie Überwachungs- und Instandhaltungsmaßnahmen aufgezeichnet werden.

9 Umweltrelevante Angaben

Die mit dem Projekt zusammenhängenden Umweltbeeinflussungen sind bereits in der Umweltverträglichkeitsstudie (UVS) für das Gesamtprojekt „Erdöl aus Röhlermoor – Mit Tradition in die Zukunft“ als Grundlage für die Umweltverträglichkeitsprüfung untersucht und dokumentiert worden (siehe Anlagen 16, 17 und 18).

Erdöl aus Röhlermoor – Mit Tradition in die Zukunft

Ein Antrag auf allgemeine Vorprüfung des Einzelfalles gemäß § 3 c UVPG i.V.m der Anlage 1 Ziffer 19.3.2 zum UVPG wird daher nicht gestellt.

Landschaftspflegerische Sicherungs-, Vermeidungs- und Ausgleichmaßnahmen werden entsprechend der landschaftspflegerischen Fachbeiträge sowie in Abstimmung mit dem LBEG, das erforderlichenfalls noch weitere Fachbehörden mit einbezieht, umgesetzt.

Weiterhin sind folgende Gutachten (siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 4.4.2, 4.4.3 und 4.4.6) erstellt worden:

- Geräuschimmissionsprognose für das Vorhaben „ Erdöl aus Röhlermoor- Mit Tradition in die Zukunft“ Teil 1: Station H und Zentraler Betriebsplatz
- Geräuschimmissionsprognose für das Vorhaben „ Erdöl aus Röhlermoor- Mit Tradition in die Zukunft“ Teil 2: Tätigkeiten im Feld
- Thermische Auswirkungen warmgehender Rohrleitungen auf Betrieb und Umwelt in einer kombinierten Rohrleitungs- / Starkstrom-Trasse

Die in den Gutachten aufgeführten Forderungen, Empfehlungen und Hinweise werden sowohl im Detail Engineering als auch in der Bau und Abnahmephase und während der Inbetriebnahme in vollem Umfang berücksichtigt und umgesetzt.

10 Administration

Die ExxonMobil Production Deutschland GmbH (EMPG) nimmt die Betriebsführung für die Explorations-, Produktions- und Aufbereitungsaktivitäten der BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG (BEB), Mobil Erdgas-Erdöl GmbH (MEEG) und der Norddeutschen Erdgas-Aufbereitungs-Gesellschaft (NEAG) wahr.

Wir bitten darum, parallel zur Versendung der offiziellen Zulassung des Bescheides an unsere Gesellschaft zusätzlich eine Textversion des Bescheides in elektronischer Form an die folgende E-Mail Adresse zu senden:

ruehlermoor.planfeststellung@exxonmobil.com

Für Rückfragen stehen wir gern unter o. g. Rufnummer zur Verfügung.

ExxonMobil Production Deutschland GmbH

G l ü c k a u f

Für Planung und Errichtung:

ExxonMobil Production Deutschland GmbH

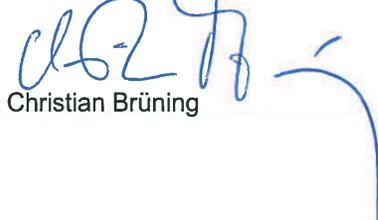
Datum, Unterschrift


Joachim Schanzenbächer


Jürgen Nolle

Für Inbetriebnahme und Betrieb

ExxonMobil Production Deutschland GmbH


Christian Brüning

11 Anlagen

| | | |
|--------|----|--|
| Anlage | 1 | Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen M 1: 75.000 |
| Anlage | 2 | Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen M 1: 25.000 |
| Anlage | 3 | Übersichtspläne M 1:5.000 und Trassenpläne M 1:1.000 |
| Anlage | 4 | Kreuzungsanträge |
| Anlage | 5 | Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema (R&I) |
| Anlage | 6 | Höhenprofil der Feldleitung |
| Anlage | 7 | Gutachterliche Stellungnahme |
| Anlage | 8 | Siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4, Anhang 5: Bescheid des Landkreises Emsland über die Notwendigkeit eines Raumordnungsverfahrens |
| Anlage | 9 | Kampfmittelbeseitigung |
| Anlage | 10 | Mitteilung Landkreis Emsland zu Bau- und Bodendenkmalen |
| Anlage | 11 | Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis, anonymisiert |
| Anlage | 12 | Verzeichnis der Träger öffentlicher Belange |
| Anlage | 13 | Skizzen Arbeitsstreifen als Trassenquerschnitte |
| Anlage | 14 | Zusammenfassung der Kataster für Fremdleitungs- und Kabelbetreiber |
| Anlage | 15 | Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis gemäß § 8 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 9 Abs. 1 Nr. 4 und 5 WHG und §10 WHG zur Förderung von Grundwasser und Wiedereinleitung in ein Oberflächenwasser zum Zweck einer Grundwasserabsenkung, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4, Anhang 11.8 |
| Anlage | 16 | Ökologischer Fachbeitrag, siehe Rahmenbetriebsplan: Teil 4 Anhang 9.1 |
| Anlage | 17 | Erläuterungsbericht zur Artenschutzrechtlichen Bewertung, siehe Rahmenbetriebsplan: Teil 4 Anhang 9.2 |
| Anlage | 18 | Landschaftspflegerischer Begleitplan, siehe Rahmenbetriebsplan: Teil 4 Anhang 9.3 |
| Anlage | 19 | EG-Sicherheitsdatenblatt NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil |

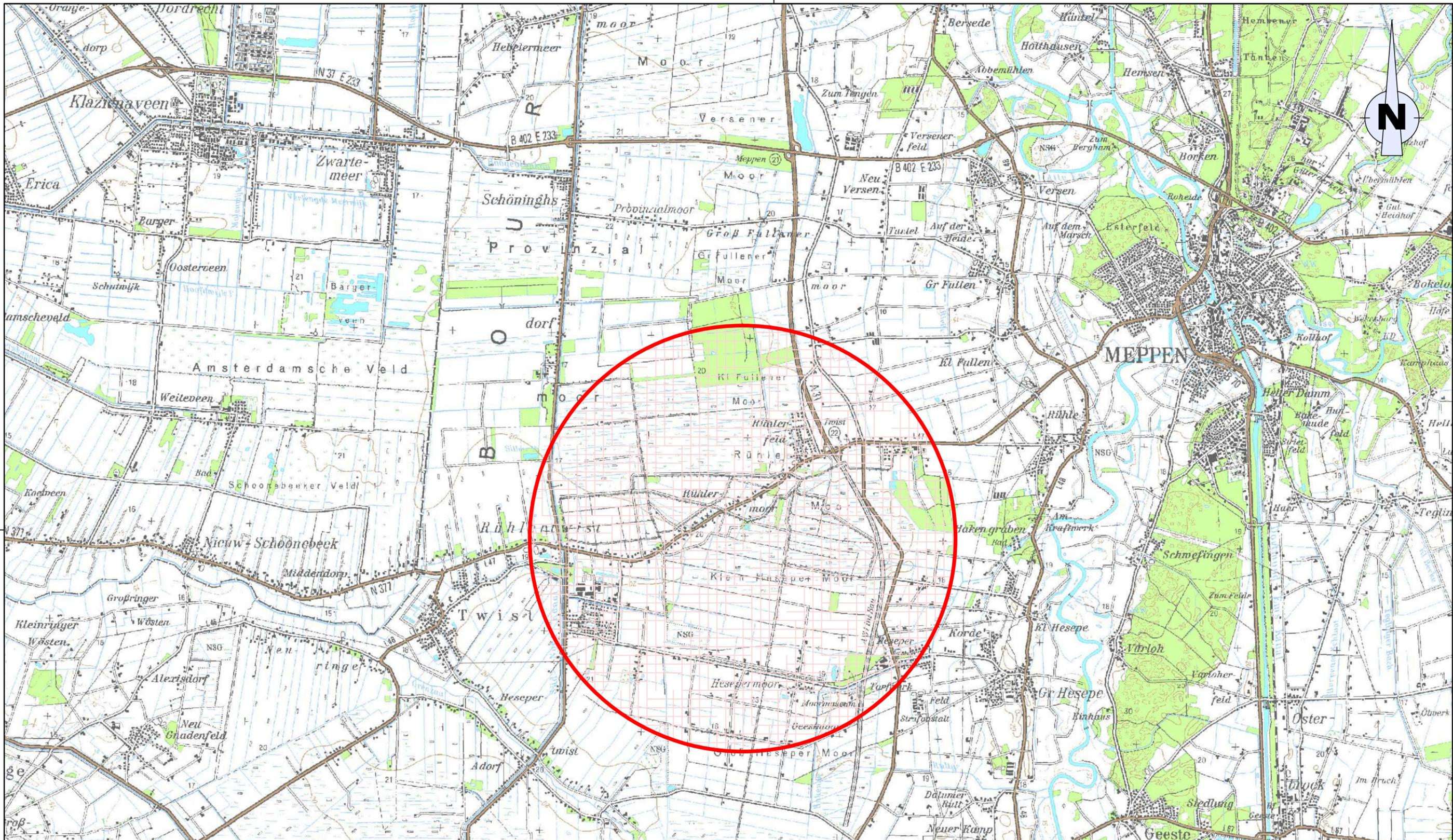
Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

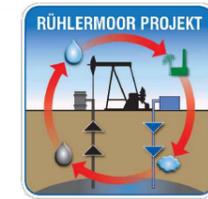
Anlage 1 - Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen

Maßstab: 1 : 75.000



Erdöl aus Rührmoor
Mit Tradition in die Zukunft

| | | | | | |
|--|--------|---|------------|---|---------|
| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
| 1 : 75.000 | A3 | Gem. | - | <i>Redevelopment Rührmoor</i> | 0 |
| | | Bearb. | 14.12.2015 | | |
| | | Gepr. | 14.12.2015 | Zessin | |
|  | | | | Detail | Blatt |
| | | | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 1 | |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Zeichnungsnummer RLMR FELD 1 5 0 1 0 0 0 0 1 0 1 | | | |



| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |

Kontraktorenbenennung
DVP832_Übersicht_v00.08

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 2 - Übersichtsplan Haupt-Feldleitungen

Maßstab: 1 : 25.000

Zeichenerklärung

Siedlungen

| | | | |
|--------------|-------------------------|-----------------|---|
| PEINE | Name einer Stadt | Stuhr | Name einer Gemeinde |
| MITTE | Name eines Stadtbezirks | Rosenhof | Name eines Gemeindedetails |
| LAHE | Name eines Stadtteils | Oberdorf | Volkstümlicher oder sonstiger Siedlungsname |

Die Schriftgröße der Ortsnamen richtet sich nach der Einwohnerzahl

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | Siedlungsfläche | | Torturm, Stadtturm mit Mauer |
| | Industrie- und Gewerbefläche | | Zaun / Stützmauer |
| | Öffentliche / nicht öffentliche Gebäude | | Römisches Lager / Ringwall / Pfahlbau |
| | Öffentliches / nicht öffentliches Hochhaus | | Steingrab / Grabhügel / Opferstein |
| | Kirchen | | Denkmal / Bildstock, Gipfelkreuz |
| | Kapelle | | Friedhof |
| | Krankenhaus | | Grünanlage, Park |
| | Schutzhütte | | Sportanlage mit Spielfeldern |
| | Gewächshaus | | Campingplatz / Schwimmbad |
| | Schloss, Burg / Ruine | | Schießstand |
| | Turm / Aussichtsturm | | Sprungschanze |
| | Kontroll-, Wachturm | | |

Ver- und Entsorgung

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| | Bergbau, in Betrieb / außer Betrieb | | Kraftwerk |
| | Stollenmundloch, Höhleneingang / Schachtöffnung | | Schornstein / Kühlturm |
| | Erdöl- / Erdgasförderanlage | | Windmühle / Windkraftanlage |
| | Steinbruch, Tagebau, Grube | | Sendeturm / Radioteleskop |
| | Torfstich | | Sendemast / Antenne |
| | Förderband / Rohrleitung | | Wasserbehälter / Brunnen / Wasserturm |
| | Vorratsbehälter | | Pumpwerk / Wasserwerk |
| | Hochspannungsleitung mit Mast und Umspannwerk | | Kläranlage / mit Absetzbecken |

Verkehr

| | | | |
|--|--|--|---|
| | Autobahn | | Ein- / mehrgleisige elektrifizierte Eisenbahn |
| | Bundesstraße mit / ohne Fahrbahnrennung | | Ein- / mehrgleisige nicht elektrifizierte Eisenbahn |
| | Landesstraße mit / ohne Fahrbahnrennung | | Eisenbahnbrücke |
| | Kreis-, Gemeindestraße mit / ohne Fahrbahnrennung | | Bahnhof mit Anschlussgleis / Haltepunkt |
| | Anliegerstraße, befestigter / unbefestigter Wirtschaftsweg | | Hauptbahnhof / Güterbahnhof / Rangierbahnhof |
| | Fußweg, Radweg / Klettersteig, Wattenweg | | Straßenbahn, Stadtbahn, U-Bahn |
| | Fußgängerzone | | Personen- / Materialseilbahn |
| | Brücke / Steg | | Skilift, Sessellift |
| | Tunnel | | Segelfluggelände / Hubschrauberlandeplatz |
| | Autobahnnummer / Autobahnanschlussstelle | | Raststätte |
| | Europastraßen- / Bundesstraßennummer | | |
| | Landesstraßen- / Kreisstraßennummer | | |

Vegetation

| | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| | Laubwald / Nadelwald | | Ackerland |
| | Mischwald | | Baumschule |
| | Laubholz / Nadelholz | | Obstbauplantage |
| | Grünland | | Hopfen / Wein |
| | Streuobst | | Brachland, Ödland |
| | Gartenland | | Heide |
| | Naturdenkmal Laubbaum / Nadelbaum | | Moor, Moos |
| | Baumreihe / Naturdenkmal | | Sumpf, nasser Boden |
| | Hecke mit Wall | | Schilf, Röhricht |
| | Hecke ohne Wall | | Sand / Steine, Schotter, Geröll |

Gewässer

| | | | |
|-------------|--|---------------|--|
| ELBE | Name eines schiffbaren Gewässers | Aubach | Name eines nicht schiffbaren Gewässers |
| | Meer mit veränderlicher Uferlinie / Watt mit Lahnungen | | Ufermauer |
| | Fluss mit Fließrichtungspfeil und Bühnen | | Mole |
| | Fluss mit Wehr und Stromschnellen | | Anlegestelle |
| | Bach mit Flutschleuse | | Eisenbahn- / Auto- / Personenfähre |
| | Unterirdischer Wasserlauf | | Leuchtturm / Leuchtfeuer / Bake |
| | Quelle / Bach, Graben / nicht ständig wasserführend | | Kanal mit Schiffshebewerk |
| | Wasserfälle | | Kanal mit Schleuse |
| | Binnensee mit Staudamm / 40,5 Wasserspiegelhöhe 32,0 tiefster Punkt im See | | Sicherheitstor / Düker |

Relief

| | | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| | Höhenlinien / im Gewässer | | Zähllinie 50m / 20m (im Flachland) |
| | | | Hauptlinie 10m |
| | | | 1. Hilfslinie 5m |
| | | | 2. Hilfslinie 2,5m |
| | | | 3. Hilfslinie 1,25m |
| | Geländekante / Böschung | | 148,7 Höhenpunkt mit Höhenangabe |
| | Damm, Deich befahrbar / nicht befahrbar | | Felsen |
| | Kessel, Senke | | |

Grenzen

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Staatsgrenze mit Grenzübergang | | Nationalparkgrenze, Biosphärenreservatsgrenze |
| | Landesgrenze | | Naturschutzgebietsgrenze, Grenze einer Schutzzone im Nationalpark oder Biosphärenreservat |
| | Regierungsbezirksgrenze | | Truppenübungsplatz- / Standortübungsplatzgrenze |
| | Landkreisgrenze, Grenze einer kreisfreien Stadt | | |
| | Gemeindegrenze | | |

Geodätische Grundlagen

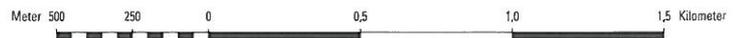
| | |
|----------------------|---|
| Bezugssystem: | Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS89), entspricht dem Weltweiten Geodätischen System 1984 (WGS84) |
| Abbildung: | Universale Transversale Mercatorabbildung (UTM-Abbildung) |
| Höhensystem: | Höhen in Meter über Normalhöhennull (NN), Pegel Amsterdam. Umrechnung von Höhen über dem Ellipsoid des ETRS89 / WGS84 in Höhen über NN: -40,6 m |

Koordinaten

| | | |
|--|--|---|
| UTM-Koordinaten der Zone 32 (bezogen auf ETRS89 / WGS84) | Geographische Koordinaten (bezogen auf ETRS89 / WGS84) | Gauß-Krüger-Koordinaten (bezogen auf Potsdam-Datum) |
| 588 E Ostwert (in km) | 10° 18' Geographische Länge | 3587 Rechtswert (in km) |
| 5855 N Nordwert (in km) | 52° 50' Geographische Breite | 5856 Hochwert (in km) |
| | (östliche Länge von Greenwich) | |

Maßstab 1:25000

1cm der Karte entspricht 250 m der Natur



Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 3 - Übersichtspläne und Trassenpläne

| | |
|------------------|--------------------|
| Übersichtspläne: | Maßstab: 1 : 5.000 |
| Trassenpläne: | Maßstab: 1 : 1.000 |



- Haupt-Feldleitungen**
- Nassal überdeckt
 - - - Nassal überdeckt
 - Nassal überdeckt
- sonstiges**
- Stationen
 - Lagerfläche
 - 5 000 — Siedlerstation 801

Hinweis

Die dargestellte Lage der NFEL stimmt mit den NFEL in den NFEL-Plänen überein. Die NFEL sind in der NFEL-Planung dargestellt und können für die Orientierung. Für die genaue Lage der NFEL sollte die NFEL-Planung zur Orientierung genutzt werden.

Anlage aus dem Bestand der Niederspannungs- und Mittelspannungsnetze © 2015 **LINDBERGER**

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

Erdöl aus Rührleemoor
Mit Tradition in die Zukunft

Kontraktbearbeitung: **REWE**, Übertragungsstelle

| Messjahr | Formzahl | Datum | Name | Bemerkung |
|-----------|------------|--------|------|-----------|
| 1. 5.2020 | 8002 x 801 | | | |
| Bericht | 11.08.2016 | Wupp | | |
| Gepr. | 11.08.2016 | Zessin | | |

Redevelopment Rührleemoor

RÜHRLEEMOOR PROJEKT

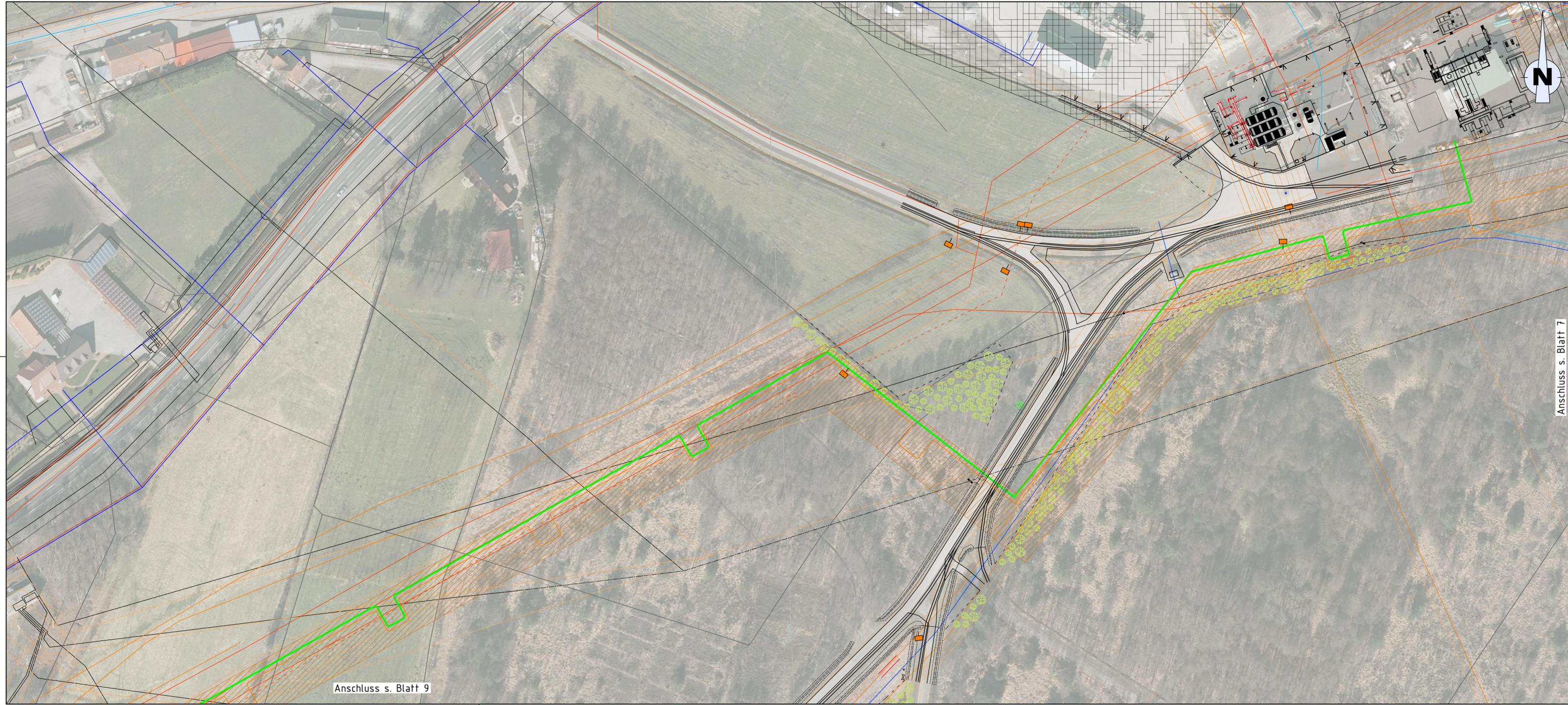
LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft

Sachsenhausen 7 | 48159 Nordhorn
Tel. 05203 94-4 | Fax 05203 94-22

ÜBERSICHTSPLAN
Haupt-Feldleitung Nassal - Blaufaschliche Trasse
Anlage 132 Feldleitung Nassal

Zeichnungsnummer: **RLMRFE15020205003**

HGB15264



- Haupt-Feldleitungen**
- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
 - - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
 - - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
 - = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
 - - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- Leitungen (vorhanden)**
- = Coldwater (unterirdisch)

- Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)**
- = Strom (Westnetz GmbH)
 - = Gas (Westnetz GmbH)
 - - - = Freileitung
 - - - = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
 - - - = Wasser (TAV Bourtanger Moor)
- Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)**
- = Förderleitung
 - = Thermalförderleitung
 - = Lagerstättenwasser
 - = Gasleitung
 - = Dampfleitung
 - = Frischwasserleitung
 - = KKS
 - - - = Fremdleitung
 - = Fernmeldekabel
 - = Kabel
 - = Messleitung

- sonstiges**
- v v = Stationszaun
 - = Arbeitsstreifen
 - = gemessener Baum
 - = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
 - = Lagerfläche
 - S 001 = Schieberstation 001
 - = Sichtpfahl / Messpfahl
- Hinweise:**
- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.
- Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|-------|
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Nr. | Änderung | | Datum | bearb. | gepr. |

Kontraktorbenennung
DVP832_Feintrassierung_v00.08

Erdöl aus Rührlermoor

Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
|-----------|--------|--------|------------|-----------|
| 1 : 1.000 | A3.1 | Gem. | - | - |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | Wurr |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin |

LINDSCHULTE

Ingenieurgesellschaft

Seilerbahn 7 48529 Nordhorn

Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22

Version
0

Blatt
8

von
21

TRASSENPLAN

Anlage 3

Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

Zeichnungsnummer **R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 0 8**

HBG152015P

Anschluss s. Blatt 7

Anschluss s. Blatt 9



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom (Westnetz GmbH)
- = Gas (Westnetz GmbH)
- = Freileitung
- = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
- = Wasser (TAV Bourtanger Moor)

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = Fremdleitung

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- S 001 = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

Kontraktorbenennung: DVP832_Feintrassierung_v00.08

Erdöl aus Rühlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
|----------|--------|-------------------|--------|---------------------------------|
| 1: 1.000 | A3.1 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | |

RÜHLERMOOR PROJEKT

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft

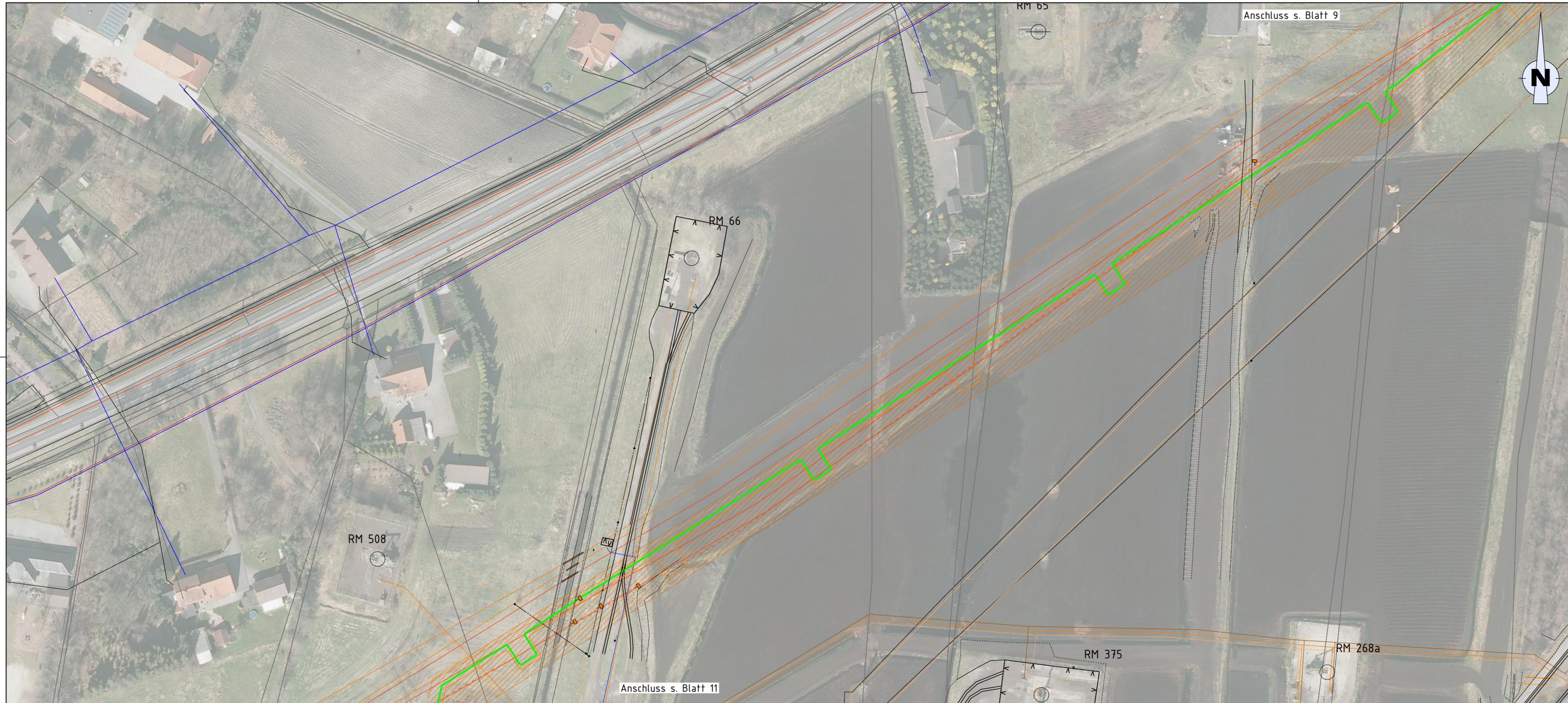
Seilerbahn 7 48529 Nordhorn
Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22

TRASSENPLAN
Anlage 3
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

Version 0
Blatt 9 von 21

Zeichnungsnummer: R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 0 9

HBG152016W



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom (Westnetz GmbH)
- = Gas (Westnetz GmbH)
- - - = Freileitung
- - - = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
- - - = Wasser (TAV Bourtanger Moor)

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = KKS
- - - = Fremdleitung
- = Fernmeldekabel
- - - = Kabel
- = Messleitung

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- - - = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- S 001 = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

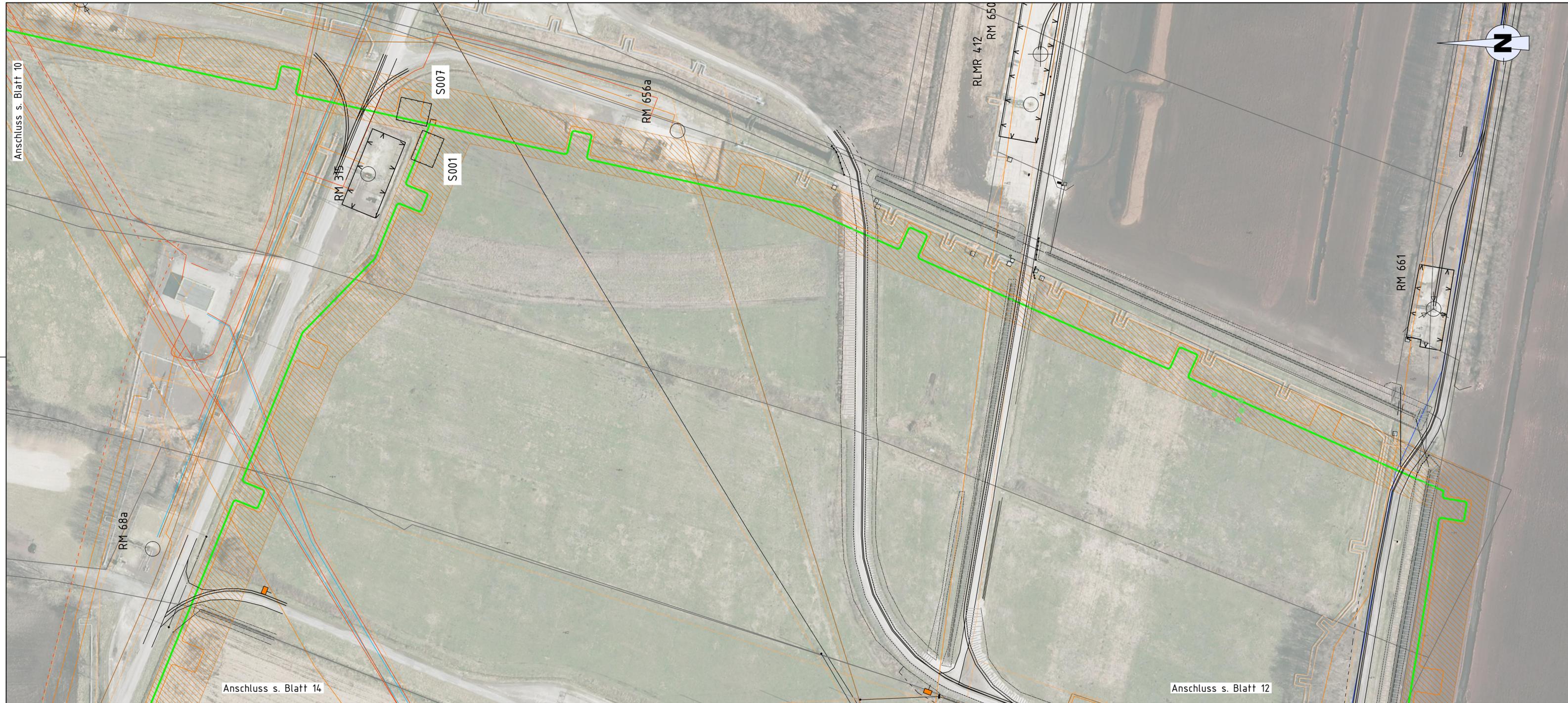
Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

| | | | | |
|--|--------|---|--------|---|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Erdöl aus Rühlermoor Mit Tradition in die Zukunft | | |
| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
| 1 : 1.000 | A3.1 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | |
| | | | | TRASSENPLAN Anlage 3 Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 0 | | |



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom (Westnetz GmbH)
- = Gas (Westnetz GmbH)
- = Freileitung
- - - = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
- - - = Wasser (TAV Bourtanger Moor)

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = KKS
- - - = Fremdleitung
- = Fernmeldekabel
- = Kabel
- = Messleitung

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- S 001 = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|--|
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. | |

| | | | | |
|--|--------|--|--------|---|
| Kontraktorbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Erdöl aus Rührlermoor Mit Tradition in die Zukunft | | |
| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
| 1 : 1.000 | A3.1 | Gem. - | - | Redevelopment Rührlermoor |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | |
| | | | | TRASSENPLAN Anlage 3 Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 1 | | Version 0 Blatt 11 von 21 |



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom [Westnetz GmbH]
- = Gas [Westnetz GmbH]
- - - = Freileitung
- - - = Schmutzwasser [TAV Bourtangter Moor]
- - - = Wasser [TAV Bourtangter Moor]

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = KKS
- - - = Fremdleitung
- = Fernmeldekabel
- = Kabel
- = Messleitung

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- - - = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- S 001 = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

| | | | | |
|--|--------|--|--------|---|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Erdöl aus Rühlermoor Mit Tradition in die Zukunft | | |
| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
| 1 : 1.000 | A3.1 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | |
| | | | | TRASSENPLAN Anlage 3 Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Version 0 Blatt 12 von 21 |
| Zeichnungsnummer | | R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 2 | | |



Anschluss s. Blatt 12

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom (Westnetz GmbH)
- = Gas (Westnetz GmbH)
- - - = Freileitung
- - - = Schmutzwasser (TAV Bourtangter Moor)
- - - = Wasser (TAV Bourtangter Moor)

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = KKS
- - - = Fremdleitung
- = Fernmeldekabel
- = Kabel
- = Messleitung

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

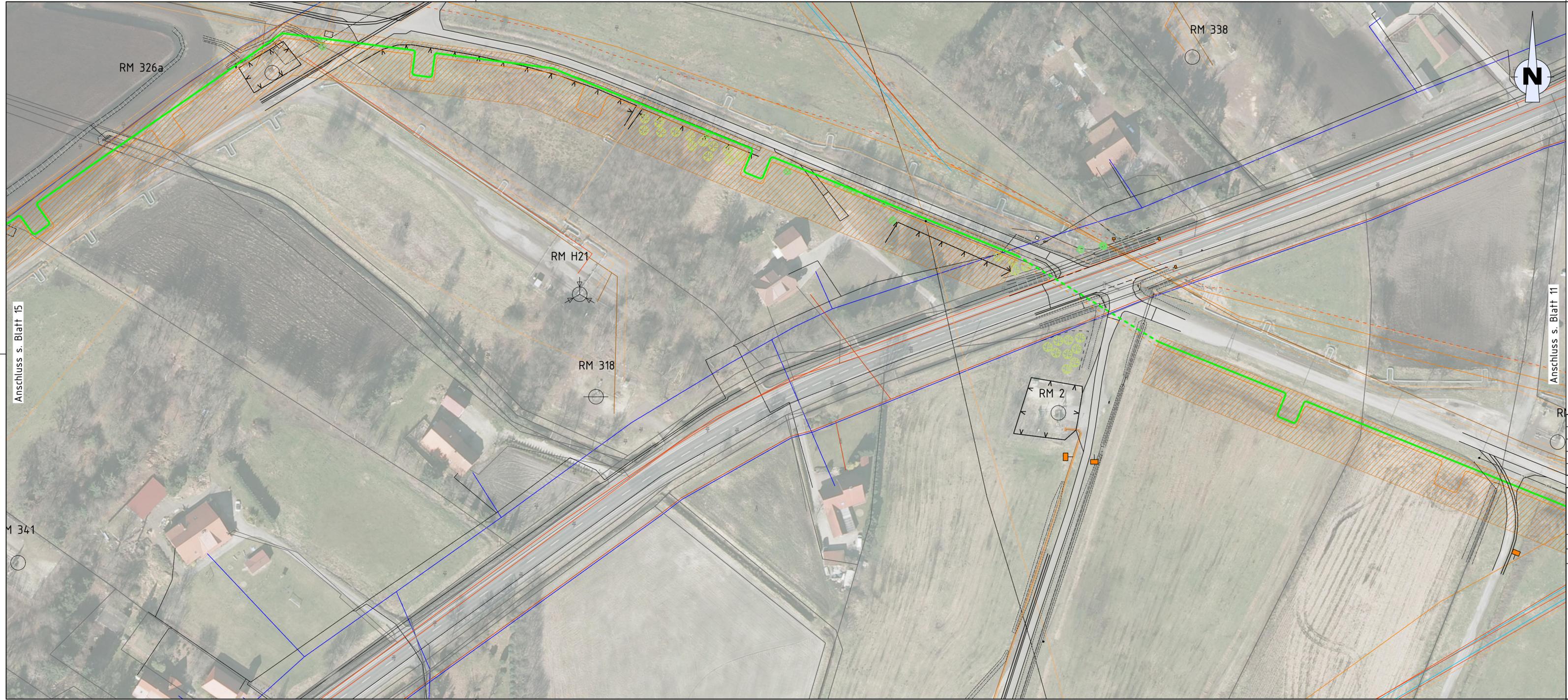
Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

| | | | | |
|---|--------|--|--------|---|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Erdöl aus Rühlermoor Mit Tradition in die Zukunft | | |
| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
| 1 : 1.000 | A3.1 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | |
| | | | | TRASSENPLAN Anlage 3 Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Version 0 Blatt 13 von 21 |
| Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 3 | | | | |



- Haupt-Feldleitungen**
- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
 - - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
 - = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
 - - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
 - = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
 - - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- Leitungen (vorhanden)**
- = Coldwater (unterirdisch)

- Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)**
- = Strom (Westnetz GmbH)
 - = Gas (Westnetz GmbH)
 - - - = Freileitung
 - - - = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
 - - - = Wasser (TAV Bourtanger Moor)
- Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)**
- = Förderleitung
 - = Thermalförderleitung
 - = Lagerstättenwasser
 - = Gasleitung
 - = Dampfleitung
 - = Frischwasserleitung
 - = KKS
 - - - = Fremdleitung
 - = Fernmeldekabel
 - - - = Kabel
 - - - = Messleitung

- sonstiges**
- = Stationszaun
 - = Arbeitsstreifen
 - = gemessener Baum
 - = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
 - = Lagerfläche
 - S 001 = Schieberstation 001
 - = Sichtpfahl / Messpfahl
- Hinweise:**
- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.
- Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

Erdöl aus Röhlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| | | | | |
|--|----------------|--------|------------|---------------------------------|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Datum | Name | Benennung |
| Maßstab 1: 1.000 | Format A3.1 | Gem. | - | <i>Redevelopment Röhlermoor</i> |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | |

RÜHLERMOOR PROJEKT

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft

Seilerbahn 7 48529 Nordhorn
Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22

TRASSENPLAN

Anlage 3
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

Version
0

Blatt
14
von
21

Zeichnungsnummer

R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 4



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Leitungen (vorhanden)

- = Coldwater (unterirdisch)

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Strom (Westnetz GmbH)
- = Gas (Westnetz GmbH)
- = Freileitung
- = Schmutzwasser (TAV Bourtanger Moor)
- = Wasser (TAV Bourtanger Moor)

Leitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)

- = Förderleitung
- = Thermalförderleitung
- = Lagerstättenwasser
- = Gasleitung
- = Dampfleitung
- = Frischwasserleitung
- = KKS
- = Fremdleitung
- = Fernmeldekabel
- = Kabel
- = Messleitung

sonstiges

- = Stationszaun
- = Arbeitsstreifen
- = gemessener Baum
- = Gehölzstreifen (nicht gemessen)
- = Lagerfläche
- S 001 = Schieberstation 001
- = Sichtpfahl / Messpfahl

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |

Kontraktorbenennung
DVP832_Feintrassierung_v00.08

Erdöl aus Rührlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung |
|----------|--------|--------|------------|-----------|
| 1: 1.000 | A3.1 | Gem. | - | - |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | Wurr |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin |

Redevelopment Rührlermoor

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft

Seilerbahn 7 48529 Nordhorn
Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22

TRASSENPLAN
Anlage 3
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

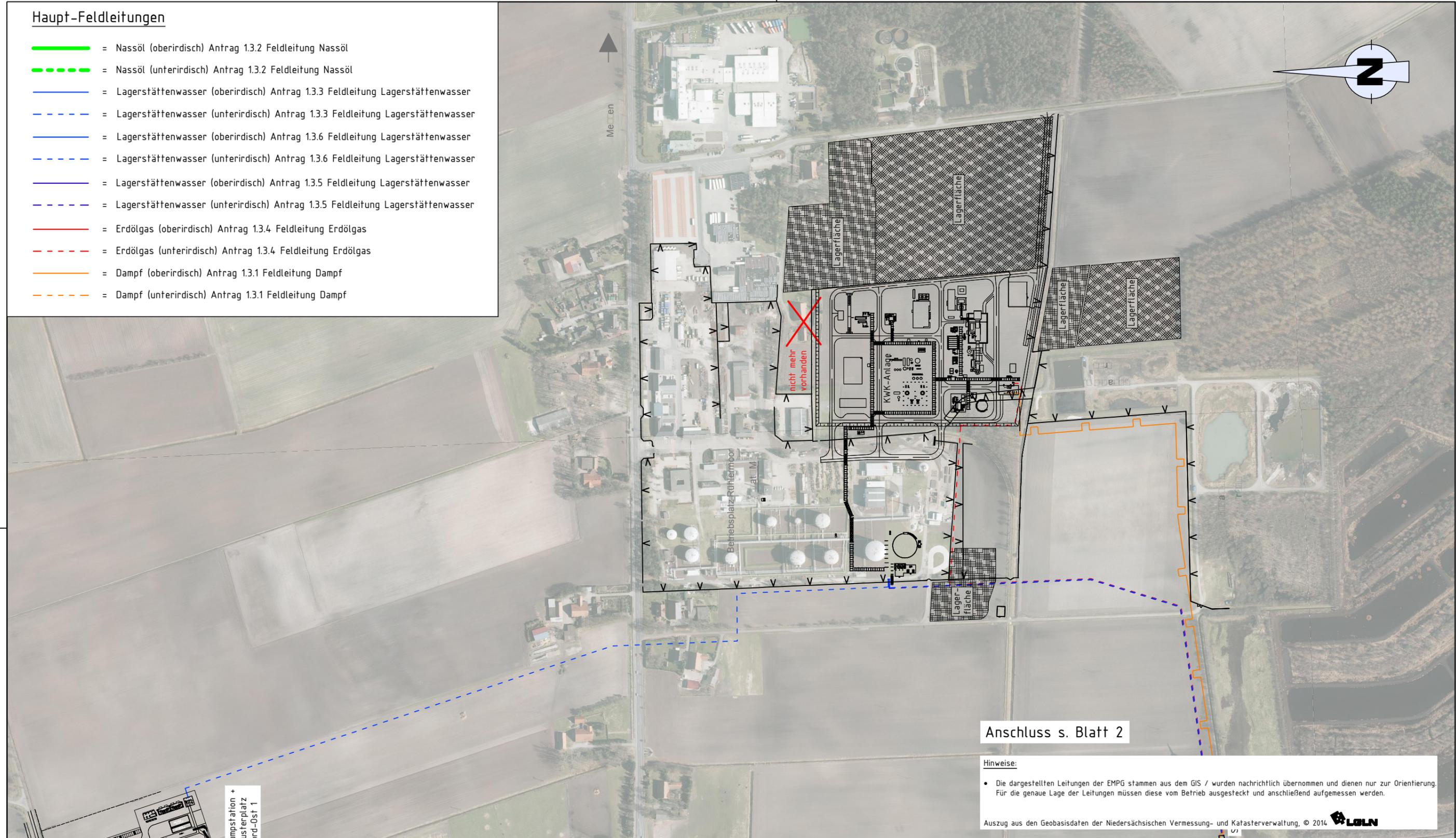
Version 0
Blatt 15 von 21

Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 0 0 0 0 1 1 5

HBG152022W

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - - = Nassöl (unterirdisch) Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - - = Erdölgas (unterirdisch) Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - - = Dampf (unterirdisch) Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

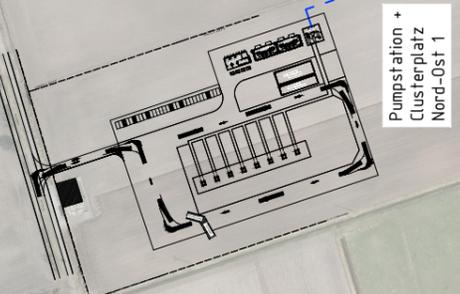


Anschluss s. Blatt 2

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

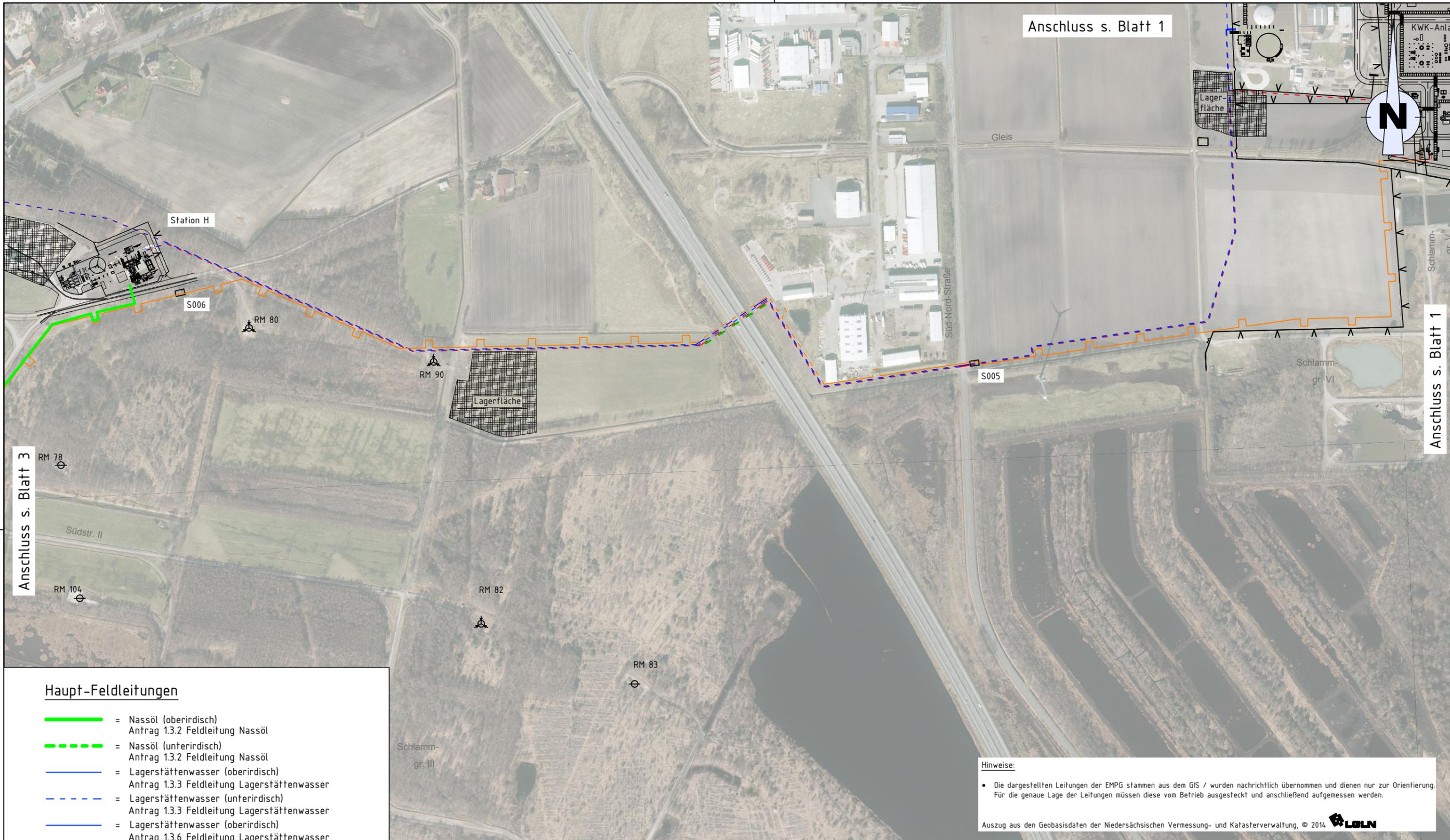
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessung- und Katasterverwaltung, © 2014



Erdöl aus Rührlermoor Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|--|--------|---|--------|---|---------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rührlermoor</i> | 0 |
| | | Bearb. 11.08.2016 | Wurr | | |
| | | Gepr. 11.08.2016 | Zessin | | |
| | | | | Detail | Blatt 1 von 5 |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | 5 |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.10 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 1 | | | |



Anschluss s. Blatt 3

Anschluss s. Blatt 1

Anschluss s. Blatt 1

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - - = Nassöl (unterirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - - = Erdölgas (unterirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - - = Dampf (unterirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

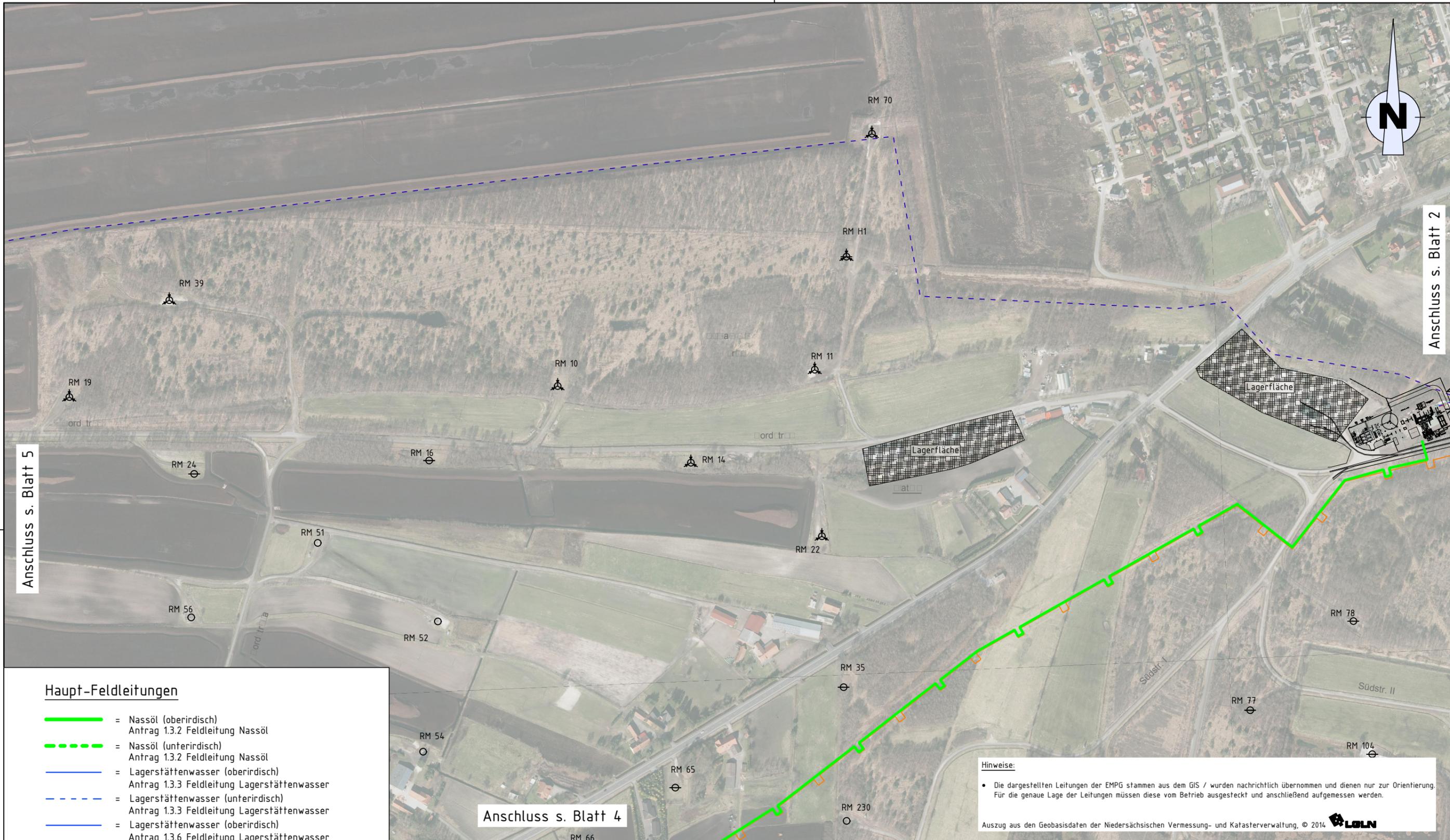
Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

Erdöl aus Rühlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|---|----------|--|------------|---|---------------------------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. | - | - | 0 |
|  | | Bearb. | 11.08.2016 | Wurr | Redevelopment Rühlermoor |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin | |
|  | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | | | Blatt 2 von 5 |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 2 | |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.10 | | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. | |



Anschluss s. Blatt 5

Anschluss s. Blatt 2

Anschluss s. Blatt 4

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessung- und Katasterverwaltung, © 2014 **LÖLN**

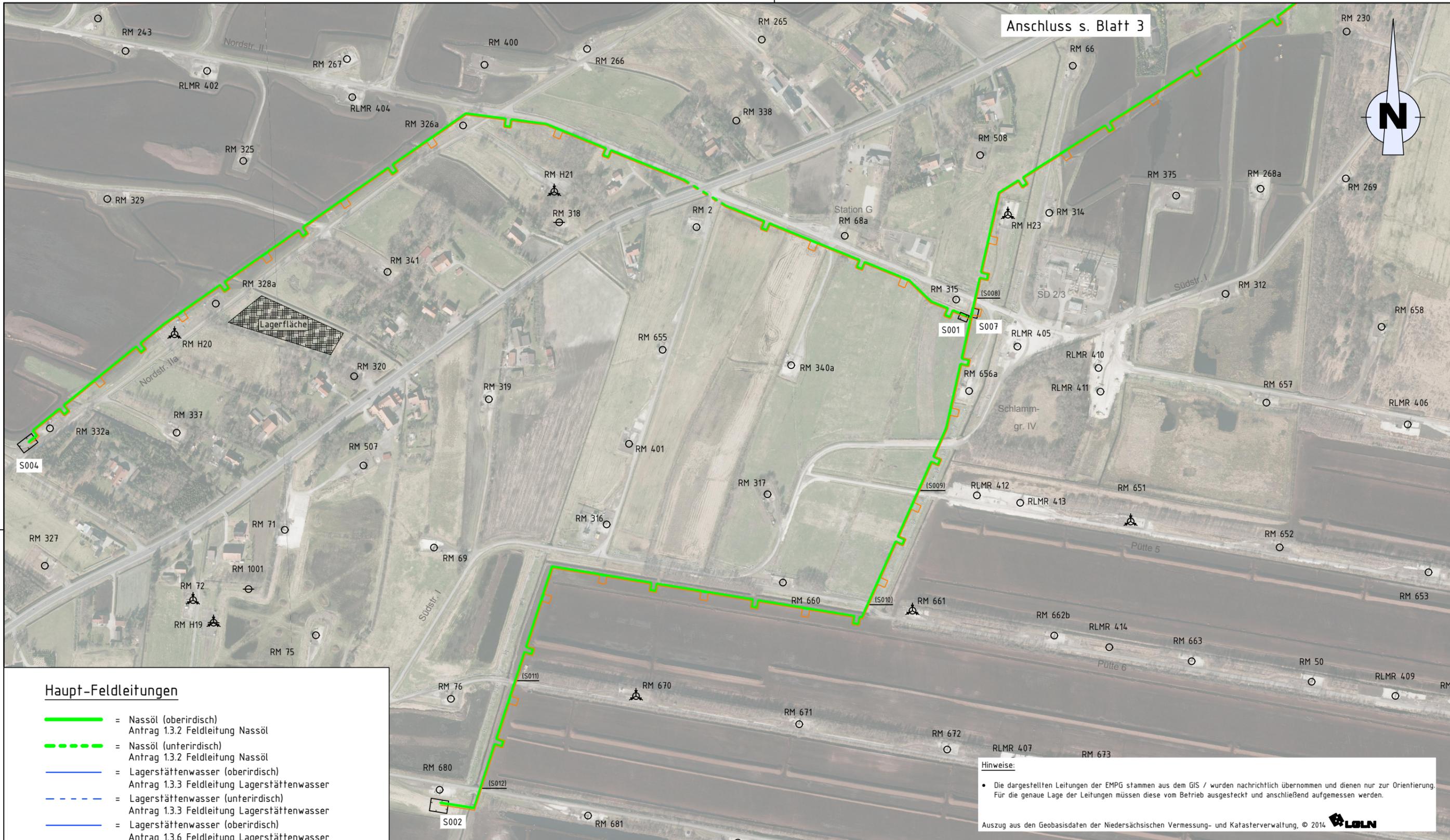
Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - - = Nassöl (unterirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - - = Erdölgas (unterirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - - = Dampf (unterirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Erdöl aus Rühlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|--|--------|--|------------|---|---------------------------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. | - | - | 0 |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | Wurr | Redevelopment Rühlermoor |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin | |
| | | Detail | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | Blatt 3 von 5 |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.10 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 3 | | | |



Anschluss s. Blatt 3



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- - - - = Nassöl (unterirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- - - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.5 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- - - - = Erdölgas (unterirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- - - - = Dampf (unterirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Hinweise:
 • Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.
 Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

Erdöl aus Rühlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|--|--------|---|------------|---|------------------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> | 0 |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | | |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin | |
| | | | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | Blatt 4 von 5 |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | | | |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.10 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 4 | | | |

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |



Anschluss s. Blatt 3

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Nassöl (unterirdisch)
Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.3 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Lagerstättenwasser (unterirdisch)
Antrag 1.3.6 Feldleitung Lagerstättenwasser
- = Erdölgas (oberirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Erdölgas (unterirdisch)
Antrag 1.3.4 Feldleitung Erdölgas
- = Dampf (oberirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf
- = Dampf (unterirdisch)
Antrag 1.3.1 Feldleitung Dampf

Erdöl aus Röhlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

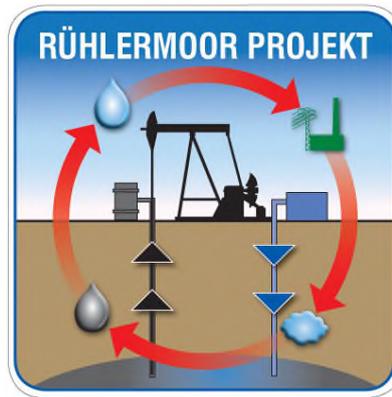
| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|--|--------|--|------------|---|---------------------------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. | - | - | 0 |
| | | Bearb. | 11.08.2016 | Wurr | Redevelopment Röhlermoor |
| | | Gepr. | 11.08.2016 | Zessin | |
| | | Detail | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | Blatt 5 von 5 |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.10 | | Zeichnungsnummer RLMR FELD 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 5 | | | |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 4 - Kreuzungsanträge



Postfach 510360 - 30633 Hannover
Riethorst 12 – 30659 Hannover

Dampfleitung DN 300 (12“)
Nassölleitung DN 350 (14“)

Manifold Rühlermoor Feld - Betriebsplatz Rühlermoor

Kreuzungsantrag

auf Genehmigung zur Kreuzung der
Landstraße L 47 (Rühlerfeld) bei KM 4,1
mit einer Dampfleitung und einer Nassölleitung
im Zuständigkeitsbereich der Niedersächsischen Landesbehörde für
Straßenbau und Verkehr



Antrag

auf Genehmigung zur Kreuzung der
Landstraße L 47 (Rühlerfeld) bei KM 4,1

mit einer Dampfleitung und einer Nassölleitung

im Zuständigkeitsbereich
der Niedersächsischen Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr

- 1. Antragsteller** : ExxonMobil Production Deutschland GmbH
Riethorst 12
30659 Hannover
Tel. (0511) 641 - 0

- 2. Eigentümer der Leitung** : BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG
Riethorst 12
30659 Hannover
Tel. (0511) 641 – 0
+
GDF SUEZ E&P Deutschland GmbH
Waldstraße 39
49808 Lingen
Tel. (0591 612-0)

- 3. Bezeichnung der Leitung** : Dampfleitung: Trasse vom Manifold
Betriebsplatz Rühlermoor ins Feld
Nassölleitung; Trasse vom Feld Rühlermoor
zum Manifold Betriebsplatz Rühlermoor

- 4. Voraussichtlicher Zeitpunkt des Baues** : Wird vorab der zuständigen Behörde angezeigt

- 5. Leitungsart** : 1. Dampfleitung DN 300 (12“)
2. Nassölleitung DN 350 (14“)

- 6. Betriebsdruck** : 1. 120 bar
2. 20 bar

- 7. Rohre** :
- 7.1 Rohrart 1. V-Naht, stumpfgeschweißt
2. V-Naht, stumpfgeschweißt
- 7.2 Rohrwerkstoff 1. 16Mo3/ 1.5415 DIN EN 10216-2
(DIN17175) AD 2000-W4
2. 25Cr DSS/1.4501 DIN EN 10216-2
(DIN17175) AD 2000-W4
- 7.3 Außendurchmesser (d_a) 1. 323,9 mm
2. 355,6 mm
- 7.4 Wanddicke (s) 1. 25 mm
2. 5 mm
- 7.5 Isolierung s. Rohrleitungsdatenblatt

- 8. Verhältnis Wanddicke / Durchmesser (s/d_a)** : 1. 7,72 %
2. 1,41 %

- 9. Korrosionsschutz** : 1. -
2. -

- 10. Bezeichnung der Straße** :

| | | |
|------------------------|------------------|-----------|
| Straßenklassifizierung | Straßenname | Landkreis |
| Landstraße | Rühlerfeld (L47) | Emsland |

- 11. Ausführung der Kreuzung** : Mittels Betonbauwerk

- 12. Angaben zum Flurstück** :

| Gemarkung | Flur | Flurstück | Eigentümer |
|-----------------|------|-----------|--|
| Emslage - Twist | 19 | 36/46 | Nieders. Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Außenstelle Lingen Lucaskamp 9 49809 Lingen |
| | 19 | 36/37 | Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen |
| | 16 | 6/11 | Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen |

13. Anlagen zum Antrag :

- Anlage 1** Übersichtsplan M. 1 : 25.000
Anlage 2 Lageplan Sonderpunkt – 01 Straße (SP-1S) M. 1 : 2.000
Anlage 3 Datenblatt Erläuterungsbericht
Anlage 4 Lageplan/Schnitt M. 1:500, 1:500/1:50

Baubeschreibung

Die Errichtung der Leitungen und Kabel erfolgt nach dem Bundesberggesetz. Der TÜV Nord wird mit der Bauüberwachung und Abnahme der Leitung beauftragt. Die einschlägigen Richtlinien und Regelwerke wie DVGW-Arbeitsblatt G463 und die DIN EN 10208-2 werden beachtet. Die beantragte Kreuzung der L47 wird in offener Bauweise mittels Rahmenprofil durchgeführt.

Die Ausführung und Dokumentation der Baumaßnahme erfolgt in offener Bauweise nach den geltenden EMPG-Standards. Dabei werden die BVOT sowie die in Deutschland üblichen, öffentlich verfügbaren technischen Normen berücksichtigt, sofern keine Sonderbauform genehmigt wird.

Aufgestellt:

Nordhorn, den 15.08.2016



Stückler

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH

Antragsteller:

Hannover, den 15.08.2016



Nolle

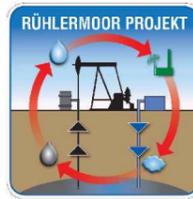
ExxonMobil Production Deutschland GmbH



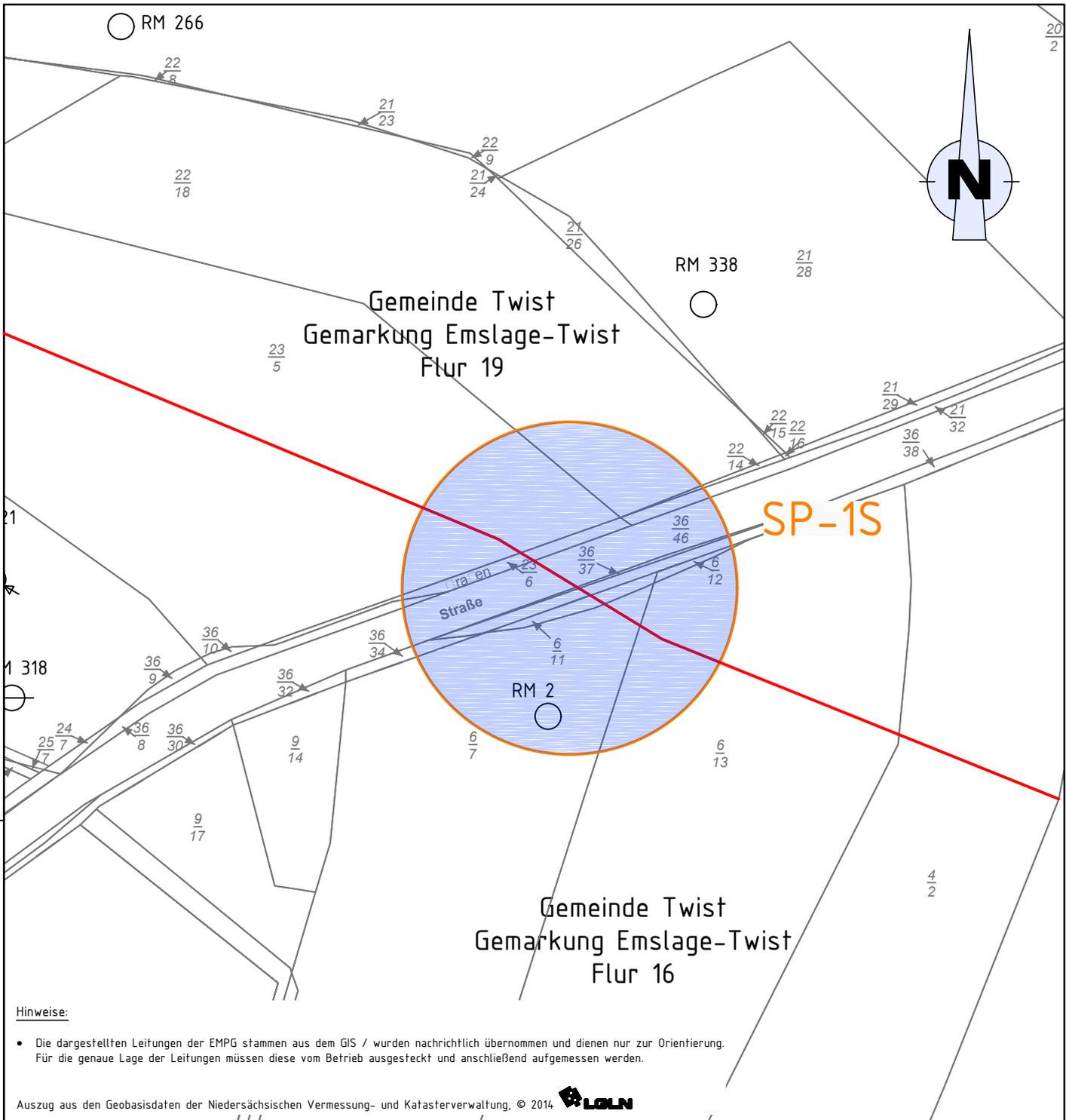
Legende:  = Sonderpunkt - XXX Straße (SP-XS)
 = allgemeiner Trassenverlauf

Hinweis: Eine ausführliche Legende zum Hintergrundbild befindet sich in Anlage2 des Antrages auf Plangenehmigung!

Erdöl aus Rühlermoor
 Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|---|--------|--------|------------|--|---------------------------------|
| 1 : 25.000 | A3 | Gem. | - | | |
| | | Bearb. | 14.07.2016 | Schmidt | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> |
| | | Gepr. | 14.07.2016 | Zessin | |
|  | | | |  | |
| | | | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.09 | | | | Detail ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen | |
| Zeichnungsnummer RLMR FELD 150 10 00 050 1 | | | | Blatt 1 von 1 | |

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | | | |
|---|--------|---|------------|--|---|--------------|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Wegerechte_v00.03 | | <h2 style="margin: 0;">Erdöl aus Rühlermoor</h2> <p style="margin: 0;">Mit Tradition in die Zukunft</p> | | | | |
| Maßstab | Format | Datum | Name | Benennung | | |
| 1 : 2.000 | A4 | Gem. | | <h1 style="margin: 0;">Redevelopment Rühlermoor</h1> | | |
| | | Bearb. | 07.12.2015 | Zessin | <h1 style="margin: 0;">L A G E P L A N</h1> <p style="margin: 0;">SP-1S</p> | |
| | | Gepr. | 07.12.2015 | Stückler | | |
| | | | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Version 1 |
| | | | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 1 2 5 0 1 | | |



**Erläuterungsbericht zum Kreuzungsantrag auf
Genehmigung zur Kreuzung der L47
mit einer Dampfleitung und Nassölleitung
im Zuständigkeitsbereich der Niedersächsischen
Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr**

Planung:



Bearbeitung:

B. Eng. Isabelle Zessin
Dipl.-Ing. René Stückler

Datum:

15. August 2016

INHALTSVERZEICHNIS

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 1 | Darstellung der Maßnahme | 3 |
| 1.1 | Veranlassung | 3 |
| 2 | Bestandsanalyse | 3 |
| 2.1 | Lage und Topografie | 3 |
| 2.2 | Baugrundgutachten | 4 |
| 3 | Geplante Maßnahme | 4 |
| 4 | Ausführung | 5 |

1 DARSTELLUNG DER MAßNAHME

1.1 VERANLASSUNG

Die ExxonMobil Production Deutschland GmbH beabsichtigt die Erhöhung der Ausschöpfung des Erdölfeldes. Zur Ertüchtigung wird die Dampfinjektion im Erdölfeld erhöht. Es werden Lagerstättenwasser-, Nassöl-, Erdölgasleitungen und Energiekabel verlegt.

Für die Kreuzung der L47 mit einer Dampfleitung DN 300 (12“) und einer Nassölleitung DN 350 (14“) ist ein Antrag auf Zulassung zu stellen.

Das Ingenieurbüro Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH, Seilerbahn 7 in D - 48529 Nordhorn wurde von der ExxonMobil Production Deutschland GmbH mit der Ausarbeitung beauftragt.

2 BESTANDSANALYSE

2.1 LAGE UND TOPOGRAFIE

Die vorgesehene Kreuzung befindet sich auf der Strecke Meppen-Twist, der L47 bei KM 4,1. Die L47 wird genau an dieser Position auch von der Nordstr. II gekreuzt.

Die L47 weist eine Höhe von ca. 2,0 m zum nord-westlich gelegenen Gelände und ca. 1,2 m zum süd-östlich gelegenen Gelände auf.

Die vorgesehene Kreuzung der L47 wird in einem Rahmenprofil mit einer Überdeckung von ca. 3,5 m zur Fahrbahn ausgeführt.

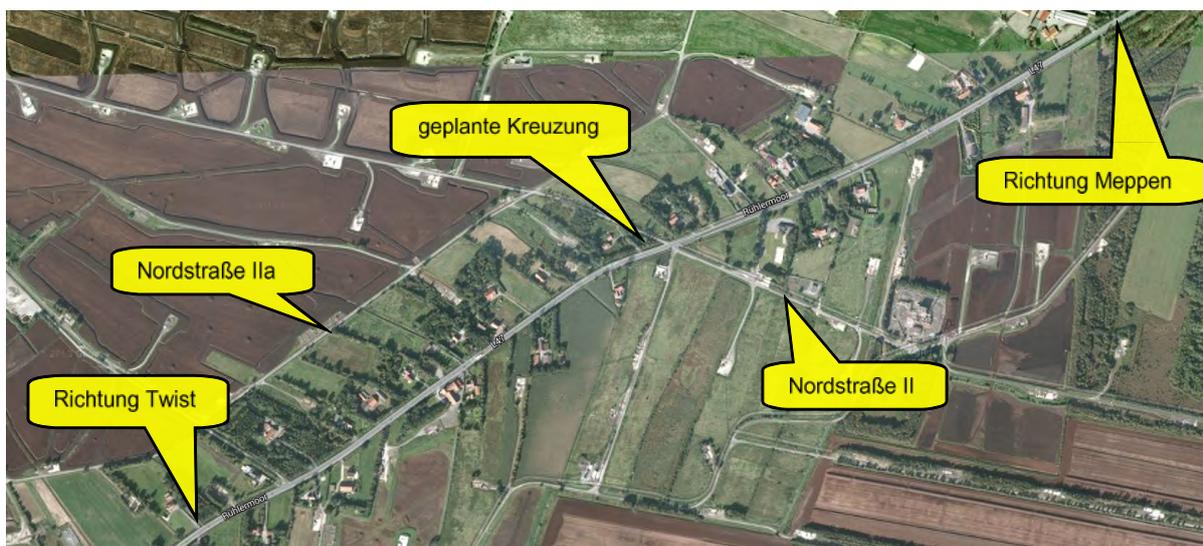


Abbildung 1: Lage der Kreuzung L47

Die Lage des Kreuzungsbereiches ist wegen vorhandener Leitungen und Anwohner auf der nördlichen Seite der Nordstr.II auf die südliche Seite der Nordstr.II geplant worden.

Auf beiden Seiten der L47 befinden sich landwirtschaftlich genutzte und brach liegende Flächen sowie vereinzelte Anwohner. Direkt an der geplanten Kreuzung ist genügend Platz ohne Anwohner zu beeinträchtigen.

2.2 BAUGRUNDGUTACHTEN

In der 11.KW 2015 wurde durch die Firma Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH eine Untersuchung des Baugrundes vorgenommen. Das Original ist im Rahmenbetriebsplan unter 4.11.9.4 abgelegt.

Der Bodenaufbau ist bei den beiden durchgeführten Kleinrammbohrungen (KRB) 1 und KRB 2 locker, es ist bis auf eine Tiefe zwischen 1,90 – 2,20 m ausschließlich Torf vorhanden. Ab dieser Tiefe stehen bei beiden Profilen bis zur maximalen Sondiertiefe Feinsande an, die zum Teil schwach humusstreifig, mitteldicht bis schwach schluffig sind.

Bei KRB 1 lag der Grundwasserstand am Tag der Bohrung (17.03.2015) bei 0,8 m unter Geländeoberkante (GOK) und bei KRB 2 bei 0,85 m unter GOK. Unterhalb beider gemessener Grundwasserstände sind die anstehenden Feinsande als wasserhaltig anzusehen.

3 GEPLANTE MAßNAHME

Die Kreuzung der L47 soll in einem Rahmenprofil ausgeführt werden, welches mit maximalen Lichtenmaßen von 1,99 x 1,70 m (Breite x Höhe) zu verlegen ist. Die Gesamtlänge des Rahmenprofils wird ca. 70 m betragen.

4 AUSFÜHRUNG

Die Querung der L47 ist mit einem Rahmenprofil geplant. Die Gesamtlänge des Rahmenprofils wird ca. 70 m sein.

Für die Verlegung des Rahmens wird die L47 in 2 Abschnitten halbseitig mit Umfahrung gesperrt um den jeweiligen Bereich der Kreuzung zu öffnen. Insgesamt wird der Rahmen auf einer Sauberkeitsschicht eingebracht. Anschließend wird die L47 wieder verkehrstauglich hergestellt.

Die zu verlegenden Leitungen werden im Anschluss in den Rahmen eingebracht.

Nach dem Einziehen und der Auftauchung der Leitungen wird der Rahmen wasserdicht verschlossen und die Baugruben verfüllt.

Aufgestellt:

Nordhorn, den 15.08.2016


.....

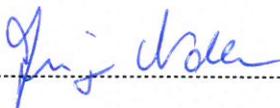
Unterschrift

Zessin

LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH

Antragsteller:

Hannover, den 15.08.2016

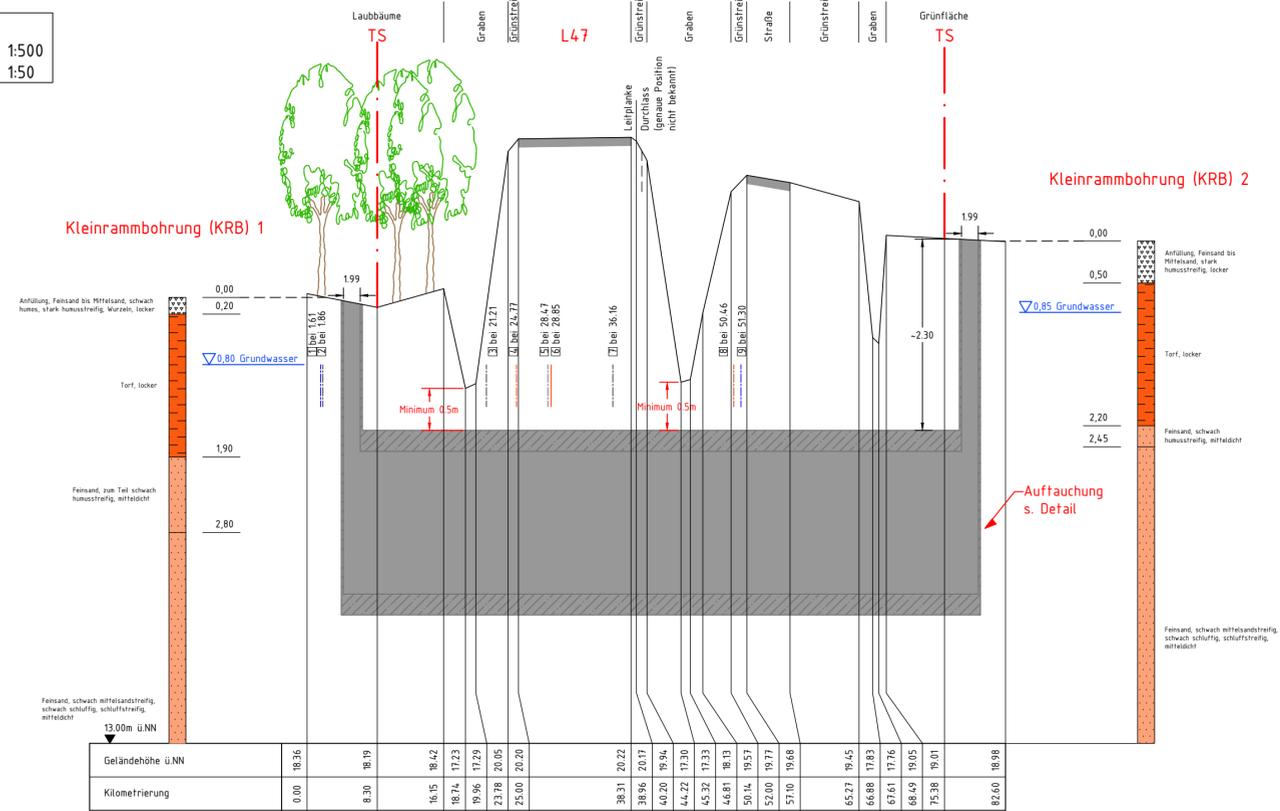

.....

Unterschrift

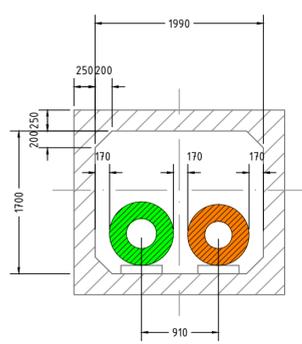
Nolle

ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Schnitt G-G
 Maßstab d.L. 1:500
 Maßstab d.H. 1:50

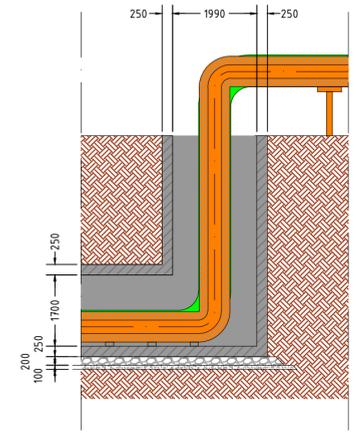


Querschnitt Rahmenprofil
 ohne Maßstab



Dampfleitung DN300 (12") + 200mm Isolierung
 Ölsammelleitung DN350 (14") + 200mm Isolierung

Detail Auftauchung
 ohne Maßstab



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)
- - - = Schutzrohr (unterirdisch)

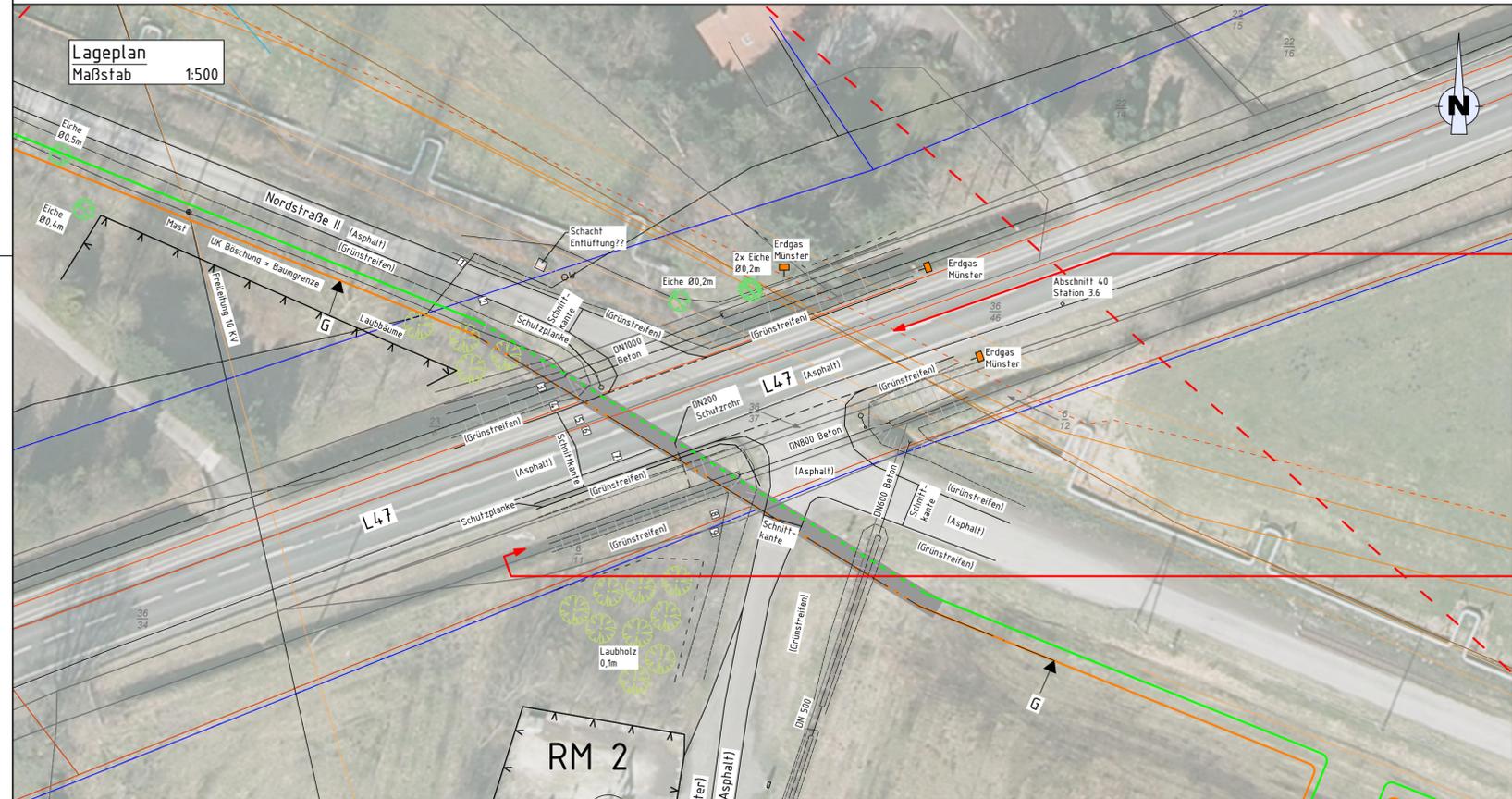
sonstiges
 — v — = Stationszahn

Fremdleitungen (nachrichtlich übernommen / digitalisiert)
 Tiefenlage unbekannt

- - - = [1] + [5] Wasser [TAV Bourtanger Moor]
- - - = [2] + [3] + [7] Strom [Westnetz GmbH]
- - - = [4] Gas [Westnetz GmbH]
- - - = [5] FMK [Telekom]
- - - = [6] Gasleitung
- - - = [8] Schutzwasser [TAV Bourtanger Moor]

Hinweise:
 • Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.
 Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014

| | | | | |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |



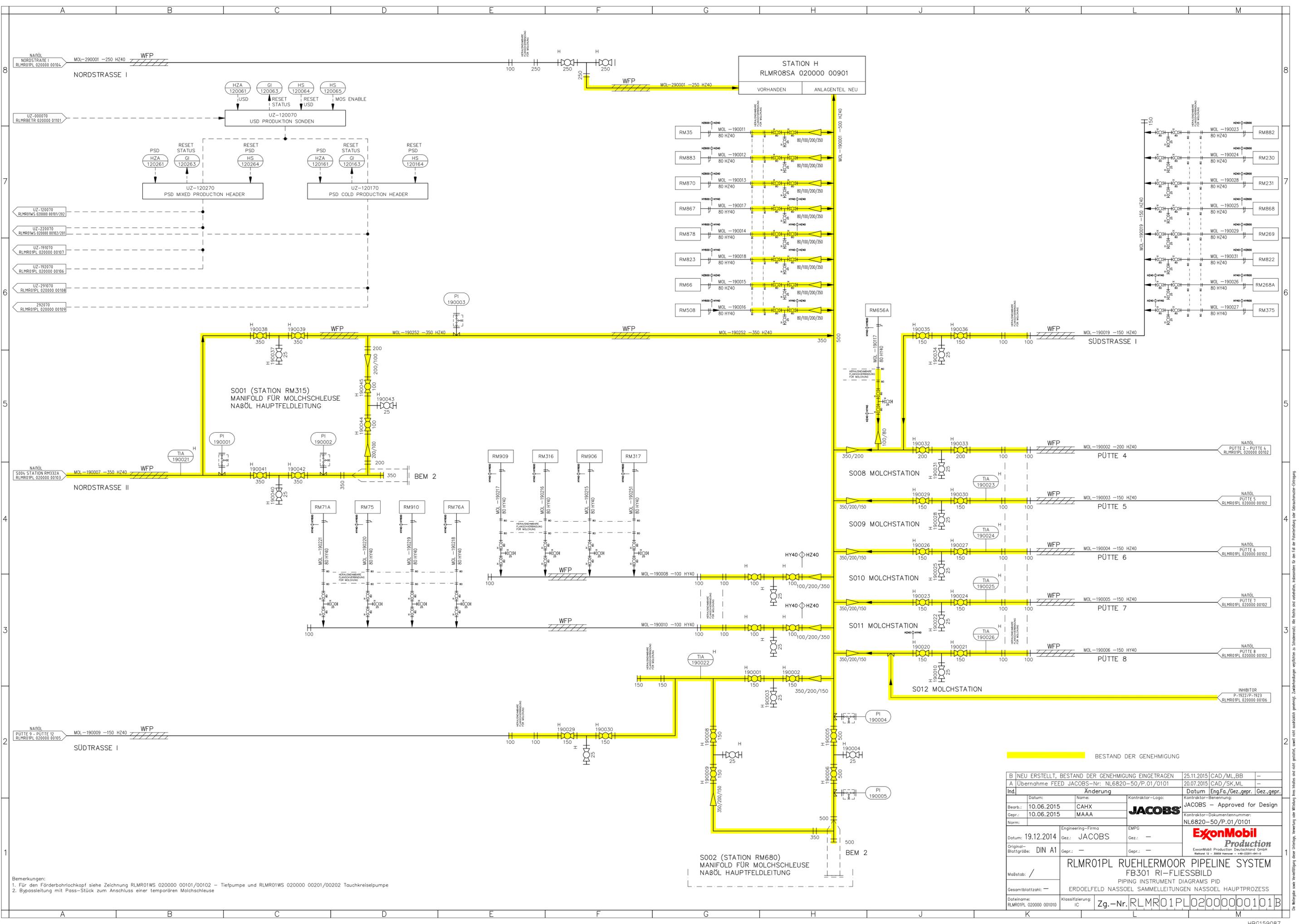
| | | | | |
|--|----------------|---|----------------|--|
| Kontraktorenbenennung DVP832_Feintrassierung_v00.08 | | Erdöl aus Rührleer Mit Tradition in die Zukunft | | |
| Maßstab 1:500, 1:500/1:50 | Format A2.1 | Datum Gem. 30.10.2014 | Name Ruping | Benennung <i>Redevelopment Rührleer</i> |
| | | Bearb. 15.07.2016 | Schmidt | |
| | | Gepr. 15.07.2016 | Zessin | |
| | | | | LAGEPLAN / SCHNITTE Rahmenprofil L47 |
| Seilerbahn 7 | | 48529 Nordhorn | | Version 0 |
| Tel. 059210 88 44 -0 | | Fax: 059210 88 44 -22 | | Blatt 1 |
| Zeichnungsnummer | | R L M R F E L D 1 5 0 6 0 0 0 7 0 1 | | |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

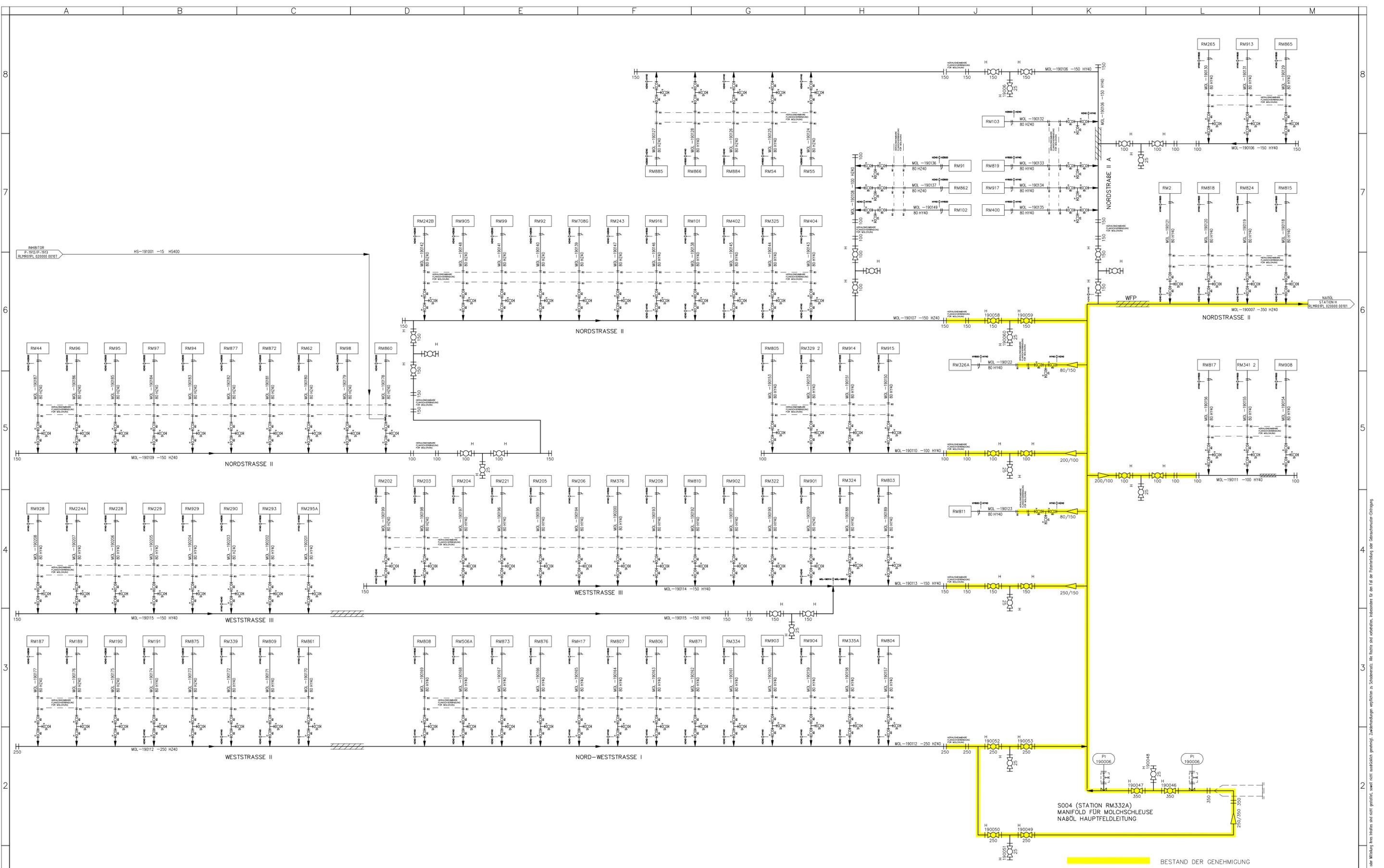
Anlage 5 - Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema (R&I)



Bemerkungen:
 1. Für den Förderbohrlochkopf siehe Zeichnung RLMR01WS 020000 00101/00102 – Tiefpumpe und RLMR01WS 020000 00201/00202 Tauchkreiselpumpe
 2. Bypassleitung mit Pass-Stück zum Anschluss einer temporären Molchschleuse

| | | | | |
|---|-------------------|---|---|-----------|
| B NEU ERSTELLT, BESTAND DER GENEHMIGUNG EINGETRAGEN | | 25.11.2015 | CAD/ML,BB | — |
| A Übernahme FEED JACOBS-Nr.: NL6820-50/P.01/0101 | | 20.07.2015 | CAD/SK,ML | — |
| Ind. | Änderung | Datum | Eng.Fa./Gez.gepr. | Gez.gepr. |
| Datum: | Name: | Kontraktor-Logo: | | |
| Bearb.: 10.06.2015 | CAHX | JACOBS | | |
| Gepr.: 10.06.2015 | MAAA | | | |
| JACOBS – Approved for Design | | Kontraktor-Dokumentnummer: NL6820-50/P.01/0101 | | |
| Datum: 19.12.2014 | Engineering-Firma | EMPG | ExxonMobil Production | |
| Gez.: JACOBS | Gez.: — | Gez.: — | | |
| Original: | Gepr.: — | Gepr.: — | ExxonMobil Production Deutschland GmbH Ruehlermoor 12 - 33859 Harrow - +49-(0)51-461-2 | |
| Blattgröße: DIN A1 | Gepr.: — | Gepr.: — | ERDOELFELD NASSOEL SAMMELLEITUNGEN NASSOEL HAUPTPROZESS | |
| Dateiname: RLMR01PL 020000 00101 | | Klassifizierung: IC | Zg.-Nr. RLMR01PL0200000101B | |

Die Maßgabe sowie Verbilligung dieser Unterlagen, Verwertung oder Mitteilung ihres Inhaltes sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt. Änderungen verpflichten im Schadensfall. Alle Rechte sind vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Eintragung.



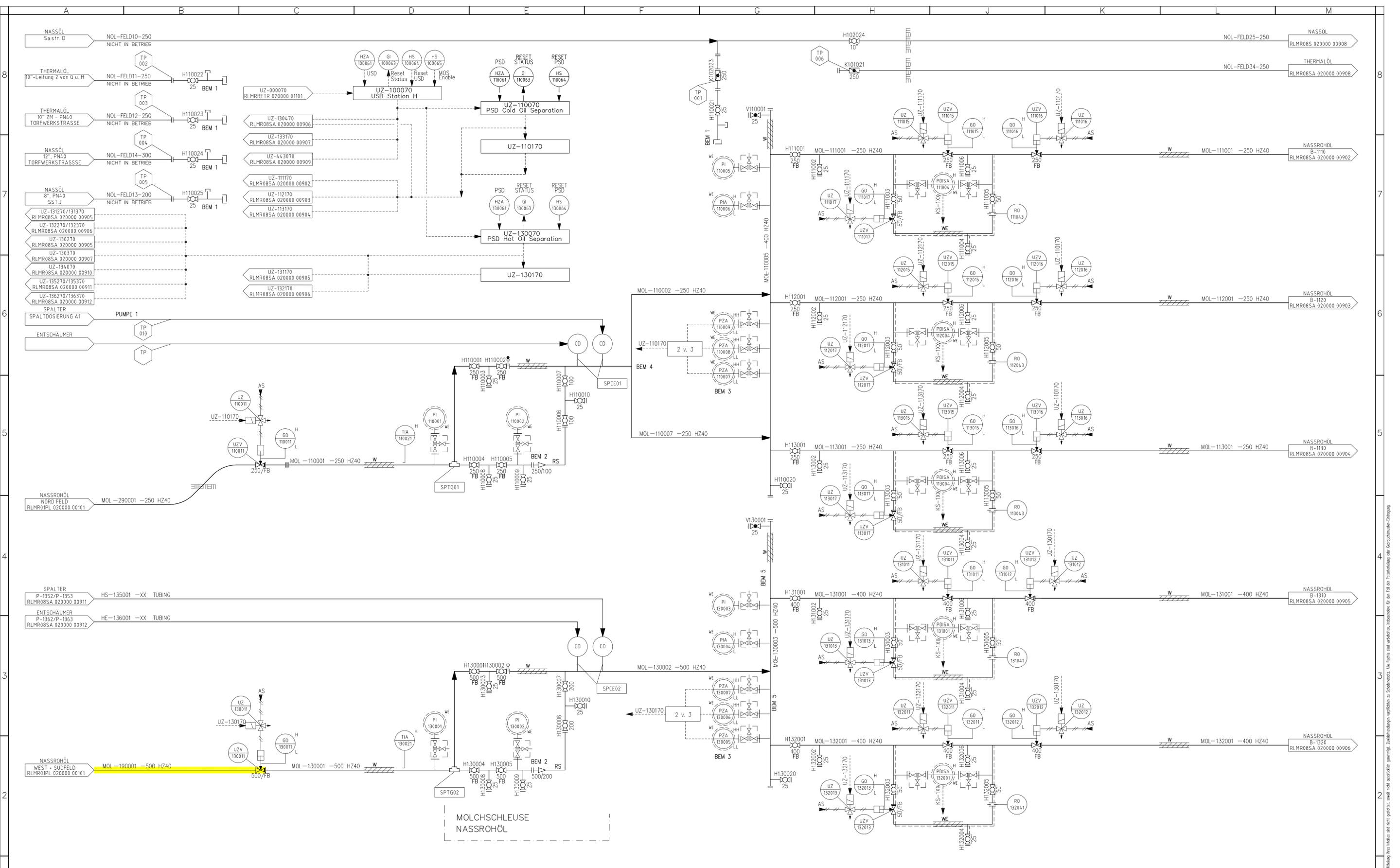
INHALT
 RLMR01PL_020000_00102
 RLMR01PL_020000_00101

Die Maßgabe sowie Verbilligung dieser Unterlagen, Verwertung oder Weitergabe ihres Inhaltes sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt. Änderungen vorbehalten im Sonderdruck. Alle Rechte sind vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmuster-Erhaltung.
 HBG15910H

Bemerkungen:
 1. Für den Förderbohrkopf siehe Zeichnung RLMR01WS 020000 00101/00102 – Tiefpumpe und RLMR01WS 020000 00201/00202 Tauchkreislaspumpe
 2. Bypassleitung mit Pass-Stück zum Anschluss einer temporären Molchscheule

| | | | | |
|---|------------|------------|--|-----------|
| C UMFANG DER GENEHMIGUNG ANGEPAßT | | 29.08.2016 | CAD/SK,ML | - |
| B NEU ERSTELLT, BESTAND DER GENEHMIGUNG EINGETRAGEN | | 24.11.2015 | CAD/ML,BB | - |
| A Übernahme FEED JACOBS-Nr. NL6820-50/P.01/0103 | | 20.07.2015 | CAD/SK,ML | - |
| Ind. | Änderung | Datum | Eng.Fo./Gez.gepr. | Gez.gepr. |
| Bearb.: | 10.06.2015 | CAHX | KONTRAKTOR-BENENNUNG: JACOBS – Approved for Design | |
| Gepr.: | 10.06.2015 | MAAA | KONTRAKTOR-DOKUMENTENUMMER: NL6820-50/P.01/0103 | |
| Norm: | | | | |

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Datum: 19.12.2014 | Engineering-Firma: JACOBS | EMPG: — | |
| Original-Blattgröße: DIN A1 | Gez.: — | Gez.: — | |
| RLMR01PL RUEHLERMOOR PIPELINE SYSTEM FB301 RI-FLISSBILD PIPING INSTRUMENT DIAGRAMS PID ERDOELFELD NASSOEL SAMMELLEITUNGEN HAUPTPROZESS | | | |
| Maßstab: / | | Gesamtblattgröße: — | Zg.-Nr. RLMR01PL0200000103C |



- Bemerkungen:
- Schlauchanschluss zur Befüllung mit Stickstoff (incl. Manometeranschluss). Leitungseingang wird mit Entlüftungsverbindung ausgestattet.
 - Bypassleitung mit Passstück zum Anschluss einer temporären Molchschleuse.
 - Abschaltung bei niedrigem Druck: Einstellwerte sind x bar und/ oder Druckabfall in x sec.
 - Symmetrische Leitungen.

BESTAND DER GENEHMIGUNG

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------|----------|---|
| Datum: 21.01.2007 | Engineering-Firma: EMPG | Gez.: itap | Gez.: — | <small>ExxonMobil Production Deutschland GmbH Postfach 12 - 3000 Hannover - +49-(0)51-641-0</small> |
| Original-Blattgröße: DIN A1 | Gepr.: — | Gepr.: — | Gepr.: — | |

| | | | | |
|--|------------------------------------|------------------|--|---|
| I ROHRLEITUNGSNR KOMPLETTIERT, BESTAND DER GENEHMIGUNG EINGETRAGEN | 21.12.2015 CAD/ML,BB | | | |
| H Übernahme FEED JACOBS-Nr: NL6820-30/P.01/0901 | 21.07.2015 CAD/SK,ML | | | |
| Ind. Änderung | Datum Eng.Fa./Gez.gepr. Maßstab: / | | | |
| Datum: 10.06.2015 | Name: CAHX | Kontraktor-Logo: | Kontraktor-Benennung: JACOBS - Approved for Design | Gesamtblattzahl: 12 |
| Gepr.: 10.06.2015 | Name: MAAA | | Kontraktor-Dokumentenummer: NL6820-30/P.01/0901 | Dateiname: RLMR08SA 020000 009010 |
| Norm: | | | | Klassifizierung: Zg.-Nr. RLMR08SA020000009010 |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 6 - Höhenprofil der Feldleitung



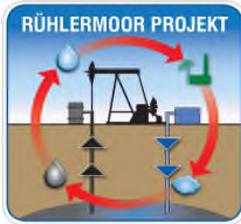
ExxonMobil Production Deutschland
 GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau

Höhenprofil der Feldleitung Nassöl DN500 (20") / DN350 (14")

Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

| Stationierung [m] | Geländehöhe ü. NHN | Differenz Geländehöhe - Centerline | Centerline ü. NHN | Bemerkung |
|---|--------------------|--|-------------------|--------------------------------------|
| Höhenprofil der Feldleitung Nassöl DN500 (20") | | | | |
| 0 | 19,14 | 0,78 | 19,92 | |
| 50 | 18,73 | 0,93 | 19,66 | |
| 100 | 18,58 | | | Station H, Gleis, Kreuzung untertage |
| 150 | 19,53 | 0,68 | 20,21 | |
| 200 | 19,62 | 0,76 | 20,38 | |
| 222 | 19,69 | 0,77 | 20,46 | |
| 250 | 18,23 | | | Graben |
| 272 | 19,97 | 0,75 | 20,72 | |
| 300 | 19,55 | | | Weg, Kreuzung untertage |
| 350 | 19,53 | 1,10 | 20,63 | |
| 400 | 19,46 | 1,11 | 20,57 | |
| 450 | 19,39 | 1,11 | 20,50 | |
| 500 | 19,31 | 1,13 | 20,44 | |
| 550 | 19,24 | 1,14 | 20,38 | |
| 600 | 19,17 | | | Weg, Kreuzung untertage |
| 650 | 19,10 | 1,16 | 20,26 | |
| 700 | 19,19 | 1,01 | 20,20 | |
| 750 | 19,38 | 0,75 | 20,13 | |
| 800 | 18,92 | 1,10 | 20,02 | |
| 850 | 18,89 | 1,02 | 19,91 | |
| 900 | 18,86 | 0,94 | 19,80 | |
| 975 | 18,84 | 0,80 | 19,64 | |
| 1000 | 18,58 | 0,82 | 19,40 | |
| 1050 | 18,07 | 0,85 | 18,92 | |
| 1100 | 17,60 | | | Weg, Kreuzung untertage |
| 1150 | 18,41 | 1,49 | 19,90 | |
| 1156 | 18,96 | 1,00 | 19,96 | |
| 1200 | 18,51 | 1,24 | 19,75 | |
| 1250 | 18,45 | 1,06 | 19,51 | |
| 1300 | 18,17 | 1,10 | 19,27 | |
| 1350 | 18,02 | 1,65 | 19,67 | |
| 1400 | 18,87 | 1,19 | 20,06 | |
| 1450 | 19,24 | 0,87 | 20,11 | |
| 1500 | 18,62 | | | Weg, Kreuzung untertage |
| 1550 | 18,52 | 1,68 | 20,20 | |
| 1600 | 18,71 | 1,53 | 20,24 | |
| 1650 | 18,84 | 1,45 | 20,29 | |
| 1687 | 19,81 | 0,51 | 20,32 | |
| 1700 | 19,10 | 1,23 | 20,33 | Abzweig Rühlermoor 315 |
| 1750 | 19,13 | 0,99 | 20,12 | |
| 1800 | 19,01 | 0,90 | 19,91 | |
| 1850 | 19,13 | 1,17 | 20,30 | |



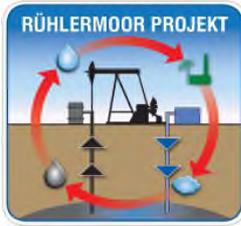
ExxonMobil Production Deutschland
 GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau

Höhenprofil der Feldleitung Nassöl DN500 (20") / DN350 (14")

Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

| Stationierung [m] | Geländehöhe ü. NHN | Differenz Geländehöhe - Centerline | Centerline ü. NHN | Bemerkung |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|
| 1900 | 19,68 | 1,01 | 20,69 | |
| 1950 | 19,63 | 1,45 | 21,08 | |
| 1970 | 20,44 | 0,80 | 21,24 | |
| 2000 | 19,47 | 1,49 | 20,96 | |
| 2050 | 19,74 | 0,75 | 20,49 | |
| 2100 | 19,77 | 1,21 | 20,98 | |
| 2132 | 20,54 | 0,75 | 21,29 | |
| 2150 | 19,40 | 1,77 | 21,17 | |
| 2200 | 19,40 | 1,45 | 20,85 | |
| 2250 | 19,10 | 1,42 | 20,52 | |
| 2300 | 18,99 | 1,21 | 20,20 | |
| 2350 | 19,12 | 0,75 | 19,87 | |
| 2400 | 19,00 | 1,03 | 20,03 | |
| 2450 | 18,87 | 1,31 | 20,18 | |
| 2500 | 19,02 | 1,32 | 20,34 | |
| 2550 | 19,49 | 1,00 | 20,49 | |
| 2569 | 19,75 | 0,80 | 20,55 | |
| 2600 | 19,03 | 1,02 | 20,05 | |
| 2650 | 18,34 | 0,90 | 19,24 | |
| 2700 | 18,99 | 1,06 | 20,05 | |
| 2738 | 19,66 | 1,00 | 20,66 | |
| 2750 | 18,98 | 1,83 | 20,81 | |
| 2800 | 18,86 | 1,05 | 19,91 | |
| 2850 | 19,19 | 0,83 | 20,02 | |
| 2883 | 19,35 | 0,75 | 20,10 | Rühlermoor 680 |
| Höhenprofil der Feldleitung Nassöl DN350 (14") | | | | |
| 0 | 19,09 | 1,22 | 20,31 | Abzweig Rühlermoor 315 |
| 100 | 19,30 | 1,18 | 20,48 | |
| 200 | 19,60 | 1,04 | 20,64 | |
| 206 | 19,92 | 0,73 | 20,65 | |
| 300 | 19,42 | 0,68 | 20,10 | |
| 350 | 19,07 | 0,74 | 19,81 | |
| 400 | 17,72 | | | Rahmenprofil L47 |
| 450 | 18,87 | 0,74 | 19,61 | |
| 500 | 18,35 | 1,35 | 19,70 | |
| 550 | 19,08 | 0,70 | 19,78 | |
| 600 | 18,97 | 1,00 | 19,97 | |
| 700 | 19,33 | 1,02 | 20,35 | |
| 718 | 19,67 | 0,75 | 20,42 | |
| 800 | 18,75 | | | Weg, Kreuzung untertage |
| 900 | 19,72 | 0,88 | 20,60 | |
| 926 | 19,84 | 0,79 | 20,63 | |



ExxonMobil Production Deutschland
 GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau

Höhenprofil der Feldleitung Nassöl DN500 (20") / DN350 (14")

Antrag 1.3.2 Feldleitung Nassöl

| Stationierung [m] | Geländehöhe ü. NHN | Differenz Geländehöhe - Centerline | Centerline ü. NHN | Bemerkung |
|------------------------|--------------------|--|-------------------|-----------------|
| 1000 | 19,44 | 1,31 | 20,75 | |
| 1071 | 20,06 | 0,81 | 20,87 | |
| 1100 | 19,38 | 1,40 | 20,78 | |
| 1200 | 19,33 | 1,12 | 20,45 | |
| 1229 | 19,29 | 1,07 | 20,36 | |
| 1300 | 19,27 | 1,01 | 20,28 | |
| 1400 | 18,80 | 1,37 | 20,17 | |
| 1495 | 18,99 | 1,07 | 20,06 | Rühlermoor 332a |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 7 - Gutachterliche Stellungnahme

Gutachtliche Stellungnahme

Zum Antrag für die Verlegung und den Betrieb einer
DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport
von Nassöl von den Sondenplätzen
RM 680 und RM 332a zur Station H

TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG

Bereich Mitte
Region Osnabrück/Emsland

Rheinische Str. 15
49084 Osnabrück

Tel.: +49 541 5823 222
Fax: +49 541 5823 239

www.tuev-nord.de

Bei Rückfragen bitte immer angeben:

Geschäfts-Nr.: 8112211118-100 – 6
Auftrags-Nr.: 4501103647
Kurzeichen: Sti

Rohrleitungsanlage: Nassölleitung DN 500 / DN 350, PN 20

Auftraggeber: ExxonMobil Produktion Deutschland GmbH
Riethorst 12 30659 Hannover

Antragsteller: ExxonMobil Produktion Deutschland GmbH
Riethorst 12 30659 Hannover

Betreiber: ExxonMobil Produktion Deutschland GmbH
Erdölförderbetrieb Rühlermoor
Hauptstr. 5, 49716 Meppen

Erstellt am: 05.01.2016 überarbeitet am 10.08.2016

Umfang: 8 Seiten mit 10 Anlagen

1 Projekt:

Errichtung und Betrieb von insgesamt ca. 2,3 km Haupt-Feldleitung DN 500 und ca. 2,0 km Haupt-Feldleitung DN 350 (1.4501) im Erdölfeld Rühlermoor für den Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

2 Fördermedium

Nassöl Roherdöl

3 Prüfgegenstand

Obertägig verlegte Nassölleitung mit Wärmeisolierung von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

| | | |
|--------------------------|---|------------------|
| Nennweite: | DN 500 | Ø 508 x 7,1 mm |
| | DN 350 | Ø 355,6 x 5,0 mm |
| der Rohrleitung: | DN 500 ca. 2,3 km, DN 350 ca. 2,0 km | |
| Rohrwerkstoff: | 1.4501 (25Cr DSS) | |
| Rohrart: | nahtloses Rohr gem. DIN 10216-2 | |
| Zul. Betriebsüberdruck: | 20 bar | |
| Zul. Betriebstemperatur: | -20°C /+130 °C | |
| Durchsatz: | DN 500: 1150 m ³ /h; DN 350: 430 m ³ /h | |

4 Prüfgrundlagen

Unseren Prüfungen haben wir zugrunde gelegt:

- 3.1. Tiefbohrverordnung - BVOT - vom 20.09.2006, Abs. 8
- 3.2. Verordnung über Rohrfernleitungsanlagen (RohrFLtgV) vom 27.09.2002, zuletzt geändert am 31.08.2015
- 3.3. Technische Regel für Rohrfernleitungen – TRFL – vom 08. März 2010

5 Eingereichte Unterlagen

Folgende Unterlagen wurden uns zur Prüfung eingereicht:

- Antrag für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H
- Übersichtsplan Mainroutes Blatt 2, 3 und 4
- Routing Pipeline Field Halterungskonzept und Wärmeübergang
- Berechnungen zu Wärmeverlusten für ProRox WM 950 gem. VDI 2055 vom 03.02.2015
- Rohrklasse HZ 40, Stand 15.07.2016
- Entwurfsprüfbericht STK1 P 0403 16 01 vom 09.08.2016
- R & I RLMR 01PL 02 00 00 010 10 B Rev. B Stand 25.11.2015 Rührlermoor Sammelleitungen Nassöl Hauptprozess
- R & I RLMR 01PL 02 00 00 001 03 B Rev. B Stand 24.11.2015 Rührlermoor Sammelleitungen Hauptprozess
- R & I RLMR 08SA 02 00 00 00901 Rev. I Stand 21.12.2015 Rührlermoor Sammelstelle H Eingangsmanifold
- EG-Sicherheitsdatenblatt Nassöl Roherdöl

6 Stellungnahme

Die unter Nr. 5 aufgeführten Unterlagen haben wir geprüft und mit unserem Prüfvermerk versehen und nehmen dazu wie folgt Stellung:

6.1 Leitungsführung

Die Angaben und Pläne zum Trassenverlauf wurden geprüft. Die vorgesehene Leitungsführung beachtet die allgemeinen sicherheitstechnischen Grundsätze der technischen Regeln. Der Leitungsverlauf orientiert sich weitgehend an bereits vorhandene Leitungstrassen. Die Mindestabstände zu unterirdischen Anlagen gemäß TRFL sind bei der Bauausführung einzuhalten.

Die vorgesehenen Maßnahmen sind ausreichend

6.2 Festigkeitsberechnung

Die geprüfte Rohrklasse HZ 40 lag dem Sachverständigen vor. Die ausreichende Auslegung der Rohrleitungsbauteile wurde nachgewiesen.

Die Berechnung der Nassölleitung ist nach Nr. 5.4.1.1 des Teils 1 der TRFL unter der Annahme der ungünstigsten Betriebsverhältnisse (u.a. Druckstöße) sowie unter Berücksichtigung der äußeren Einflüsse durchzuführen und dem Sachverständigen vor Baubeginn vorzulegen.

Für Straßenquerungen (Verkehrslasten) ist der rechnerische Nachweis gem. TRFL Teil 2 Pkt. 1.2.4 zu erbringen.

Für die Rohrleitung ist eine Spannungsanalyse durchzuführen (z.B. Rohr2-Statik) in der die auftretenden Wärmedehnungen Berücksichtigung finden. Darin sind auch die erforderlichen Lastaufnahmen der Fest- und Loslager zu ermitteln.

6.3 Rohre und Rohrleitungsteile – Werkstoffe, Herstellung, Prüfung –

Wie aus den Unterlagen ersichtlich, entsprechen die zum Einbau vorgesehenen Rohre hinsichtlich Werkstoff, Herstellung und Prüfung den Anforderungen nach Nr. 2.1.1, 2.1.4 und 2.1.5 des Teils 2 der TRFL.

Die zum Einbau vorgesehenen Rohrleitungsteile müssen hinsichtlich Werkstoff, Herstellung und Prüfung den Anforderungen nach Nr. 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4 und 2.2.5 des Teils 2 der TRFL entsprechen.

Andere Rohre oder Rohrleitungsteile dürfen nur nach Abstimmung mit dem Sachverständigen eingesetzt werden.

Die erforderlichen Nachweise der Güteeigenschaften für die verwendeten Rohre und Rohrleitungsteile (Abnahmeprüfzeugnisse) sind dem Sachverständigen wie vorgesehen im Rahmen der Bauprüfung vorzulegen.

Sämtliche Rohre und Rohrleitungsteile werden mit Abnahmeprüfzeugnissen DIN EN 10204 3.2 belegt.

Die Kerbschlagzähigkeit für den Rohrwerkstoff ist bei -20°C nachzuweisen.

6.4 Korrosionsschutz

Die Anforderungen zum Schutz der Rohrfernleitungsanlagen gegen Korrosion gemäß Nr. 7 des Teils 1 und Nr. 3 des Teils 2 der TRFL - werden aufgrund der Außenisolierung und obertägigen Verlegung erfüllt.

6.5 Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten

Die Prüfung der Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten der neuen Leitungsabschnitte durch den Sachverständigen gemäß Nr. 2.2, Anhang B der TRFL ist vorgesehen. Einzelheiten der Überwachung und Prüfung der Bau-, Schweiß- und Verlegearbeiten sind rechtzeitig vor Baubeginn mit dem Sachverständigen abzustimmen.

Die Rohre und Rohrleitungsteile werden im Zuge der Bauüberwachung auf ordnungsgemäße Kennzeichnung und evtl. Beschädigung überprüft.

Alle Rundschweißverbindungen werden in einem Umfang von 100 % einer zerstörungsfreien Prüfung (Volumenverfahren) unterzogen.

Gültige Schweißertifikate gem. EN 287-1 / 9606-1 mit Qualifikation unter Baustellenbedingungen nach VdTÜV-Merkblatt 1052 / GW 350 sowie die Schweißverfahrensprüfungsberichte mit Baustellenbezogenen Schweißanweisungen (WPS) sind vor Beginn der Arbeiten vorzulegen. In der Schweißanweisung sind die Einzelheiten zur Art und Verwendung der Zentriervorrichtung aufzunehmen. Für das Aufschweißen / Aufschießen von Kontaktmessstellen ist ebenfalls eine gültige Verfahrensprüfung vorzulegen.

Die Anzahl der Testnähte wird während der Bauphase in Absprache mit dem Sachverständigen festgelegt.

6.6 Druckprüfung

Einzelheiten der Druckprüfungen wie Prüfverfahren, Prüfabschnitte, Art der Druckprüfung und Höhe des Prüfdrucks sind rechtzeitig vor Beginn der Prüfungen mit dem Sachverständigen abzustimmen.

Sofern Garantienähte anfallen, mit denen die neuen Leitungsabschnitte verbunden werden, sind diese einer Dichtheitsprüfung mit Stickstoff oder Fördermedium zu unterziehen. Der Prüfüberdruck ist in Abstimmung mit dem Sachverständigen festzulegen.

6.7 Ausrüstung und Betriebszentrale

Die ordnungsgemäße Installation sowie die Wirksamkeit der Einrichtungen gegen unzulässigen Überdruck und Temperatur werden durch den Sachverständigen vor Inbetriebnahme geprüft.

6.7.1 Allgemeines

6.7.2 Einrichtungen zum Messen und Registrieren von Drücken und Temperaturen

Einrichtungen zum Messen und Registrieren von Drücken und Temperaturen sind vorgesehen.

Eine Beurteilung hinsichtlich der Anforderungen nach Nr. 11.2 des Teils 1 der TRFL kann erst erfolgen, nachdem Detailpläne zur Beurteilung vorgelegt werden.

6.7.3 Einrichtungen zum Verhindern unzulässiger Überdrücke und Temperaturen während des Förderbetriebes

Nach Nr. 11.3.1 des Teils 1 der TRFL müssen Rohrfernleitungsanlagen mit zuverlässigen Einrichtungen ausgerüstet werden, die selbsttätig verhindern, dass unzulässige Überdrücke und Temperaturen auftreten.

Gemäß Nr. 11.3.9 des Teils 1 der TRFL muss sichergestellt werden, dass sich der Druck der Fernleitung nicht auf Anlagen mit geringeren, zulässigen Betriebsüberdrücken auswirken kann.

Die Anforderungen gemäß Nr. 11.3 des Teils 1 der TRFL werden erfüllt.

6.7.4 Einrichtungen zum Begrenzen der Austrittsmenge

Nach Nr. 11.4.1 des Teils 1 der TRFL richtet sich die Art, Anzahl und Anordnung der erforderlichen Einrichtungen zum Begrenzen der Austrittsmengen nach der Art der Fernleitung (Durchmesser, Betriebsweise, Eigenschaften des Fördermediums) und den örtlichen Verhältnissen.

Die Rohrleitungsanlage ist gemäß Nr. 11.4.2.1 des Teils 1 der TRFL mit Absperrreinrichtungen zu versehen.

Die Anforderungen gemäß Nr. 11.4 des Teils 1 der TRFL werden erfüllt.

6.7.5 Einrichtungen zum Feststellen austretender Stoffe

Die Prüfung der Einrichtungen zur Feststellung austretender Stoffe kann erst nach vorlage des detaillierten Sicherheitskonzeptes erfolgen.

6.7.6 Elektrische Einrichtungen

Alle für den Betrieb notwendigen Signale und Statusmeldungen werden zum Prozessleitsystem auf dem Betriebsplatz übertragen.

Alle Prozess Daten werden mittels LWL-Kabel übertragen.

6.8 Betrieb und Überwachung der Fernleitungen

Siehe Punkt 6.7.6

6.9 Abnahmeprüfung

Vom Sachverständigen ist entsprechend Nr. 2.4.2, Anhang B der TRFL eine Prüfung der neu installierten bzw. geänderten Ausrüstung nach Nr. 11 des Teils 1 der TRFL auf Übereinstimmung mit den geprüften Unterlagen, auf sachgemäßen Einbau und bestimmungsgemäße Funktion durchzuführen.

Einzelheiten der vorgenannten Prüfungen sind in Prüfblättern rechtzeitig vor Beginn der erstmaligen Prüfung im Einvernehmen mit dem Sachverständigen festzulegen.

6.10 Wiederkehrende Prüfungen

Die Haupt-Feldleitung Nassöl wird in Fristen von 5 Jahren einer wiederkehrenden Intelligenten Molchung unterzogen.

Die Erstmessung erfolgt kurz nach der ersten Inbetriebnahme, bei Erreichen eines stabilen Betriebszustandes oder innerhalb der ersten 2 Betriebsjahre.

Für die Sicherheit relevanten Betriebseinrichtungen werden gem. §5 Anlage 17 BVOT überprüft.

7 Zusammenfassung

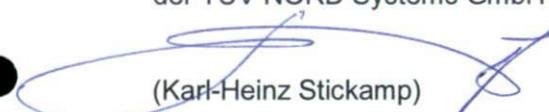
Soweit aus den vorgelegten und geprüften Unterlagen ersichtlich, werden die zu stellenden Anforderungen (Ziffer 3) erfüllt, wenn die unter Pkt. 6 aufgeführten Maßnahmen bis Ausführungsbeginn bzw. während der Baumaßnahme umgesetzt werden.

Danach entsprechen die angegebene Bauart und Betriebsweise der Rohrfernleitungsanlage den Anforderungen der Prüfgrundlagen unter der Voraussetzung, dass

wie vorgesehen, folgende Prüfungen vom Sachverständigen durchgeführt werden und deren Ergebnisse keine Beanstandung ergeben:

- Bauprüfung gemäß Nr. 2.2, Anhang B der TRFL
- Prüfung der Festigkeit und Dichtheit gemäß Nr. 2.3, Anhang B der TRFL
- Prüfung der geänderten Ausrüstung nach Nr. 11 des Teils 1 der TRFL (Abnahmeprüfung) auf Übereinstimmung mit den geprüften Unterlagen, auf sachgemäßen Einbau und bestimmungsgemäße Funktion entsprechend Nr. 2.4, Anhang B der TRFL.
- Wiederkehrende Prüfungen entsprechend Nr. 3, Anhang B der TRFL nach den mit dem Sachverständigen abgestimmten überarbeiteten Prüfplänen und -blättern.

Der Sachverständige
der TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG


(Karl-Heinz Stickamp)



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12 • 30659 Hannover
Postfach 51 03 10 • 30633 Hannover
Telefon + 49 511 641-0
Telefax +49 511 641-1000
Internet: www.exxonmobil.de



Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt- Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Förderbetrieb Ölproduktion - Erdölförderbetrieb Rühlermoor

| | |
|-----------------------|--|
| Unternehmer: | BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG |
| Antragsteller: | ExxonMobil Production Deutschland GmbH |
| Eigentümer: | BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG (BEB) 50% ENGIE E&P Deutschland GmbH 50% |

Betriebsführer ist mit Zustimmung des Bewilligungsinhabers und der Konsortialpartner die ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover (EMPG).

EMPG nimmt auf Basis von Serviceverträgen die Betriebsführung für die Explorations- und Produktionseinrichtungen /-betriebe von BEB Erdgas und Erdöl GmbH & Co. KG wahr.

ExxonMobil Production Deutschland GmbH
Riethorst 12

30659 Hannover

Gesellschaft mit beschränkter Haftung • Sitz Hannover
Handelsregister: Amtsgericht Hannover HRB 60 424
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Dr. Gernot K. Kalkoffen
Geschäftsführung: Florian Barsch, Jens-Christian Senger
Bankverbindung: Bank of America, Frankfurt/Main:
BLZ 500 109 00, BOFADEFX, Konto 17900018
IBAN: DE23500109000017900018
für US-Dollar Zahlungen: Bank of America, London,
BIC: BOFAGB22, Konto 65144017,
IBAN: GB05BOFA16505065144017
UST-ID-Nr.: DE813507377

Ein Mitglied der ExxonMobil Organisation



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)

Meppen



Anschluss s. Blatt 2

Hinweise:

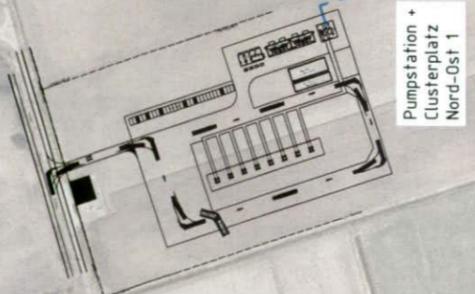
- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014



Erdöl aus Rühlermoor Mit Tradition in die Zukunft

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version | |
|-----------|----------|--|---------|---|---|------------------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rühlermoor</i> | 0 | |
| | | Bearb. 06.01.2016 | Schmidt | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | Blatt 1 von 5 |
| | | Gepr. 06.01.2016 | Zessin | | | |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Zeichnungsnummer RLMR FELD 15020205101 | | |
| | | Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.08 | | | | |
| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. | | |





Anschluss s. Blatt 1

Anschluss s. Blatt 1

Anschluss s. Blatt 3

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessung- und Katasterverwaltung, © 2014 LBN

Erdöl aus Rührlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version | |
|--|--------|---|---------|---|---|---------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | <i>Redevelopment Rührlermoor</i> | 0 | |
| | | Bearb. 06.01.2016 | Schmidt | | Detail | Blatt 2 von 5 |
| | | Gepr. 06.01.2016 | Zessin | | | |
| | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 2 | |
| | | Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | | |
| Kontraktorbenennung DVP832_Übersicht_v00.08 | | HBG1519947 | | | | |



Anschluss s. Blatt 5

Anschluss s. Blatt 2

Anschluss s. Blatt 4

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014 **LBN**

Erdöl aus Rühlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|---|--------|--|---------|---|---------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | Redevelopment Rühlermoor | 0 |
|  | | Bearb. 06.01.2016 | Schmidt | | |
| | | Gepr. 06.01.2016 | Zessin | | |
|  | | Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | Detail | Blatt 3 von 5 |
| | | | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | |
| Kontraktorbenennung DVP832_Übersicht_v00.08 | | Zeichnungsnummer R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 3 | | | |



Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)

Hinweise:

- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014 **LGL**

Erdöl aus Rührlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version |
|---|--------|-------------------|---------|--|---------------|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | Redevelopment Rührlermoor | 0 |
|  | | Bearb. 06.01.2016 | Schmidt | | |
|  | | Gepr. 06.01.2016 | Zessin | | |
| Seilerbahn 7 48529 Nordhorn Tel.: (05921) 88 44 -0 Fax: (05921) 88 44 -22 | | | | Detail | Blatt 4 von 5 |
| Kontraktorbenennung DVP832_Übersicht_v00.08 | | | | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | |
| Zeichnungsnummer | | | | R L M R F E L D 1 5 0 2 0 2 0 5 1 0 4 | |



Anschluss s. Blatt 3

Haupt-Feldleitungen

- = Nassöl (oberirdisch)
- - - = Nassöl (unterirdisch)
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Lagerstättenwasser (oberirdisch)
- - - = Lagerstättenwasser (unterirdisch) mit Parallelverlauf Kabel
- = Erdölgas (oberirdisch)
- - - = Erdölgas (unterirdisch)
- = Dampf (oberirdisch)
- - - = Dampf (unterirdisch)

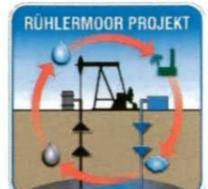
Hinweise:

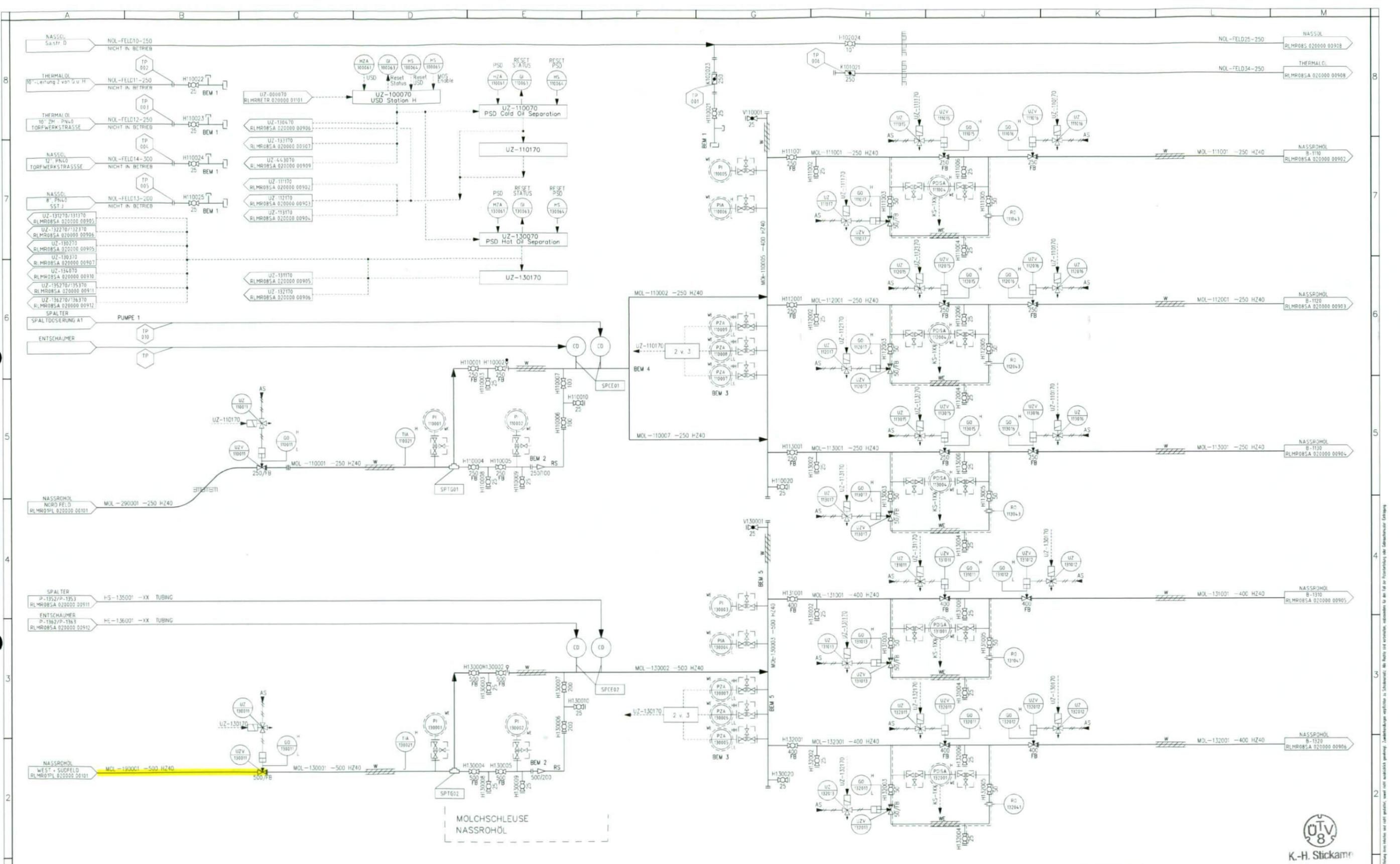
- Die dargestellten Leitungen der EMPG stammen aus dem GIS / wurden nachrichtlich übernommen und dienen nur zur Orientierung. Für die genaue Lage der Leitungen müssen diese vom Betrieb ausgesteckt und anschließend aufgemessen werden.

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2014 **LN**

Erdöl aus Rührlermoor
Mit Tradition in die Zukunft

| Nr. | Änderung | Datum | bearb. | gepr. |
|-----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Maßstab | Format | Datum | Name | Projekt | Version | |
|---|--------|---|---------|---|---|--|
| 1 : 5.000 | A3 | Gem. - | - | Redevelopment Rührlermoor | 0 | |
| | | Bearb. 06.01.2016 | Schmidt | | Detail | Blatt 5 von 5 |
| | | Gepr. 06.01.2016 | Zessin | | | |
|  | | | | LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft | ÜBERSICHTSPLAN Haupt-Feldleitungen - Anlage 3 | |
| | | | | | | Seilerbahn 7 Tel.: (05921) 88 44 -0 |
| Kontraktorenbenennung DVP832_Übersicht_v00.08 | | Zeichnungsnummer RLMR FELD 15020205105 | | | | |

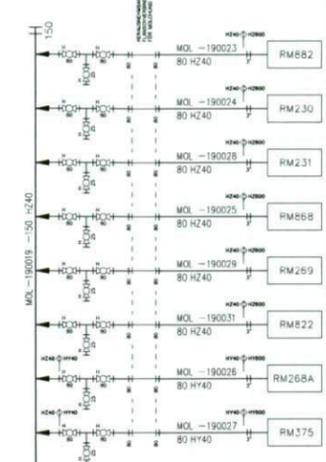
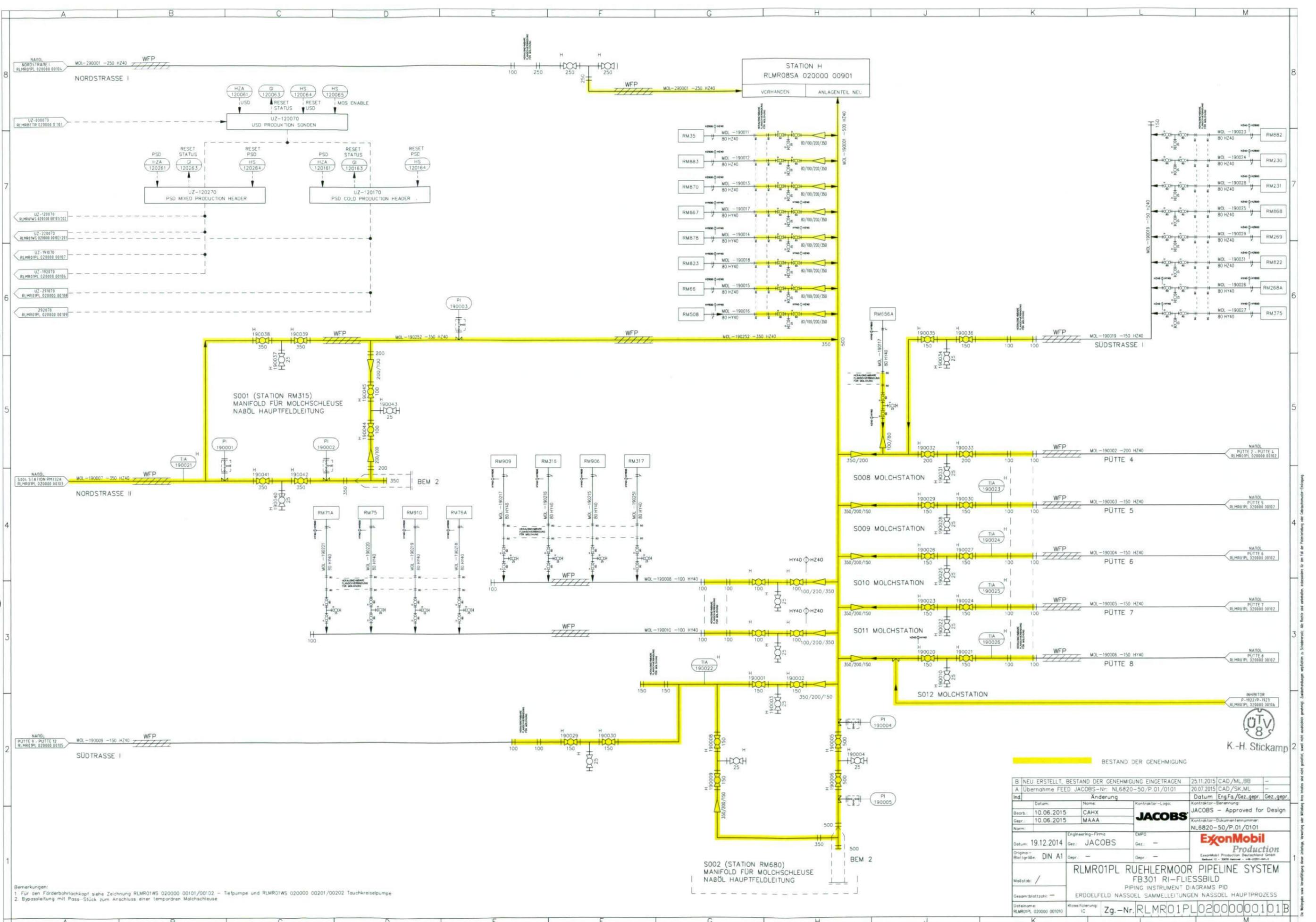


- Bemerkungen:
- Schlauchanschluss zur Befüllung mit Stickstoff (incl. Manometeranschluss). Leitungseingang wird mit Entlüftungsventil ausgestattet.
 - Bypassleitung mit Passstück zum Anschluss einer temporären Molchschleuse
 - Abschaltung bei niedrigerem Druck. Einstellwerte sind x bar und/ oder Druckabfall in x sec.
 - Symmetrische Leitungen.

MOLCHSCHLEUSE
NASSRÖHÖL



| | | | | | |
|--|------------|----------------------------|---|--|--|
| BESTAND DER GENEHMIGUNG | | Engineering-Firma | | EWP | |
| Datum: 21.01.2007 | Gez.: itap | Gez.: | ExxonMobil Production | | |
| Original-Blattgröße: DIN A1 | Gez.: | Gez.: | RUEHLERMOOR SAMMELSTELLEN FB301 RI-FLISSBILD | | |
| I ROHLEITUNGSNR KOMPLETTIERT, BESTAND DER GENEHMIGUNG FINDERTRAGEN | | 21.12.2015 CAD/ML_BB | | Piping Instrument Diagrams PIP | |
| H Übernahme FEED JACOBS-Nr. NL6820-30/P.01/0901 | | 21.07.2015 CAD/SK_ML | | SAMMELSTELLE H EINGANGSMANIFOLD HAUPTPROZESS | |
| Ind. Änderung | | Datum Eng/Fa/Gez.gepr. | | Gesamtblattzahl: 12 | |
| Datum | Name | Kontraktor-Logo | KONTRAKTOR-BENENNUNG | | |
| 10.06.2015 | CAHX | JACOBS | JACOBS - Approved for Design | | |
| 10.06.2015 | MAAA | KONTRAKTOR-DOKUMENTENUMMER | | Klassifizierung: IC | |
| | | NL6820-30/P.01/0901 | | Zg.-Nr. RLMR08SA0200000901 | |



BESTAND DER GENEHMIGUNG

| | | | |
|---|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| B NEU ERSTELLT, BESTAND DER GENEHMIGUNG EINGETRAGEN | 25.11.2015 | CAD/ML,BB | - |
| A Übernahme FEED JACOBS-Nr.: NL6820-50/P.01/0101 | 20.07.2015 | CAD/SK,ML | - |
| Ind: | Änderung | | Kontraktor-Logo |
| Beor: | 10.06.2015 | CAHX | JACOBS |
| Gepr.: | 10.06.2015 | MAAA | |
| Name: | JACOBS - Approved for Design | | Kontraktor-Dokumentnummer: |
| Datum: | 19.12.2014 | Engineering-Firma | EXMP |
| Original-Blattgröße: | DIN A1 | Gez.: | ExxonMobil Production |
| Dateiname: RLMR01PL 020000 001010 | | Klassifizierung: | IC |
| Zg.-Nr. RLMR01PL02000000101B | | | |

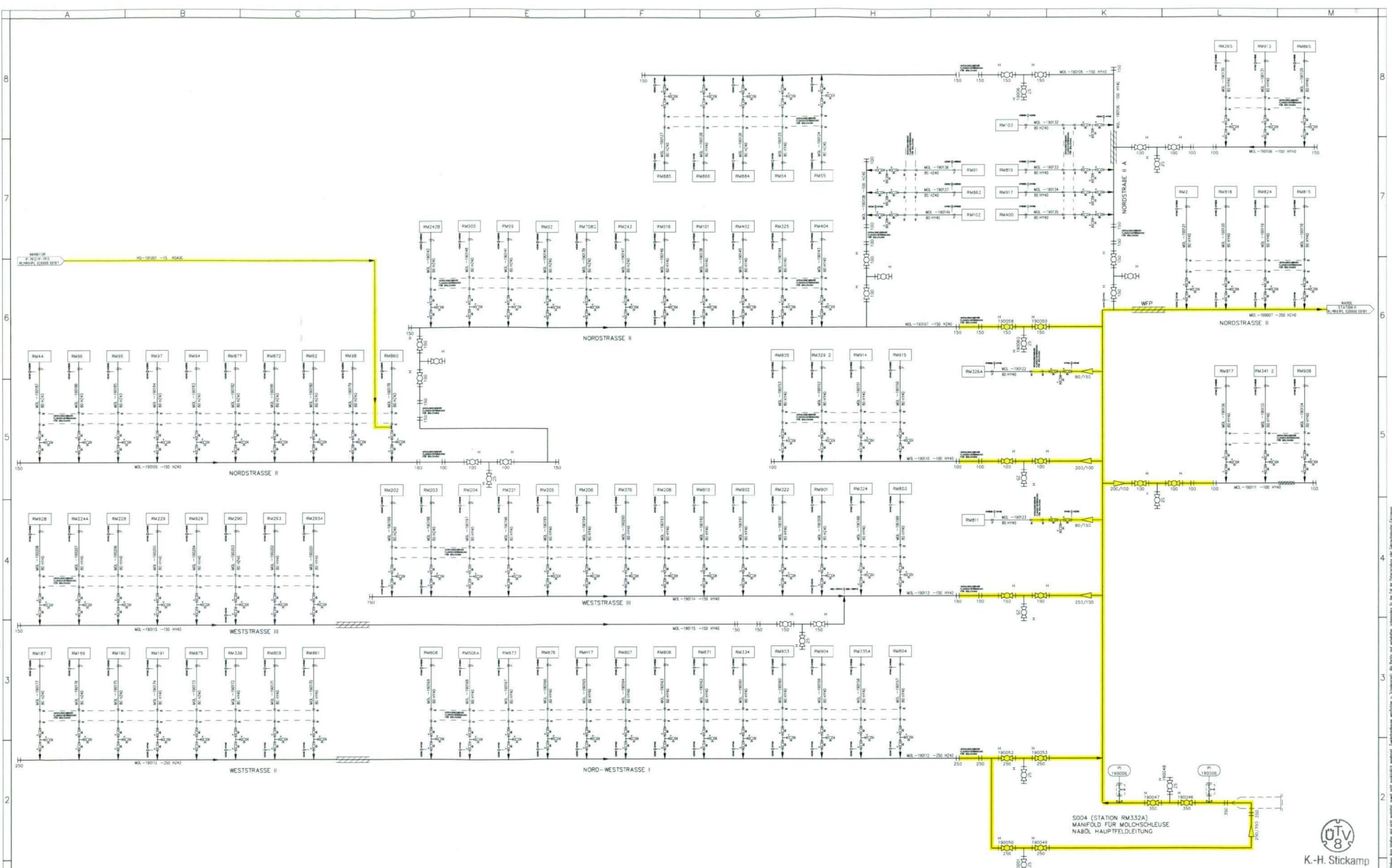
RLMR01PL RUEHLERMOOR PIPELINE SYSTEM
 FB301 RI-FLIESSBILD
 PIPING INSTRUMENT DIAGRAMS PID
 ERDOELFELD NASSÖEL SAMMELLEITUNGEN NASSÖEL HAUPTPROZESS

Bemerkungen:
 1. Für den Förderbohrlochkopf siehe Zeichnung RLMR01WS 020000 00101/00102 - Tiefpumpe und RLMR01WS 020000 00201/00202 Tauchkreiselpumpe
 2. Bypassleitung mit Pass-Stück zum Anschluss einer temporären Molchschleuse

Die Abgrenzung des Verantwortungsbereichs dieser Zeichnung ist durch die gestrichelte Linie angedeutet. Alle Rechte sind vorbehalten, insbesondere für den Fall der Weiterentwicklung des Gesamtprojekts.



K.-H. Stickamp



S004 (STATION RM332A)
MANIFOLD FÜR MOLCHSCHLEUSE
NABÖL HAUPTFELDLEITUNG



BESTAND DER GENEHMIGUNG

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Datum: 19.12.2014 | Engineering-Firma: EMPG | |
| Gez.: JACOBS | Gez.: - | |
| Originalgröße: DIN A1 | Gepr.: - | RLMR01PL RUEHLERMOOR PIPELINE SYSTEM FB301 RI-FLEISSBILD PIPING INSTRUMENT DIAGRAMS PID ERDOELFELD NASSOEL SAMMELLEITUNGEN HAUPTPROZESS |
| Modstap: / | Gepr.: - | |
| Datum: 24.11.2015 CAD/ML_BB Datum: 20.07.2015 CAD/SK_ML Datum: Eng.Fa/Gez.gepr. | | Gesamtblattzahl: - Dateiname: RLMR01PL_020000_01030 Klassifizierung: IC |
| Datum: 10.06.2015 CAHX Datum: 10.06.2015 MAAA | | Zg.-Nr. RLMR01PL02000000103B |

| | | | | |
|---|--------------------|------------|--|------------------|
| B NEU ERSTELLT, BESTAND DER GENEHMIGUNG EINGETRAGEN | | 24.11.2015 | CAD/ML_BB | - |
| A Übernahme FEED JACOBS-Nr. NL6820-50/P.01/0103 | | 20.07.2015 | CAD/SK_ML | - |
| Ind. | Änderung | | Datum | Eng.Fa/Gez.gepr. |
| | Datum: | Name: | Kontraktor-Logo: | JACOBS |
| | Bearb.: 10.06.2015 | CAHX | JACOBS - Approved for Design | |
| | Gepr.: 10.06.2015 | MAAA | Kontraktor-Dokumentnummer: NL6820-50/P.01/0103 | |
| | Norm: | | | |

Bemerkungen:
 1. Für den Förderbohrlochkopf siehe Zeichnung RLMR01WS 020000 00101/00102 - Tiefpumpe und RLMR01WS 020000 00201/00202 Tauchkreislöspumpe
 2. Bypassleitung mit Pass-Stück zum Anschluss einer temporären Molchschleuse

Die Maßgabe von Verantwortlichkeiten dieser Zeichnung ist im Hinblick auf die Verantwortung der Zeichner festzulegen. Änderungen sind nur durch die Zeichner zu bewerkstelligen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoel_RLMR_01

Seite 1 von 12

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Weitere HandelsnamenPETROLEUM CRUDE OIL, containing formation waters / KEIN HANDELSGUT
Roherdöl - Lagerstättenwassergemisch

Stoffgruppe: Kohlenwasserstoffe

CAS-Nr.: 8002-05-9

EG-Nr.: 232-298-5

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Rohstoff zur Aufbereitung ==> Wasserabscheidung / Rohölaufbereitung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht anwendbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|---------------------------|---|------------------------------|
| Firmenname: | ExxonMobil Production Deutschland GmbH - Intern | |
| Straße: | Riethorst 12 | |
| Ort: | D-30659 Hannover | |
| Anschrift Postfach: | 510360 D-30633 Hannover | |
| Telefon: | +49-(0)511-6410 | Telefax: +49-(0)511-641-1064 |
| E-Mail: | MSDS-EMPG@EXXONMOBIL.COM | |
| Ansprechpartner: | Abt. Safety Health & Environment (SH) | Telefon: +49-(0)511-641-1600 |
| Auskunftgebender Bereich: | EMPG-SHER / LEITZENTRALE | |

1.4. Notrufnummer: 0800 36 36 222**Weitere Angaben**

Anfragen: MSDS-EMPG@EXXONMOBIL.COM

Überarbeitet durch EMPG-SHER

Dieses Produkt ist von der Registrierpflicht nach REACH gemäß Artikel 2(7)(b).ausgenommen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenhinweise:

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Flüssige Kohlenwasserstoffe

Signalwort: Gefahr



K.-H. Stickamp

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoel_RLMR_01

Seite 2 von 12

Piktogramme:

**Gefahrenhinweise**

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P370+P376 | Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P243 | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. |
| P242 | Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. |
| P241 | Explosionsschutz elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. |
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|--------|---|

Hinweis zur Kennzeichnung

EG-Richtlinien / GefStoffV

2.3. Sonstige Gefahren

- Roherdöle enthalten gelöst hochgiftige Schwefelverbindungen, wie Schwefelwasserstoff und Merkaptane in unterschiedlichen Konzentrationen. Schwefelwasserstoff wird durch die Schleimhäute der Atemwege absorbiert und verursacht Atemlähmung und Ersticken. Bei 100 ppm geht der Geruchssinn verloren.
- Dieses Produkt enthält polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK). Bei einigen PAK wird vermutet, dass sie bei mangelnder Hygiene und wiederholtem, langandauernden Hautkontakt beim Menschen Hautkrebs auslösen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

- CAS-Nr.: 8002-05-9 Petroleum Crude Oil.
- Zusammensetzung: 83 - 87 Vol-% Salzwasser, 11 - 15 Vol-% Kohlenwasserstoffe, Spuren von Schwefel, Stickstoff und anderen Elementen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: NassoeL_RLMR_01

Seite 3 von 12

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | Anteil |
|-----------|--|--------------|-----------|-----------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 7732-18-5 | Wasser | | | 85 - 95 % |
| | 231-791-2 | | | |
| 8002-05-9 | Erdöl; Rohöl | | | 9 % |
| | 232-298-5 | 649-049-00-5 | | |
| | Carc. 1B; H350 | | | |
| 71-43-2 | Benzol | | | 0,025 % |
| | 200-753-7 | 601-020-00-8 | | |
| | Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H225 H350 H340 H372 ** H304 H319 H315 | | | |
| 108-88-3 | Toluol | | | 0,025 % |
| | 203-625-9 | 601-021-00-3 | | |
| | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336 | | | |
| 7783-06-4 | Hydrogensulfid; Schwefelwasserstoff | | | < 0,1 % |
| | 231-977-3 | 016-001-00-4 | | |
| | Flam. Gas 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1; H220 H330 H400 | | | |
| 7704-34-9 | Schwefel | | | < 0,1 % |
| | 231-722-6 | 016-094-00-1 | | |
| | Skin Irrit. 2; H315 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Weitere Angaben**ANDERE GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE:**

Dieses Roherdöl enthält geringe Mengen an Benzol (CAS 71-43-2, EINECS 7783-06-4 und Spuren von Schwefel und Schwefelwasserstoff) in Konzentrationen < 0.1 Gew.-%.

Das Salzwasser ist hoch salin (Salzgehalt: 90 g/l, Dichte: 1,07g/cm³).

Mittlere Zusammensetzung der gelösten Salze:

| | | |
|--------------------|-----|--------|
| NaCl | 26 | - 63 % |
| CaCl ₂ | 8 | - 29 % |
| KCl | 2 | - 3 % |
| MgCl ₂ | 0,5 | - 3 % |
| Sr Cl ₂ | | < 1 % |

Sonstige Salze ca. 1 %:(Natriumbromid, Natriumjodid, Natriumsulfat, Natriumhydrogencarbonat)

PH-Wert des Wassers meist zwischen 5 und 6,5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Allgemeine Hinweise:

- Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen

- Frischluftzufuhr. Ggf. Atemspende, Wärme.
- Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: NassoeL_RLMR_01

Seite 4 von 12

Nach Hautkontakt

- Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt

- Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken

- Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ein Verschlucken der Ölphase, insbesondere in Verbindung mit Erbrechen kann eine Aspirationspneumonie zur Folge haben. Die Symptome der Aspirationspneumonie können erst mit einigen Stunden oder sogar einigen Tagen Verzögerung auftreten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

- Löschpulver
- Schaum oder Wassersprühstrahl
- Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

- Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
- Im Brandfall entsteht als Verbrennungsprodukt auch giftiges und ätzendes Schwefeldioxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

- Feuerlöscher geeignet für Brandklasse B.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Schutzausrüstung tragen.
- Ungeschützte Personen fernhalten.
- Bei Freiwerden größerer Mengen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Zündquellen Fernhalten - Nicht rauchen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
- In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- Von der Wasseroberfläche entfernen (z. B. abskimmen, absaugen).

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

- Behälter / Leitungen mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung und Schlag vermeiden.
- Für gute Belüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nasssoel_RLMR_01

Seite 5 von 12

- Auch entleerte Behälter / Leitungen von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

- Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.
- Dämpfe sind schwerer als Luft, sie kriechen am Boden entlang und können bei Zündung über weite Strecken zurückschlagen.
- Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- Vorsorge gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Weitere Angaben zur Handhabung

- Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

- Leitungen müssen beständig sein gegenüber organischen Lösungsmitteln, wie z. B. Toluol.
- Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.
- Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Zusammenlagerungshinweise

- Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

- Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.
- Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen, kühlen gut gelüfteten Ort lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

KEINE

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|----------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 71-43-2 | Benzol | 1 | 3,25 | | | EU |
| 7783-06-4 | Hydrogensulfid | 5 | 7,1 | | 2(I) | |
| 108-88-3 | Toluol | 50 | 190 | | 4(II) | |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 108-88-3 | Toluol | o-Kresol (nach Hydrolyse) | 1,5 mg/l | U | c,b |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
 HINWEIS: ACGIH-Grenzwert für Benzol: 0,5 ml/m³; 1,6 mg/m³.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoeel_RLMR_01

Seite 6 von 12

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

- Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Augen-/Gesichtsschutz

- Dichtschießende Schutzbrille mit Sicherheitsglas als Schutz gegen Spritzer.

Handschutz

- Schutzhandschuhe - ölbeständig.

Körperschutz

- Ölbeständige Schutzkleidung.

Atemschutz

- Bei hohen Dampf- und Nebelkonzentrationen muß zugelassenes Atemschutzgerät verwendet werden.
- In Räumen in denen sich Schwefelwasserstoff ansammeln kann, ist zugelassenes Atemschutzgerät zu verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Eindeichen ausgelaufener Mengen
- Abdecken / Absperren von Einläufen
- Binden der ausgelaufenen Flüssigkeiten
- Ölsperren auf Gewässern

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|--|
| Aggregatzustand: | flüssig | | |
| Farbe: | dunkelbraun | | |
| Geruch: | benzinartig, faulig | | |
| | | Prüfnorm | |
| pH-Wert (bei 20 °C): | | entfällt | |
| Zustandsänderungen | | | |
| Schmelzpunkt: | | n.a. | |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Siedebeginn ca. 36 °C | DIN 51751 | |
| Stockpunkt: | | n.a. | |
| Flammpunkt: | (Ölphase emulgiert) > 21 °C | DIN 51755 | |
| Weiterbrennbarkeit: | Keine Daten verfügbar | | |
| Entzündlichkeit | | | |
| Feststoff: | nicht anwendbar | | |
| Explosionsgefahren | | | |
| | - Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. | | |
| Untere Explosionsgrenze: | ca. 0,5 | | |
| Obere Explosionsgrenze: | ca. 20 | | |
| Zündtemperatur: | > 200 °C | DIN 51794 | |
| Brandfördernde Eigenschaften | | | |
| Entlösungsgase | | | |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | 14,2 - 20,2 hPa | | |
| Dichte (bei 20 °C): | | DIN 51757 | |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: NassoeL_RLMR_01

Seite 7 von 12

Wasserlöslichkeit: nicht bzw. wenig mischbar
(bei 20 °C)

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

- Mischbar mit vielen organischen Lösemitteln.

Verteilungskoeffizient: n.b.

Dyn. Viskosität: n.a.
(bei 20 °C)

Dampfdichte: n.b.

Lösemittelgehalt: N.A.

9.2. Sonstige Angaben

- Ausdehnungskoeffizient: 0,00054 - 0,00079 g/cm³/K.
- Zersetzungstemperatur: > 300 °C.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

: Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken, offene Flamme und andere Zündquellen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

- Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- Brandgefahr.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Dieses Produkt zersetzt sich nicht bei Umgebungstemperaturen.

Verbrennungsgase:

- Stickoxide, Schwefeloxide und Schwefelwasserstoff.
- Metalloxide, Kohlenmonoxid

Weitere Angaben

Polymerisationsgefahren: Nicht zu erwarten

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

"Mittelöl - Wassergemisch". In der Verdünnung nicht als Human-toxisch anzusehen.
ROHERDÖL kann gesundheitsschädlich sein. LD-50 oral > 4300mg/kg (Maus, Ratte)

Akute Toxizität

ROHÖL:

- Oral: Praktisch nicht giftig (LD50: > 2.000 mg/kg)
- Dermal: Praktisch nicht giftig (LD50: > 2.000 mg/kg)
- Inhalativ: Giftig (LC50: >0,5 - <2 mg/l)

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoel_RLMR_01

Seite 8 von 12

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-----------|----------------------------------|---------|-----------|---------|--------|
| | Expositionswege | Methode | Dosis | Spezies | Quelle |
| 7783-06-4 | Hydrosulfid; Schwefelwasserstoff | | | | |
| | inhalativ Dampf | ATE | 0,5 mg/l | | |
| | inhalativ Aerosol | ATE | 0,05 mg/l | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Rötung des Auges
An der Haut- Im allgemeinen keine Reizwirkung.

Sensibilisierende Wirkungen

- Sensibilisierung durch Hautkontakt bei dafür exponierten Personen möglich.

Allgemeine Bemerkungen

GENERELLE WIRKUNG VON LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN:

Bei Konzentrationen in der Atemluft von:

- 1000 ppm: Reizung der Augen innerhalb 1 h.
- 2000 ppm: Reizung der Auge, Nase und des Rachens mit Schwindelgefühl innerhalb von 0,5 h.
- 7000 ppm: Trunkenheitssymptome innerhalb 0,25 h.
- 10.000 ppm: Schnelles Einsetzen von Trunkenheit, die zur Bewußtlosigkeit und zum Tode führen kann.
- 20.000 ppm: Lähmung und Atemstillstand treten schnell ein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Produkt -- Wird als schädlich für Wasserorganismen angesehen. Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf Gewässer haben.

Mittelöl: R52/53; H411

Aquatische Toxizität:

- Wasserorganismen: LD 50 (96 h): > 1000 (reines Rohöl) mg/l, Methode: NIOSH.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biotischer Abbau:

Komponente mit geringem Molekulargewicht -- Wird als inhärent biologisch abbaubar angesehen.

Komponente mit hohem Molekulargewicht -- Wird als langsam biologisch abbaubar angesehen.

Photolyse:

Komponente mit größerer Wasserlöslichkeit -- Durch Kontakt mit Sonnenlicht ist ein mäßig schneller Abbau in Wasser zu erwarten.

Luftoxidation:

Mehr flüchtige Bestandteile -- In Luft ist ein schneller Abbau zu erwarten.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bestandteile -- Besitzt ein Potenzial zur Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Mehr flüchtige Bestandteile -- Leicht flüchtig, verteilt sich schnell auf Luft. Vermutlich findet keine Verteilung auf die Sedimentschicht und Abwasserfeststoffe statt.

Wenig flüchtige Bestandteile -- Dieses Material hat eine geringe Löslichkeit und schwimmt. Es geht wahrscheinlich vom Wasser auf das Land über. Es kann eine Verteilung auf die Sedimentschicht und Abwasserfeststoffe erwartet werden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nasssoel_RLMR_01

Seite 9 von 12

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es werden keine Beeinträchtigungen erwartet.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Nach Analyse: Mitverbrennung (Abfallverbrennungsanlage) oder Weiterverarbeitung in Raffinerie.

Abfallschlüssel Produkt

050105 Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse; Abfälle aus der Erdölraffination; verschüttetes Öl
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

- Entsorgung als mit gefährlichen Stoffen verunreinigte Verpackungen, Behälter

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer: UN1267
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ROHERDÖL
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
Sondervorschriften: 357 640D
Begrenzte Menge (LQ): 1 L
Beförderungskategorie: 2
Gefahrnummer: 33
Tunnelbeschränkungscode: D/E

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

ERG Nummer: 128
STCC: 4910165
Freigestellte Menge: E2

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer: UN 1267
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ROHERDÖL
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwateranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nasssoel_RLMR_01

Seite 10 von 12



Klassifizierungscode: F1
Sondervorschriften: 357 640D
Begrenzte Menge (LQ): 1 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Freigestellte Menge: E2

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer: UN 1267
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ROHERDÖL
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: 357
Begrenzte Menge (LQ): 1 L
EmS: F-E, S-E

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Freigestellte Menge: E2

Lufttransport (ICAO)

14.1. UN-Nummer: UN 1267
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ROHERDÖL
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: II
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3 A177
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E2

Passenger-LQ: Y341

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoel_RLMR_01

Seite 11 von 12

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

- EG-Nr.: 232-298-5

Nationale Vorschriften

| | |
|--|--|
| Störfallverordnung: | Produkt ist gefährlich im Sinne 12. BImSchV., §2(1) (Störfall-Verordnung) vom 26. April 2000 |
| Katalognr. gem. StörfallVO: | 7b |
| Mengenschwelle: | |
| Klassifizierung nach VbF: | All - Flüssigkeit mit 21 °C < Flpkt. < 55 °C |
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m ³ |
| Anteil: | |
| Technische Anleitung Luft II: | 5.2.4. II: Gasförmige anorganische Stoffe bei m >= 15 g/h: Konz. 3 mg/m ³ |
| Anteil: | |
| Technische Anleitung Luft III: | 5.2.7.1.1.III: Krebserzeugende Stoffe bei m >= 2.5 g/h: Konz. 1.0 mg/m ³ |
| Anteil: | |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 - schwach wassergefährdend |
| Status: | gemäß VwVwS Anhang 2 |
| Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: | 439 |
| Hautresorption/Sensibilisierung: | Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus. |

Krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe (TRGS 905)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | Kategorie | Legaleinstufung |
|----------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|
| 71-43-2 | 200-753-7 | Benzol (VERALTET) | C-1,M-2 | K 1 |
| 108-88-3 | 203-625-9 | Toluol (VERALTET) | C-,M-,RF-,RE-3 | Xn |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen von ExxonMobil korrekt und zuverlässig. Bitte wenden Sie sich an ExxonMobil, um sicherzustellen, dass es sich um das aktuellste verfügbare Dokument von ExxonMobil handelt. Die Informationen und Empfehlungen werden zur Befolgung und Prüfung vonseiten des Verwenders angeboten. Es ist die Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass das Produkt für die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Safety, Health & Environment (SH&E)

Datum der letzten Überarbeitung: 12/15 (E-M ST)

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H340 | Kann genetische Defekte verursachen. |

ExxonMobil Production Deutschland GmbH - Intern
EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NASSÖL ROHERDÖL mit > 85% Salzwasseranteil

Druckdatum: 15.12.2015

Materialnummer: Nassoel_RLMR_01

Seite 12 von 12

| | |
|--------|--|
| H350 | Kann Krebs erzeugen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

Weitere Angaben

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produktionseigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde von ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Abteilung Safety Health & Environment (SH&E) erstellt.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)



Halterungskonzept Feld für Dampf und Nassöl Wärmeübergang

Feldleitung Dampf 14"

- 150 mm Mineralwolle Isolierung

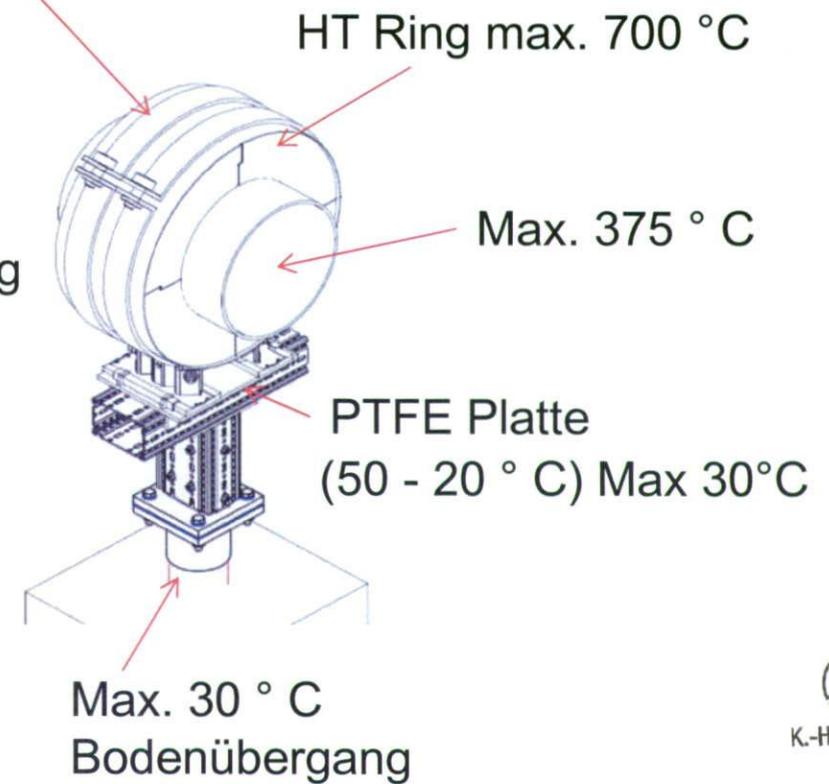
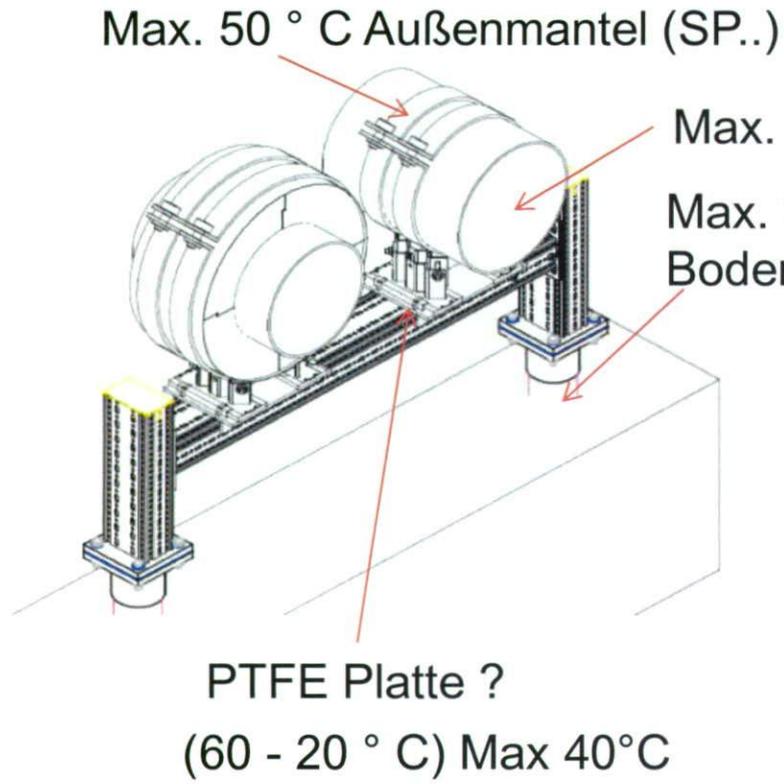
Feldleitung Nassöl 20"

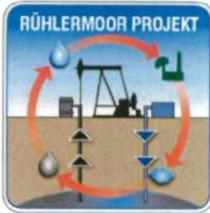
- 50 mm PUR Isolierung

Feldleitung Dampf 14"

- 150 mm Mineralwolle Isolierung

Max. 50 ° C Außenmantel (SP..)

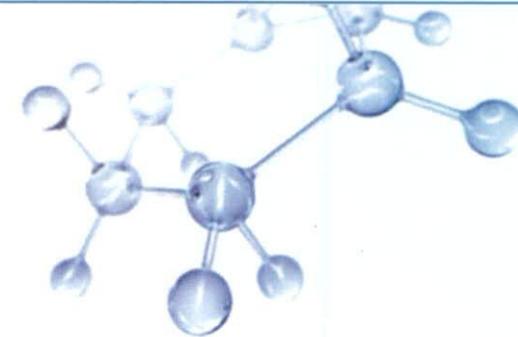




ExxonMobil

Taking on the world's toughest energy challenges.™

Rühlermoor Redevelopment



Routing Pipeline Field Halterungskonzept + Wärmeübergang

Stand 05.03.2015

Jürgen Nolle

This presentation includes forward-looking statements. Actual future conditions (including economic conditions, energy demand, and energy supply) could differ materially due to changes in technology, the development of new supply sources, political events, demographic changes, and other factors discussed herein (and in Item 1 of ExxonMobil's latest report on Form 10-K). This material is not to be reproduced without the permission of Exxon Mobil Corporation.

ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
 Ansprechpartner/-in Manfred Baran
 Rufnummer
 E-Mail manfred.baran@jacobs.com
 Datum 03.02.2015 18:06:37
 Seite 1/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
 Ansprechpartner/-in EMPG
 Tel.
 E-Mail

NOTIZEN

Eingabedaten

BERECHNUNGSTYP nach VDI 2055

Expert (Ts und Q)

OBJEKT

Objekttyp Rohrleitung
 Ausrichtung des Objekts horizontal
 Rohrdurchmesser -
 äußerer Rohrdurchmesser des ungedämmten Rohres 508,0 mm
 Rohrleitungslänge 1000 m
 Wandstärke 6,3 mm
 Mediumtemperatur 130,0 °C

ÖKONOMISCHE RANDBEDINGUNGEN

Energiekosten 0,10 € / kWh
 Betriebsstunden pro Jahr 8.760 h/a
 Nutzungsjahre 1 Jahr(e)

ÖKOLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

Energieträger Black coal -
 CO2-Faktor 94,5 kg/GJ

UMGEBUNG

Umgebungstemperatur für
 - Berührschutz 25,0 °C
 - Wärmeverlust, Abkühlung, Einfrierzeit, Energiekosten, CO2-Emissionen, etc. 25,0 °C
 Windgeschwindigkeit
 - Berührschutz 0,0 m/s
 - Wärmeverlust, Abkühlung, Einfrierzeit, Energiekosten, CO2-Emissionen, etc. 5,0 m/s

DÄMMSYSTEM

Ummantelung Steel, galvanised, bright
 Emissionsfaktor 0,26 -
 Stütz- / Tragkonstruktionen Without support constructions
 delta lambda je Stützkonstruktion 0,000 W/mK
 Mattenhalter / Pins keine
 delta lambda (je Pin) 0 W/mK
 anlagenbedingte Wärmebrücken keine

Ergebnisse für die ausgewählte Dämmdicke

| Gesamtdämmdicke mm | Oberflächentemperatur bei 25°C Umgebungstemperatur und 0,0m/s Windgeschwindigkeit °C | Wärmeverlust bei 25°C Umgebungstemperatur und 5,0m/s Windgeschwindigkeit | | Einsparung für das gesamte System im Vergleich zur ungedämmten Situation bei 25°C Umgebungstemperatur | |
|-----------------------|---|--|------|---|------------------------------|
| | | W/m | W/m² | t CO2/Jahr | Wärmeverlustkosten in €/Jahr |
| 50 | 42,2 | 164,3 | 86,0 | 13.953 | 4.101.449 |

| Name | s mm | lambda_B W/(mK) | theta_i °C | theta_a °C | f_VD - | f_K - | f_oF - | f_A - | f_s - | f_ges - |
|---|---------|--------------------|---------------|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|
| ProRox WM 950  | 50 | 0,048 | 130,0 | 42,2 | 0,993 | 1,000 | 1,10 | 1,0 | 1,0 | 1,092 |

s - Dämmstoffdicke, lambda_b - Betriebswärmeeleitfähigkeit, theta_i - innere Schichttemperatur, theta_a - äußere Schichttemperatur, f_VD - Verdichtungsfaktor, f_K - Konvektionsfaktor, f_oF - Fugenfaktor, f_A - Alterungsfaktor, f_s - Dickeneffekt-Faktor, f_ges - Produkt aller Faktoren



ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

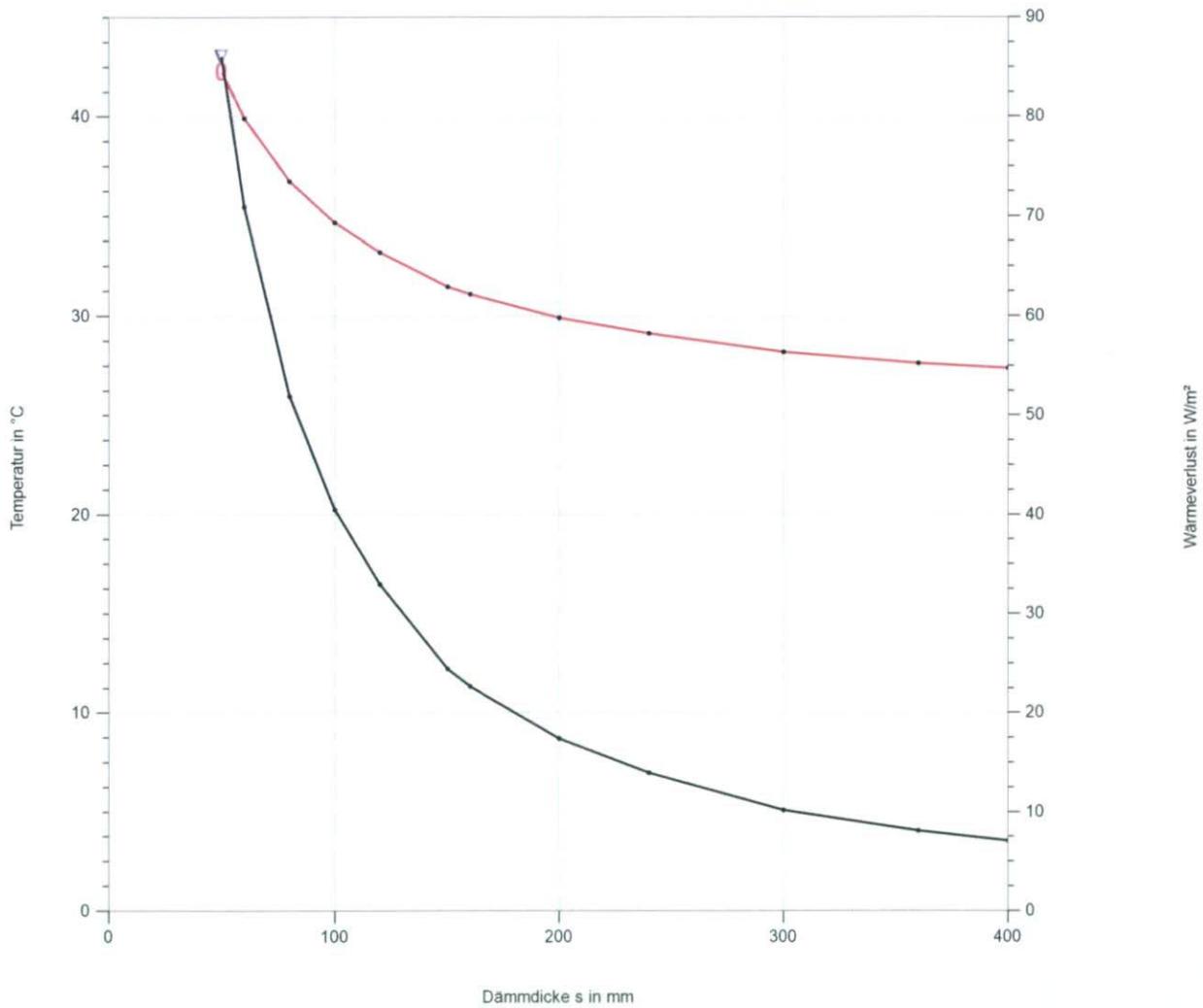
LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
Ansprechpartner/-in Manfred Baran
Rufnummer
E-Mail manfred.baran@jacobs.com
Datum 03.02.2015 18:06:37
Seite 2/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
Ansprechpartner/-in EMPG
Tel.
E-Mail

NOTIZEN



○ Oberflächentemperatur
▽ Wärmeverlust in W/m²

ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
Ansprechpartner/-in Manfred Baran
Rufnummer
E-Mail manfred.baran@jacobs.com
Datum 03.02.2015 18:06:38
Seite 3/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
Ansprechpartner/-in EMPG
Tel.
E-Mail

NOTIZEN

| Dämmdicke mm | spez. Wärmestrom- dichte q W/m ² | Wärmeverlust W/m | Oberflächen- temperatur °C | CO2- Emissionen to CO2/a | Wärmever- lustkosten €/Jahr | Konvektion - |
|-----------------|--|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 0 | 3.036,7 | 4.846,3 | 130,0 | 14.442,8 | 4.245.390 | laminar |
| 50 | 86,0 | 164,3 | 42,2 | 489,7 | 143.941 | laminar |
| 60 | 70,9 | 139,9 | 39,9 | 417,0 | 122.571 | laminar |
| 80 | 51,9 | 109,0 | 36,7 | 324,7 | 95.443 | laminar |
| 100 | 40,5 | 90,1 | 34,7 | 268,5 | 78.922 | laminar |
| 120 | 32,9 | 77,4 | 33,2 | 230,6 | 67.790 | laminar |
| 150 | 24,4 | 62,0 | 31,5 | 184,6 | 54.269 | laminar |
| 160 | 22,7 | 59,0 | 31,1 | 175,8 | 51.671 | laminar |
| 200 | 17,4 | 49,6 | 29,9 | 147,9 | 43.476 | laminar |
| 240 | 14,0 | 43,3 | 29,1 | 129,1 | 37.944 | laminar |
| 300 | 10,1 | 35,3 | 28,2 | 105,3 | 30.946 | laminar |
| 360 | 8,1 | 31,2 | 27,6 | 92,9 | 27.320 | laminar |
| 400 | 7,1 | 29,2 | 27,4 | 87,0 | 25.561 | laminar |

Die letzte Spalte gibt einen Hinweis auf das Strömungsverhältnis nahe der Oberfläche der Ummantelung (laminar, turbulent oder überlagert). Mit Zunahme der Dämmdicke kann es passieren, dass sich das Strömungsverhältnis ändert (z.B. von laminar hin zu turbulent) und damit die Oberflächentemperatur trotz Zunahme der Dämmdicke sprunghaft ansteigt.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

ROCKASSIST wurde vom Bereich ROCKWOOL Technical Insulation mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Alle Berechnungen werden in Übereinstimmung mit der VDI-Richtlinie 2055 aus dem Jahr 2008 und den aktuellen Produktspezifikationen von ROCKWOOL erstellt. Die Nutzung dieses Programms erfolgt unter den nachstehenden Bedingungen. Der Anwender trägt die alleinige Verantwortung für die Richtigkeit der in dieses Berechnungsprogramm eingegebenen Daten. Der Anwender ist sich bewusst, dass theoretische Werte von den in der Praxis auftretenden Werten abweichen können. Insbesondere Oberflächentemperaturen sind stark abhängig von äußeren Einflüssen wie Wind, Emissionskoeffizient der Ummantelung, Einsatz von Stützkonstruktionen usw. ROCKWOOL garantiert nicht für die Richtigkeit der (Ergebnisse von) Berechnungen und haftet nicht für direkte, indirekte oder Folgeschäden oder jegliche sonstigen Schäden beim Anwender oder Dritten infolge der Verwendung dieses Berechnungsprogramms oder des Verlusts von Daten. ROCKWOOL behält sich alle Rechte (inklusive Urheberrecht und sonstiger geistiger Eigentumsrechte) bezüglich sämtlicher durch dieses Berechnungsprogramm bereitgestellten Informationen einschließlich der Software, des Produktnamens ROCKASSIST und der Spezifikationen vor.



K.-H. Stickamp

ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
 Ansprechpartner/-in Manfred Baran
 Rufnummer
 E-Mail manfred.baran@jacobs.com
 Datum 03.02.2015 18:09:03
 Seite 1/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
 Ansprechpartner/-in EMPG
 Tel.
 E-Mail

NOTIZEN

Eingabedaten

BERECHNUNGSTYP nach VDI 2055

Expert (Ts und Q)

OBJEKT

Objekttyp Rohrleitung
 Ausrichtung des Objekts horizontal
 Rohrdurchmesser -
 äußerer Rohrdurchmesser des ungedämmten Rohres 355,6 mm
 Rohrleitungslänge 1000 m
 Wandstärke 10,0 mm
 Mediumtemperatur 180,0 °C

ÖKONOMISCHE RANDBEDINGUNGEN

Energiekosten 0,10 € / kWh
 Betriebsstunden pro Jahr 8.760 h/a
 Nutzungsjahre 1 Jahr(e)

ÖKOLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

Energieträger Black coal -
 CO2-Faktor 94,5 kg/GJ

UMGEBUNG

Umgebungstemperatur für
 - Berührschutz 25,0 °C
 - Wärmeverlust, Abkühlung, Einfrierzeit, Energiekosten, CO2-Emissionen, etc. 25,0 °C
 Windgeschwindigkeit
 - Berührschutz 0,0 m/s
 - Wärmeverlust, Abkühlung, Einfrierzeit, Energiekosten, CO2-Emissionen, etc. 5,0 m/s

DÄMMSYSTEM

Ummantelung Steel, galvanised, bright
 Emissionsfaktor 0,26 -
 Stütz- / Tragkonstruktionen Without support constructions
 delta lambda je Stutzkonstruktion 0,000 W/mK
 Mattenhalter / Pins keine
 delta lambda (je Pin) 0 W/mK
 anlagenbedingte Wärmebrücken keine

Ergebnisse für die ausgewählte Dämmdicke

| Gesamtdämmdicke mm | Oberflächentemperatur bei 25°C Umgebungstemperatur und 0,0m/s Windgeschwindigkeit °C | Wärmeverlust bei 25°C Umgebungstemperatur und 5,0m/s Windgeschwindigkeit | | Einsparung für das gesamte System im Vergleich zur ungedämmten Situation bei 25°C Umgebungstemperatur | |
|-----------------------|---|--|-------|---|------------------------------|
| | | W/m | W/m² | t CO2/Jahr | Wärmeverlustkosten in €/Jahr |
| 50 | 49,3 | 191,2 | 133,6 | 16.549 | 4.864.463 |

| Name | s mm | lambda_B W/(mK) | theta_i °C | theta_a °C | f_VD - | f_K - | f_oF - | f_A - | f_s - | f_ges - |
|---|---------|--------------------|---------------|---------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|------------|
| ProRox WM 950  | 50 | 0,052 | 180,0 | 49,3 | 0,987 | 1,000 | 1,10 | 1,0 | 1,0 | 1,085 |

s - Dämmstoffdicke, lambda_b - Betriebswärmeeleitfähigkeit, theta_i - innere Schichttemperatur, theta_a - äußere Schichttemperatur, f_VD - Verdichtungsfaktor, f_K - Konvektionsfaktor, f_oF - Fügenfaktor, f_A - Alterungsfaktor, f_s - Dickeneffekt-Faktor, f_ges - Produkt aller Faktoren



K.-H. Stickamp

ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

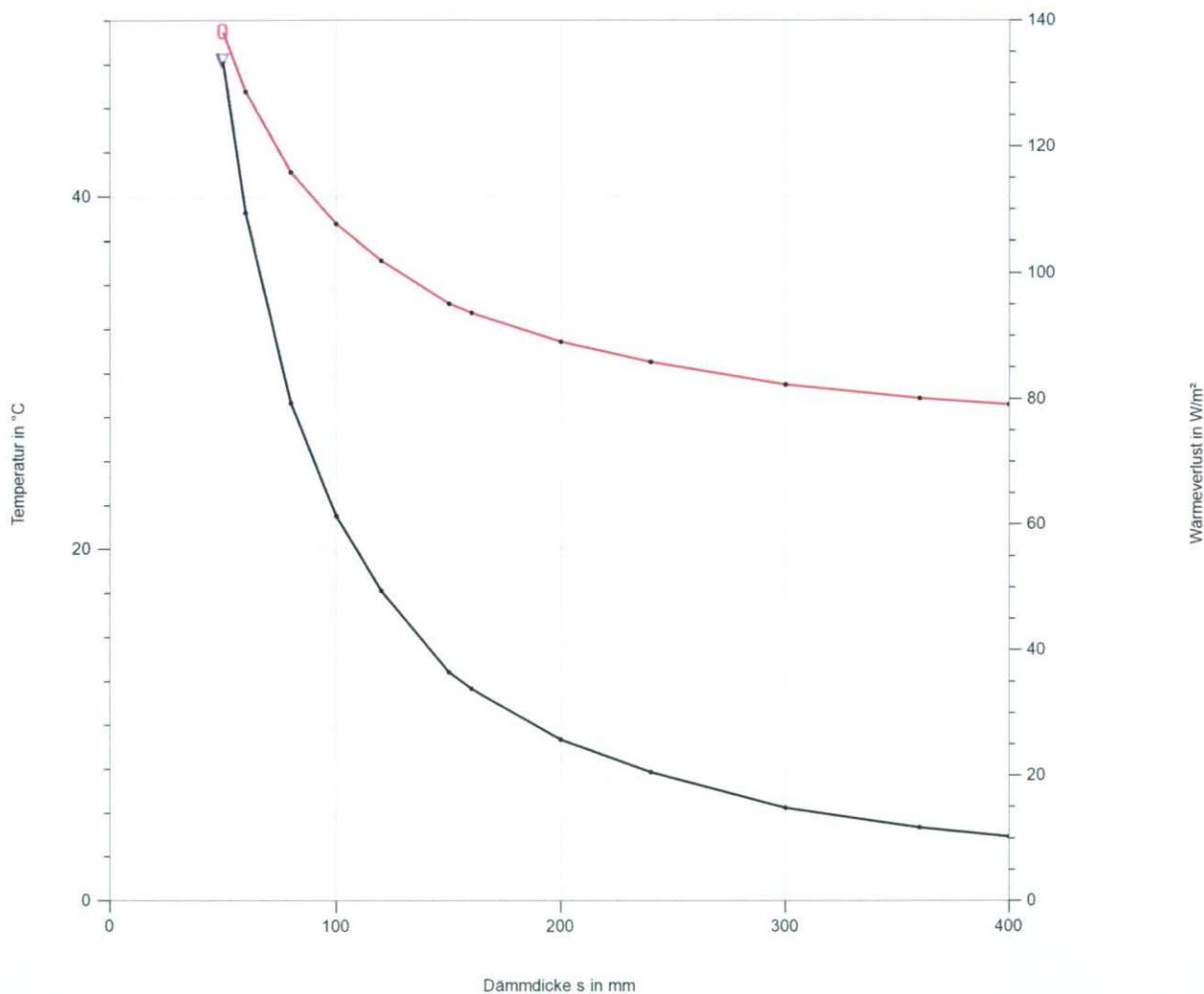
LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
Ansprechpartner/-in Manfred Baran
Rufnummer
E-Mail manfred.baran@jacobs.com
Datum 03.02.2015 18:09:03
Seite 2/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
Ansprechpartner/-in EMPG
Tel.
E-Mail

NOTIZEN



0 Oberflächentemperatur
▽ Wärmeverlust in W/m²

ROCKASSIST (VDI 2055)

Online-Berechnungsprogramm

LIZENZNEHMER

Unternehmen Jacobs
Ansprechpartner/-in Manfred Baran
Rufnummer
E-Mail manfred.baran@jacobs.com
Datum 03.02.2015 18:09:04
Seite 3/3

PROJEKT / KUNDE

Projekt Ruhlermoor
Ansprechpartner/-in EMPG
Tel.
E-Mail

NOTIZEN

| Dämmdicke mm | spez. Wärmestrom- dichte q W/m ² | Wärmeverlust W/m | Oberflächen- temperatur °C | CO2- Emissionen to CO2/a | Wärmever- lustkosten €/Jahr | Konvektion - |
|-----------------|--|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 0 | 5.141,8 | 5.744,2 | 180,0 | 17.118,6 | 5.031.926 | laminar |
| 50 | 133,6 | 191,2 | 49,3 | 569,7 | 167.463 | laminar |
| 60 | 109,4 | 163,5 | 46,0 | 487,2 | 143.223 | laminar |
| 80 | 79,2 | 128,4 | 41,4 | 382,5 | 112.444 | laminar |
| 100 | 61,3 | 106,9 | 38,5 | 318,7 | 93.679 | laminar |
| 120 | 49,4 | 92,5 | 36,4 | 275,6 | 81.016 | laminar |
| 150 | 36,4 | 74,9 | 33,9 | 223,4 | 65.654 | laminar |
| 160 | 33,8 | 71,7 | 33,4 | 213,7 | 62.813 | laminar |
| 200 | 25,7 | 61,0 | 31,8 | 181,7 | 53.411 | laminar |
| 240 | 20,5 | 53,7 | 30,7 | 160,0 | 47.035 | laminar |
| 300 | 14,8 | 44,4 | 29,4 | 132,4 | 38.932 | laminar |
| 360 | 11,7 | 39,6 | 28,6 | 118,0 | 34.698 | laminar |
| 400 | 10,3 | 37,4 | 28,2 | 111,3 | 32.722 | laminar |

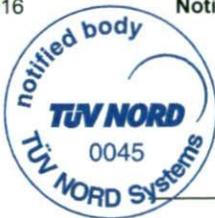
Die letzte Spalte gibt einen Hinweis auf das Strömungsverhältnis nahe der Oberfläche der Ummantelung (laminar, turbulent oder überlagert). Mit Zunahme der Dämmdicke kann es passieren, dass sich das Strömungsverhältnis ändert (z.B. von laminar hin zu turbulent) und damit die Oberflächentemperatur trotz Zunahme der Dämmdicke sprunghaft ansteigt.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

ROCKASSIST wurde vom Bereich ROCKWOOL Technical Insulation mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Alle Berechnungen werden in Übereinstimmung mit der VDI-Richtlinie 2055 aus dem Jahr 2008 und den aktuellen Produktspezifikationen von ROCKWOOL erstellt. Die Nutzung dieses Programms erfolgt unter den nachstehenden Bedingungen. Der Anwender trägt die alleinige Verantwortung für die Richtigkeit der in dieses Berechnungsprogramm eingegebenen Daten. Der Anwender ist sich bewusst, dass theoretische Werte von den in der Praxis auftretenden Werten abweichen können. Insbesondere Oberflächentemperaturen sind stark abhängig von äußeren Einflüssen wie Wind, Emissionskoeffizient der Ummantelung, Einsatz von Stützkonstruktionen usw. ROCKWOOL garantiert nicht für die Richtigkeit der (Ergebnisse von) Berechnungen und haftet nicht für direkte, indirekte oder Folgeschäden oder jegliche sonstigen Schäden beim Anwender oder Dritten infolge der Verwendung dieses Berechnungsprogramms oder des Verlusts von Daten. ROCKWOOL behält sich alle Rechte (inklusive Urheberrecht und sonstiger geistiger Eigentumsrechte) bezüglich sämtlicher durch dieses Berechnungsprogramm bereitgestellten Informationen einschließlich der Software, des Produktnamens ROCKASSIST und der Spezifikationen vor.



K.-H. Stickamp

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| Abteilung: STK Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg <small>Department:</small> | | Prüfbericht-Nr.: STK1 P 0403 16 01 <small>Test Report No.:</small> | |
| Modul: <input type="checkbox"/> B (Baumuster) <input type="checkbox"/> B (Entwurfsmuster) <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H1 <small>Module: (production type) (design type)</small> | | Auftrags-Nr.: 8113756667 Pos. 100 <small>Order No.: Pos.</small> | |
| Hersteller / Inverkehrbringer: <small>Manufacturer / Distributor:</small> ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorts 12 30659 Hannover | | Fertigungsstätte: <small>Manufacturing plant:</small> Siehe Hersteller | |
| <input type="checkbox"/> Druckbehälter <small>Vessel</small> | <input type="checkbox"/> Überhitzungsgefährdetes Druckgerät <small>Fired or otherwise heated pressure equipment</small> | <input type="checkbox"/> Druckhaltendes Ausrüstungsteil <small>Pressure accessories</small> | |
| <input type="checkbox"/> Rohrleitung <small>Piping</small> | <input type="checkbox"/> Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion <small>Safety accessories</small> | <input checked="" type="checkbox"/> Druckgeräteteil <small>Part of pressure equipment</small> | |
| Herstell-Nr.: <small>Manufacturing No.:</small> Zeichnungs-Nr.: SP-04J19-00 <small>Drawing No.:</small> | | Kategorie: <small>Category:</small> Fluidgruppe: <small>Fluid group:</small> Verwendungszweck: Rohrklasse HZ 40 <small>Application:</small> | |
| Raum <small>Chamber</small> | 1 HZ 40 | 2 | 3 |
| Min./Max. zul. Druck PS [bar] <small>Min./max. allowable pressure</small> | 0 / 40 | | |
| Min./Max. zul. Temperatur TS [°C] <small>Min./max. allowable temperature</small> | -20 / +200 | | |
| Volumen / Nennweite V / DN [l / -] <small>Volume / nominal size</small> | max DN 600 | | |
| Medium / Zustand <small>Medium / state</small> | Nass-Rohöl | | |
| Prüfdruck liegend PT [bar] <small>Test pressure horizontal</small> | 68,8 | | |
| Korrosionszuschlag c / c ₂ [mm] <small>Corrosion allowance</small> | 0,5 | | |
| Schweißnahtfaktor v / z [-] <small>Welding coefficient</small> | 1 | | |
| Zusatzlasten <input type="checkbox"/> Ja <small>Additional loading</small> | | | |
| <input type="checkbox"/> Erdbeben <small>Earthquake loading</small> | | <input type="checkbox"/> Wind <small>Wind loading</small> | |
| <input type="checkbox"/> Stützenlasten <small>Nozzle loading</small> | | <input type="checkbox"/> Zyklische Druckbelastung <small>Cyclic pressure loading</small> | |
| Prüfgrundlagen: Richtlinie: 2014/68/EU <small>Test Specifications: Directive:</small> | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> AD 2000 <input type="checkbox"/> DIN EN 13445 <input type="checkbox"/> DIN EN 13480 <input type="checkbox"/> DIN EN 12952 <input type="checkbox"/> DIN EN 12953 | | | |
| Ausgabe: _____ <small>Date</small> | | | |
| <input type="checkbox"/> DIN EN 12516 <input type="checkbox"/> DIN EN ISO 4126 <input type="checkbox"/> ASME VIII, Div. 1 <input type="checkbox"/> Andere: <small>Others</small> | | | |
| Ergebnis: <small>Result:</small> | Die Prüfung erfolgte auf Übereinstimmung mit den Anforderungen der RL 2014/68/EU und den o. g. Prüfgrundlagen und ergab bei Beachtung der Prüfvermerke auf den Seiten 2 - 3 zum Entwurfsprüfbericht sowie der Eintragungen in den geprüften Anlagen keine Beanstandungen. <small>The examination was carried out in accordance with Directive 2014/68/EU as well as the aforementioned test specifications. The test did not result in any objections, provided that the conditions on pages 2 - 3 of the Design examination report as well as the entries in the checked annexes are fulfilled</small> | | |
| Hinweis: <small>Note:</small> | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ohne schriftliche Freigabe der notifizierten Stelle ist nicht zulässig. <small>All test results apply exclusively to the equipment described above. Duplication of parts of the test report is not permitted without the express written approval of the Notified Body.</small> | | |
| Ort: <small>Location:</small> | Hamburg | Datum: <small>Date:</small> | 09.08.2016 |
| | | Notifizierte Stelle / Notified Body 0045 für Druckgeräte for pressure equipment | |
| | |  Florian Lewalter | |
| Anlagen: div | E-Mail: fiewalter@tuev-nord.de | TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg | |
| Annexes: | Tel. +49(0) 40 8557-2663 | Fax +49(0) 40 8557-2219 | K.-H. Stickam |

| Prüfung der Konstruktion und der Bemessung der drucktragenden Bauteile gem. Prüfgrundlage und eingereichter Dokumente Examination of construction and dimensioning of the pressure parts acc. specification and submitted documents | Erfüllt Fulfilled | Erfüllt unter Beachtung von Prüfvermerken Fulfilled in compliance with check notes | Nicht zutreffend Not applicable | Bemerkung Remarks |
|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| Eignung der Werkstoffe Suitability of materials | | | | |
| gemäß. Anhang I Abschnitt 4 acc. Annex I No. 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| gemäß Werkstoff-Einzelgutachten acc. PMA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| kein gefährlicher Angriff des Werkstoffs durch das Fluid no dangerous attack of the material by the fluid | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Eignung Schweißzusatz Suitability welding consumables | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Geeignete Nahtausführung Suitability weld seam design | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Art und Umfang der zerstörungsfreien Prüfungen gemäß Prüfgrundlage Kind and scope of NDT acc. specification | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Wärmebehandlung nach dem Schweißen Heat treatment after welding | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Ausreichende Besichtigungsöffnungen Sufficient inspection openings | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Einhaltung der Anforderungen an Verschlüsse Compliance with the requirements to closures | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Ausreichende Bemessung der drucktragenden Teile, ggf. einschließlich Standsicherheitsnachweis Sufficient dimensioning of the pressure parts, if appropriate including stability verification | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| Qualifikation Arbeitsverfahren bei Modul B qualification of procedures for the permanent joining module B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Betriebsanleitung lag vor operating instruction was present | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | nicht zutreffend |
| Analyse der Gefahren und Risiken lag vor hazard analysis was present | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | nicht zutreffend |
| Angaben zum Fabrikschild lagen vor Information on the nameplate were available | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Prüfbericht-Nr.: STK1 P 0403 16 01
Test Report No.:

Die folgenden Prüfvermerke und Hinweise sind zu beachten

The following check notes and remarks must be observed.

Lfd. Nr. Prüfvermerke

No. Check notes

1. In die Betriebsanleitung der späteren Rohrleitung ist ein Hinweis aufzunehmen, dass die Verträglichkeit zwischen Medium und Behälter- bzw. Dichtungswerkstoff im Verantwortungsbereich des Betreibers liegt.
2. Für die Prüfung wurde entsprechend Rohrklasse ein erhöhter Sicherheitsbeiwert von 1,8 zugrunde gelegt.
3. Im Rahmen der Prüfung der Flanschverbindungen:
 - wurde entsprechend Vorgabe EPC die Dichtung WS7110/1.4571; IDT style ED01; LE verwendet.
 - wurden keine Zusatzlasten berücksichtigt. Die ausreichende Dimensionierung unter Berücksichtigung von Zusatzlasten ist im Rahmen der Verlegung zu prüfen.
4. Es sind geeignete Schweißzusätze gemäß den VdTÜV-Kennblättern oder mit Eignungsfeststellung zu verwenden.
5. Bei der Wahl der Schweißnahtausführung ist die EN 1708-1 zu beachten.
6. Es wurde quasi statischer Betrieb angenommen (Lastwechselzahl = 1000 nach AD 2000-S1)

Die Zeichnung SP-04J19-00 und die zugehörigen div Anlagen (1 Satz) wurden wie folgt gekennzeichnet:

The drawing no SP-04J19-00 and the appropriate div annex (1 sets) were marked as follows:



Anlage zum Prüfbericht Nr.
STK1 P 0403 16 01 vom 09.AUG.2016

Geprüfte Anlagen

| | | | |
|---|-----------------|-------|----------|
| Rohrklasse HZ40 SP-04J19-00 | Blatt 1 bis 119 | Rev.0 | 27/07/15 |
| Bericht Festigkeitsberechnung HZ40 inkl. Berechnungen | Blatt 1 bis 23 | Rev.0 | 15/07/16 |

Werkstoffprüfblätter

| | | | |
|-------------|---------------|-------|----------|
| - WPB010-05 | Blatt 1 bis 7 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB020-07 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB021-07 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB021-08 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB022-05 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB030-18 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB032-11 | Blatt 1 bis 5 | Rev.0 | 01/09/15 |
| - WPB032-12 | Blatt 1 bis 6 | Rev.0 | 01/08/16 |
| - WPB050-01 | Blatt 1 bis 6 | Rev.1 | 01/02/13 |

Anlagen zur Information

| | | | |
|---------------------|----------------|---------|----------|
| Dichtung-Datenblatt | Blatt 1 von 1 | | |
| SPS20A01-00 | Blatt 1 bis 5 | Rev.1.1 | 26/11/12 |
| SPS20A01-01 | Blatt 1 bis 27 | Rev.1 | 28/11/12 |



K.-H. Stickamp

Prüf- und Freigabevermerke

| | Name | Datum | Unterschrift |
|--|----------------------|--------|--------------|
| Ersteller Abteilung | H. Voges TECM | Datum: | |
| Fachfunktion / Owner Abteilung | C. Hentschel TECM | Datum: | |
| QM-Administrator Abteilung | H. Voges TECM | Datum: | |
| QM-Beauftragter der obersten Leitung / Management Representative Abteilung | TE | Datum: | |
| Freigabe erteilt, wenn Interface zu anderen OIMS-Systemen | Nicht erforderlich | | |
| In EMPG QM-Viewer aufgenommen | H. Voges TECM | Datum: | |

Revisions- / Änderungskontrolle

| | | Änderungsgrund |
|----------------------|------------|----------------|
| Revisions-Nr: | 0 | Neuerstellung |
| Revisions-Datum: | 27.07.2015 | |
| Nächste Überprüfung: | 27.07.2020 | |
| Aufbewahrungsfrist: | Unbegrenzt | |

Verteilung / Zugangskontrolle:

| | | |
|-------------------|--|--|
| Verteiler: | Intern <input checked="" type="checkbox"/> | UDOCVIEW - Standards + Procedures, Original im QM-Fundus |
| | Extern <input type="checkbox"/> | gemäß Verteilermatrix |
| Zugangskontrolle: | Lesezugriff: | wie Verteiler, wenn nicht gesondert eingeschränkt |
| | Schreibzugriff: | QM-Administrator |

Revisionsübersicht Gesamtdokument

| Rohrklassen-Modul | Rev. | Seite | Stand | Erläuterung: |
|-------------------|------|-------|------------|---------------|
| - | 0 | - | 27.07.2015 | Neuerstellung |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

**Anlage 8 -
Bescheid des Landkreises Emsland über die Notwendigkeit eines
Raumordnungsverfahrens, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4,
Anhang 5**



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Verweis auf den Rahmenbetriebsplan

Teil 4

Anhang 5

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 9 - Kampfmittelbeseitigung



LGLN, Regionaldirektion Hameln - Hannover
Kampfmittelbeseitigungsdienst
Marienstraße 34, 30171 Hannover

Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH
Herr Stückler
Seilerbahn 7
48529 Nordhorn



Landesamt für Geoinformation und
Landesvermessung Niedersachsen
Regionaldirektion Hameln - Hannover
Kampfmittelbeseitigungsdienst



Bearbeitet von Herr Lerch

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom
30.09.2014

Mein Zeichen (Bei Antwort angeben)
BA-Nr. OS 2203

Durchwahl 0511 / 106-3011 Hannover
Telefax 0511 / 106-3095 19.02.2015
E-Mail kbd-einsatz@lgl.niedersachsen.de

Kampfmittelbeseitigung in Niedersachsen; Ergebnis der Luftbildauswertung und Kostenerhebung
Projekt / Lageort: Twist/ Rühlermoor, Erdölleitung von Rühlermoor bis NL Staatsgr.

Sehr geehrter Herr Stückler,

die hier vorhandenen Luftbilder wurden auf Ihren Antrag ausgewertet (siehe Vermerk(e) in beigefügter Kartenunterlage).

Die Aufnahmen zeigen keine Bombardierung innerhalb des Planungsbereiches. Gegen die vorgesehene Nutzung bestehen in Bezug auf Abwurfkampfmittel (Bomben) keine Bedenken. Teilweise sind nur Luftbilder im Maßstab 1:40000 vorhanden. Im Planungsbereich sind keine Bombentrichter erkennbar. Aussagen über Bombenblindgängerverdachtspunkte können nicht getroffen werden.

Sollten bei Erdarbeiten andere Kampfmittel (Granaten, Panzerfäuste, Minen etc.) gefunden werden, benachrichtigen Sie bitte umgehend die zuständige Polizeidienststelle, das Ordnungsamt oder den Kampfmittelbeseitigungsdienst des LGLN – Regionaldirektion Hannover.

Die Auswertung von Luftbildern ist kostenpflichtig. Die Kosten der Auswertung haben Sie zu tragen.

Kostenentscheidung:

Die Kostenentscheidung folgt aus den §§ 1, 2 Abs. 3, 3, 5, 9 und 13 des Niedersächsischen Verwaltungskostengesetzes vom 07.05.1962 (Nds. Gesetz- und Verordnungsblatt - GVBl - Seite 43) in der zur Zeit gültigen Fassung in Verbindung mit §§ 1, 6 des Niedersächsischen Umweltinformationsgesetzes vom 07.12.2006 (Nds. Gesetz- und Verordnungsblatt - GVBl - Seite 580) in der zur Zeit gültigen Fassung sowie in Verbindung mit der Anlage 1 dieses Gesetzes.

Falls Sie nicht der Kostenträger sind, leiten Sie bitte den anliegenden Kostenfestsetzungs-bescheid an Ihren Auftraggeber weiter.

Mit freundlichen Grüßen

Anlagen: 1 Kartenunterlage
1 Kostenfestsetzungsbescheid

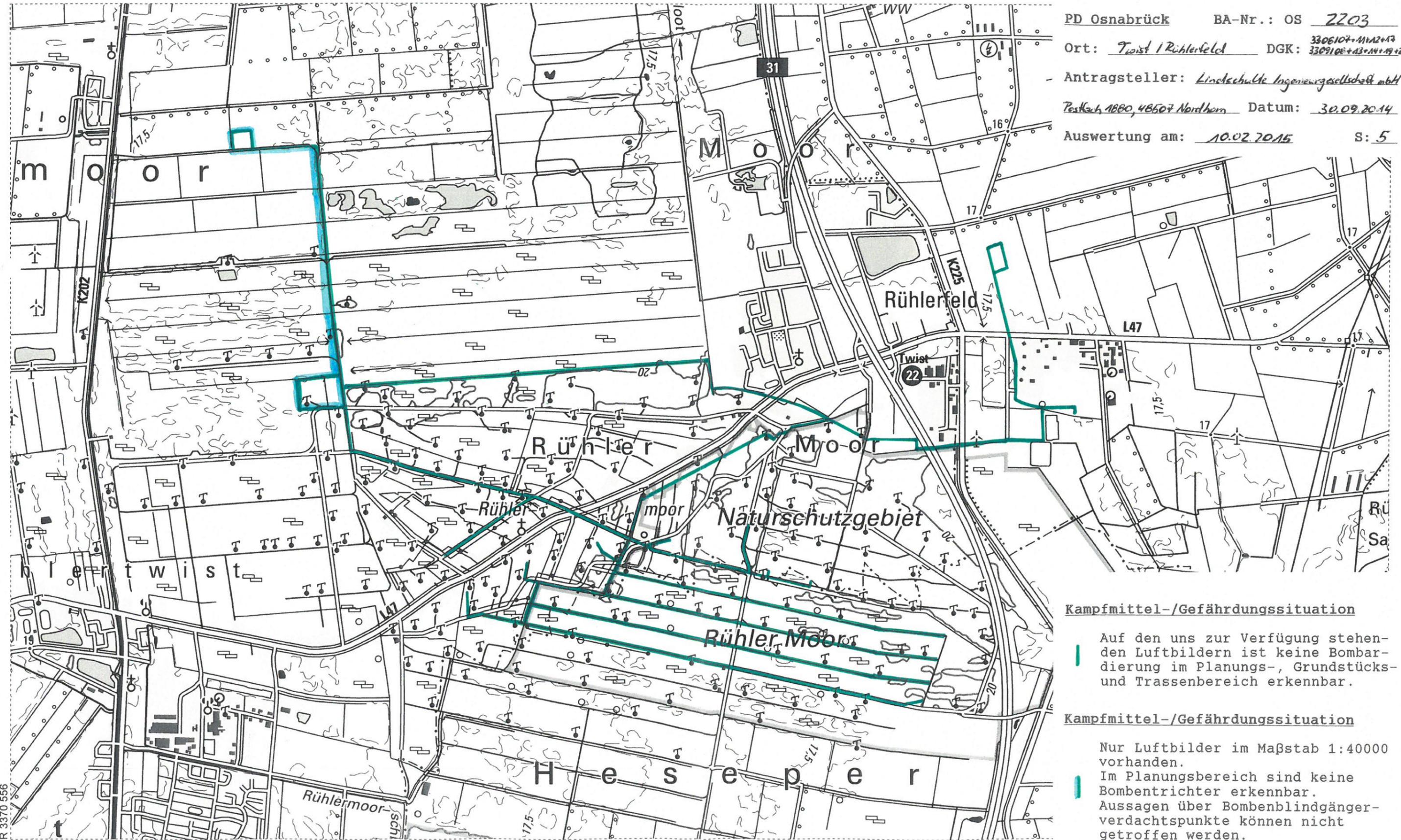
Weintag

Dienstgebäude
LGLN
Regionaldirektion Hameln -
Hannover
Kampfmittelbeseitigungsdienst
Marienstraße 34
30171 Hannover

Geschäftszeiten
Mo. - Fr. 8.00 – 12.00 Uhr
Terminvereinbarung erwünscht

Telefon (0511) 106-3000
E-Mail kbd-einsatz@lgl.niedersachsen.de
Telefax (0511) 106-3095
Internet www.lgl.niedersachsen.de
Steuernummer 25/202/26417

Bankverbindung
NordLB Hannover
Konto-Nr. 1900 152 586 (BLZ 250 500 00)
IBAN DE38 2505 0000 1900 1525 86
(BIC NOLADE2H)



PD Osnabrück BA-Nr.: OS 2203
 Ort: Twist / Rühlerfeld DGK: 3306107+11A2+13
3309106+13+14+19+20
 - Antragsteller: Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH
Postfach 1880, 48607 Nordhorn Datum: 30.09.2014
 Auswertung am: 10.02.2015 S: 5

Kampfmittel-/Gefährdungssituation

Auf den uns zur Verfügung stehenden Luftbildern ist keine Bombardierung im Planungs-, Grundstücks- und Trassenbereich erkennbar.

Kampfmittel-/Gefährdungssituation

Nur Luftbilder im Maßstab 1:40000 vorhanden.
 Im Planungsbereich sind keine Bombentrichter erkennbar.
 Aussagen über Bombenblindgängerverdachtspunkte können nicht getroffen werden.

R 3370 556

H 5835 145

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 10 - Mitteilung Landkreis Emsland zu Bau- und Bodendenkmalen

per Mail an:

rene.stueckler@lindschulte.de

LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
Beratende Ingenieure VBI
Seilerbahn 7
48529 Nordhorn

Fachbereich:

Kultur

Ansprechpartner:

Herr Berning

Gebäude: Zi.-Nr.

Kreishaus II 41, 1. OG

Telefon-Vermittlung 05931 44-0
Telefax 05931 44-394041

Internet: <http://www.emsland.de>
E-Mail: christoph.berning@emsland.de

Datum u. Zeichen Ihres Schreibens:

Mein Zeichen:
41 -

Durchwahl:
05931 44-4041

Meppen
Datum: 02.10.2014

Sehr geehrter Herr Stückler,

unter Bezugnahme auf Ihre gestrige Anfrage teile ich mit, dass in dem von Ihnen angegebenen Planbereich derzeit weder Bau- noch Bodendenkmale im Sinne des Niedersächsischen Denkmalschutzgesetzes (NDSchG) ausgewiesen sind.

Das Vorhandensein archäologischer Befunde kann jedoch nicht ausgeschlossen werden.

Aus diesem Grunde bitte ich, folgende Hinweise bei der weiteren Planung und Umsetzung zu beachten:

1. Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche Bodenfunde gemacht werden, sind diese unverzüglich einer Denkmalschutzbehörde, der Gemeinde oder einem Beauftragten für die archäologische Denkmalpflege anzuzeigen (§ 14 Abs. 1 NDSchG). Die zuständige Untere Denkmalschutzbehörde erreichen Sie unter der Rufnummer: (05931) 44 – 4039 oder (05931) 44 - 4041.
2. Bodenfunde und Fundstellen sind bis zum Ablauf von 4 Werktagen nach der Anzeige unverändert zu lassen, bzw. für ihren Schutz ist Sorge zu tragen, wenn nicht die Denkmalschutzbehörde vorher die Fortsetzung der Arbeiten gestattet (§ 14 Abs. 2 NDSchG).

Ich bitte um entsprechende Beachtung und verbleibe

Mit freundlichem Gruß
Im Auftrag

gez. Berning

Hausadresse:
Kreishaus II, Ordenniederung 2, 49716 Meppen

Sprechzeiten:
Mo. - Do. 08:30-12:30 Uhr u. 14:30-16:00 Uhr
Fr. 08:30-13:00 Uhr
Busverbindung: Linie 933, Haltestelle Kreishaus

Bankverbindungen:
Sparkasse Emsland (BLZ 266 500 01) 1 339
EVV Meppen (BLZ 266 614 94) 120 050 000
Postbank Hannover (BLZ 250 100 30) 12 132 306

IBAN: DE39 2665 0001 0000 0013 39, BIC: NOLADE21EMS
IBAN: DE67 2666 1494 0120 0500 00, BIC: GENODEF1MEP
IBAN: DE36 2501 0030 0012 1323 06, BIC: PBNKDEFF250



Planbereich (ohne Befund):



Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 11 - Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis, anonymisiert

Verweis:

Flurstückskarte für das Gesamtvorhaben –
siehe Rahmenbetriebsplan, Teil 4 Anhang, 12.1 Flurstückskarte



ExxonMobil Production Deutschland GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis

| Gemarkung | Flur | Flurstück | Grundbuch / Gundbuchblatt | Eigentümer | Adresse | Telefonnr. | Nutzungs- berechtigter | Adresse | Telefonnr. | Plan | Bemerkung |
|---------------|------|-----------|------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|---------|------------|------|-----------|
| Emslage | 25 | 21/6 | 3109/2410 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 5/2 | 3109/2517 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 33 | 3109/1785 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 34/6 | 3109/1785 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 37/2 | 3109/1784 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 41/1 | 3109/1784 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 46 | 3109/721 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 47 | 3109/721 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 52/2 | 3109/1438 | | | | | | | | |
| Emslage | 26 | 54/3 | 3109/2410 | | | | | | | | |
| Emslage | 28 | 7/3 | 3109/1509 | | | | | | | | |
| Emslage | 28 | 7/6 | 3113/2326 | | | | | | | | |
| Emslage | 29 | 21/1 | 3109/1783 | | | | | | | | |
| Twist | 33 | 8/4 | 3118/1898 | | | | | | | | |
| Twist | 33 | 8/5 | 3118/759 | | | | | | | | |
| Twist | 33 | 16/3 | 3118/759 | | | | | | | | |
| Twist | 33 | 28/2 | 3118/759 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 14 | 14/50 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 1/9 | 3109/1710 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 2/5 | 3109/1706 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 2/6 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 2/7 | 3109/1710 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 2/8 | 3109/1710 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 4/5 | 3109/1607 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 6/4 | 3109/1706 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 6/5 | 3109/1607 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 7/2 | 3109/1706 | | | | | | | | |



ExxonMobil Production Deutschland GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis

| Gemarkung | Flur | Flurstück | Grundbuch / Gundbuchblatt | Eigentümer | Adresse | Telefonnr. | Nutzungs- berechtigter | Adresse | Telefonnr. | Plan | Bemerkung |
|---------------|------|-----------|------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|---------|------------|------|-----------|
| Emslage-Twist | 15 | 7/3 | 3109/1706 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 8/3 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 9/2 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 10/8 | 3109/1600 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 10/10 | 3109/1703 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 15 | 15/8 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 1/1 | 3109/1710 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 1/3 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 1/4 | 3109/1710 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 2/5 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 2/6 | 3109/1757 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 3/4 | 3109/1757 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 3/13 | 3109/2427 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 3/17 | 3115/507 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 4/2 | 3109/1709 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/7 | 3109/1726 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/10 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/13 | 3109/1726 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/18 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/19 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/21 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/22 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 6/24 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 9/11 | 3109/1739 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 16 | 9/15 | 3109/1739 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 18 | 28/12 | 3109/1640 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 23/5 | 3109/1707 | | | | | | | | |



ExxonMobil Production Deutschland GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis

| Gemarkung | Flur | Flurstück | Grundbuch / Gundbuchblatt | Eigentümer | Adresse | Telefonnr. | Nutzungs- berechtigter | Adresse | Telefonnr. | Plan | Bemerkung |
|---------------|------|-----------|------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|---------|------------|------|-----------|
| Emslage-Twist | 19 | 23/6 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 24/2 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 24/6 | 3109/1771 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 25/4 | 3109/1751 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 25/5 | 3109/1751 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 25/6 | 3109/1751 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 27/5 | 3109/2481 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 28/7 | 3109/3076 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 29/10 | 3109/3152 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 30/5 | 3109/3152 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 32/5 | 3109/2999 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 32/8 | 3109/3152 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 33/7 | 3109/1726 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 35/7 | 3109/2471 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 19 | 36/38 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 21 | 66/2 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 21 | 88/1 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 21 | 88/3 | 3113/2326 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 21 | 88/4 | 3113/2326 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 21 | 91 | 3109/626 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 29 | 1/2 | 3109/620 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 29 | 16/1 | 3118/1322 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 29 | 16/2 | 3118/1322 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 31 | 1/2 | 3109/620 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 31 | 2/11 | 3109/619 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 30/4 | 3118/3131 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 30/7 | 3118/3817 | | | | | | | | |



ExxonMobil Production Deutschland GmbH
 Riethorst 12
 30659 Hannover
 Tel.: +49 (0)511 / 641 - 0
 Fax: +49 (0)511 / 641 - 1000

Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau Eigentümer- und Nutzungsberechtigtenverzeichnis

| Gemarkung | Flur | Flurstück | Grundbuch / Gundbuchblatt | Eigentümer | Adresse | Telefonnr. | Nutzungs- berechtigter | Adresse | Telefonnr. | Plan | Bemerkung |
|---------------|------|-----------|------------------------------|------------|---------|------------|---------------------------|---------|------------|------|-----------|
| Emslage-Twist | 183 | 34 | 3118/3260 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 37 | 3109/1963 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 39/1 | 3109/1691 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 41 | 3109/1438 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 52 | 3118/3131 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 56 | 3113/1844 | | | | | | | | |
| Groß Hesepe | 31 | 4/31 | 3115/507 | | | | | | | | |
| Groß Hesepe | 31 | 4/6 | 3118/1335 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 35 | 3109/620 | | | | | | | | |
| Emslage-Twist | 183 | 33 | 3118/3518 | | | | | | | | |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 12 - Verzeichnis der Träger öffentlicher Belange

Betriebsplan

Förderbetrieb Ölproduktion – Erdölförderbetrieb Rühlermoor

Verzeichnis der Träger öffentlicher Belange

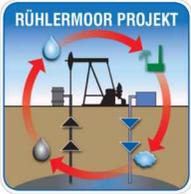
| Behörde / Stelle | Anschrift | Öffentliche Belange |
|--|---------------------------------------|---|
| Landkreis Emsland | Ordeniederung 1 49716 Meppen | Bodendenkmalpflege, Naturschutz, Raumordnung u. Landesplanung, Kreisstraßen, Wasserwirtschaft, Katastrophenschutz |
| Wasser- und Bodenverband „Twist – Rühlermoor“ Vorsteher: | Vogelpohlstr.66 49716 Meppen | Gewässerunterhaltung, Wasserwirtschaft |
| Wasser- und Bodenverband „Ems - West“ Vorsteher: | Vogelpohlstr.66 49716 Meppen | Gewässerunterhaltung, Wasserwirtschaft |
| Wasser- und Bodenverband „Ems - Süd“ Vorsteher: | Am Hundsand 8 49809 Lingen | Gewässerunterhaltung, Wasserwirtschaft |
| Behörde für Geoinformation, Landentwicklung und Liegenschaften (GLL) Meppen Staatliche Moorverwaltung | Obergerichtsstraße 18 49716 Meppen | Moorschutz |
| Behörde für Geoinformation, Landentwicklung und Liegenschaften (GLL) Meppen Amt für Landentwicklung | Obergerichtsstraße 18 49716 Meppen | Agrarstruktur, Flurbereinigung, Neuordnung des ländlichen Raumes |
| Landwirtschaftskammer Niedersachsen Bezirksstelle Emsland | An der Feuerwache 14 49716 Meppen | Landwirtschaft, Forstwirtschaft |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Geschäftsbereich Osnabrück | Mercatorstraße 11 49080 Osnabrück | Autobahnen, A31 |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Geschäftsbereich Lingen | Lucaskamp 9 49809 Lingen | Landstraßen, L47 |
| Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz Betriebsstelle Meppen | Haselünner Straße 78 49716 Meppen | Kanäle, Süd-Nord-Kanal |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 5 49767 Twist | Gemeindliche Belange |
| Stadt Meppen | Marktstraße 43 49716 Meppen | Städtische Belange |

Teil 4 Anhang

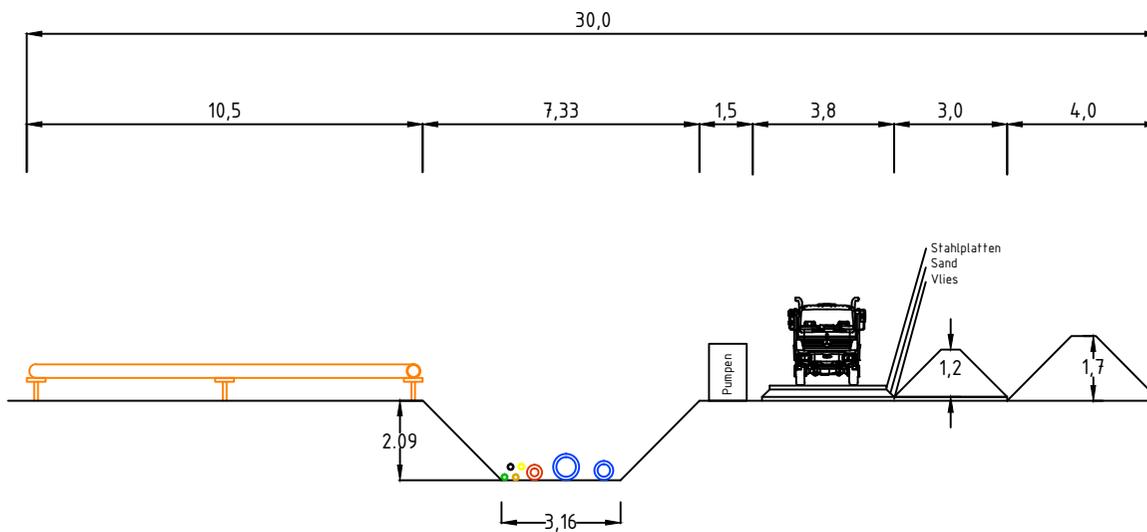
1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 13 - Skizze Arbeitsstreifen als Trassenquerschnitte



Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt von Betriebsplatz bis A31

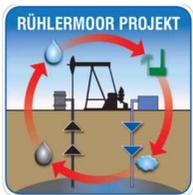


Leitungen untertägig:

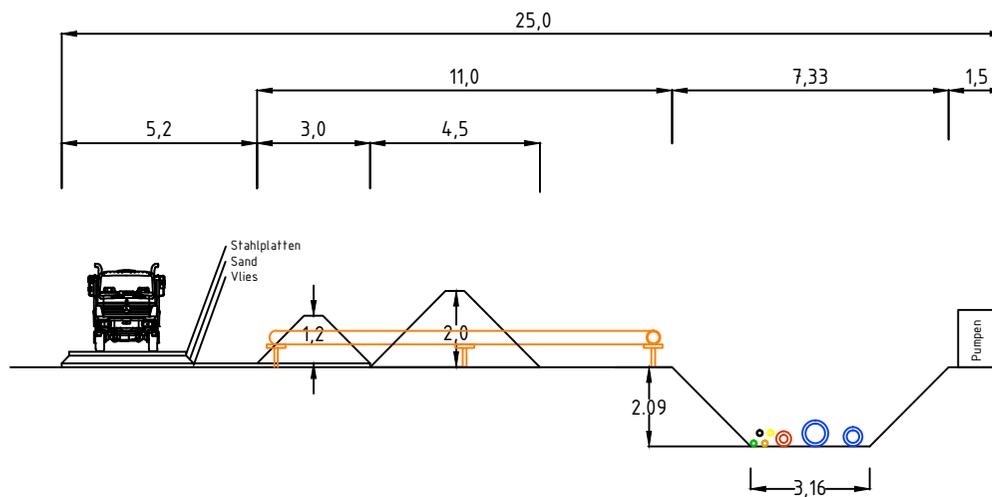
- DN300 (12'') Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
- DN500 (20'') Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
- DN200 (8'') Erdölgas Edelstahl 72°C
- Begleitkabel Lichtwellenleiter, Begleitkabel Kupfer
- Leerrohr, 10 kV Energiekabel

Leitungen obertägig:

- DN350 (14'') Dampfleitung 375°C



Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt von A31 bis Station H

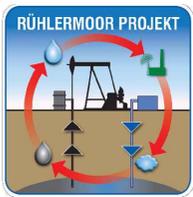


Leitungen untertägig:

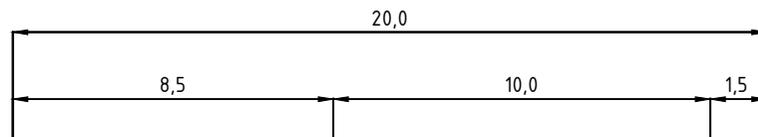
DN300 (12'') Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
DN500 (20'') Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
DN200 (8'') Erdölgas Edelstahl 72°C
Begleitkabel Lichtwellenleiter, Begleitkabel Kupfer
Leerrohr, 10 kV Energiekabel

Leitungen oberetägig:

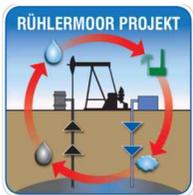
DN350 (14'') Dampfleitung 375°C



Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Dampfleitung



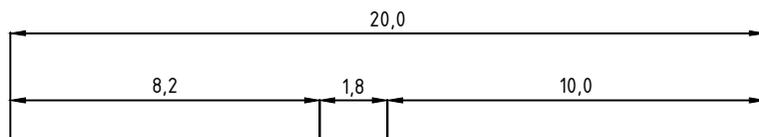
Leitungen obertägig:
DN350 (14'') DN Dampfleitung 375°C



Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Dampf- und Nassölleitung

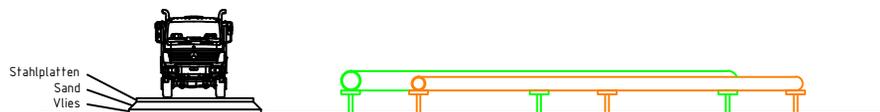


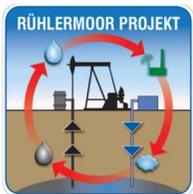
1. von Station H bis Rühlermoor (RM) 680
2. von RM315 bis RM332a



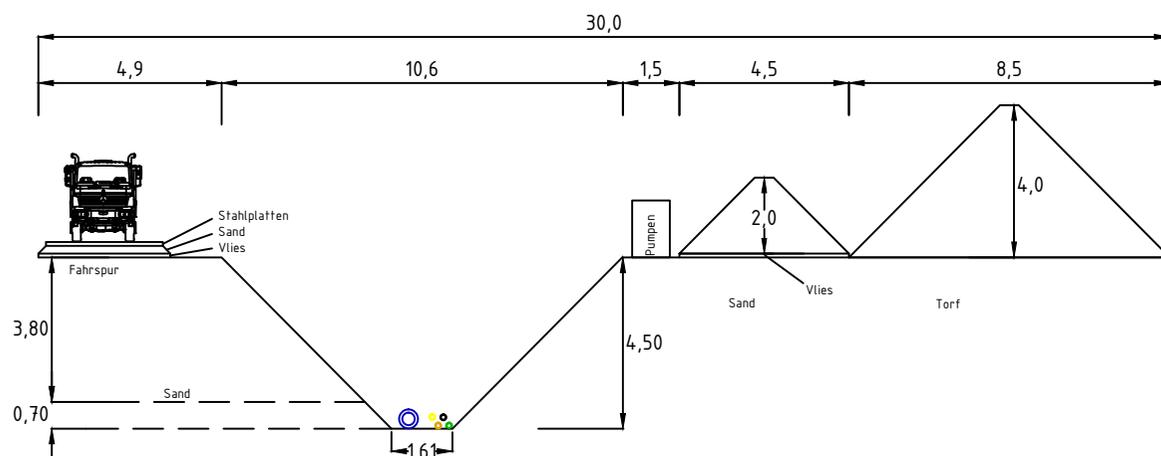
Leitungen obertägig:

1. DN350 (14") Dampfleitung 375°C
DN500 (20") Nassölleitung 130°C
2. DN300 (12") Dampfleitung 375°C
DN300 (14") Nassölleitung 130°C

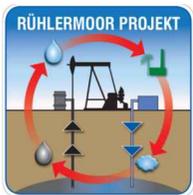




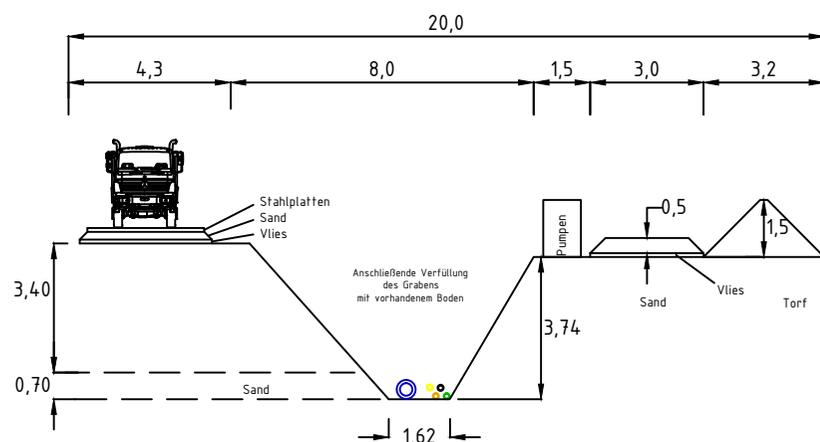
Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser von Station H bis Rühlermoor (RM) 70



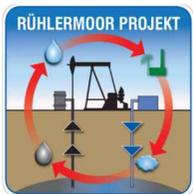
Leitungen untertägig:
 DN300 (12") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
 Begleitkabel Lichtwellenleiter
 Begleitkabel Kupfer
 Leerrohr
 10 kV Energiekabel



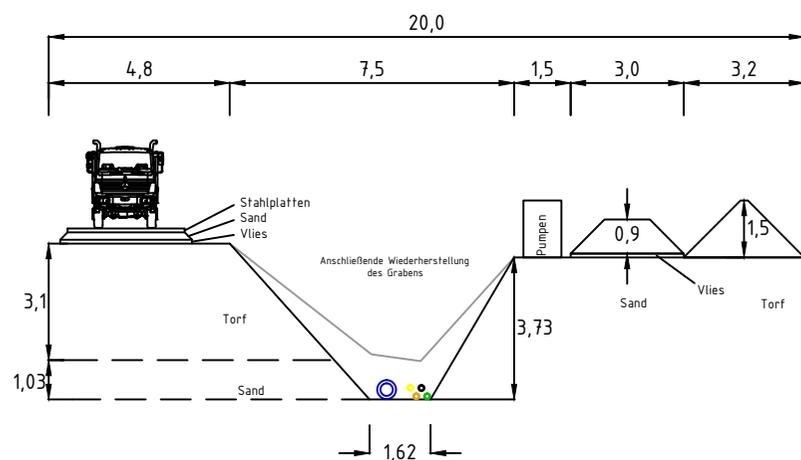
Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser von Rühlermoor (RM) 70 bis RM 41



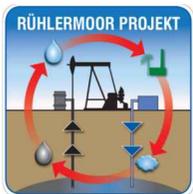
Leitungen untertägig:
 DN300 (12") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
 Begleitkabel Lichtwellenleiter
 Begleitkabel Kupfer
 Leerrohr
 10 kV Energiekabel



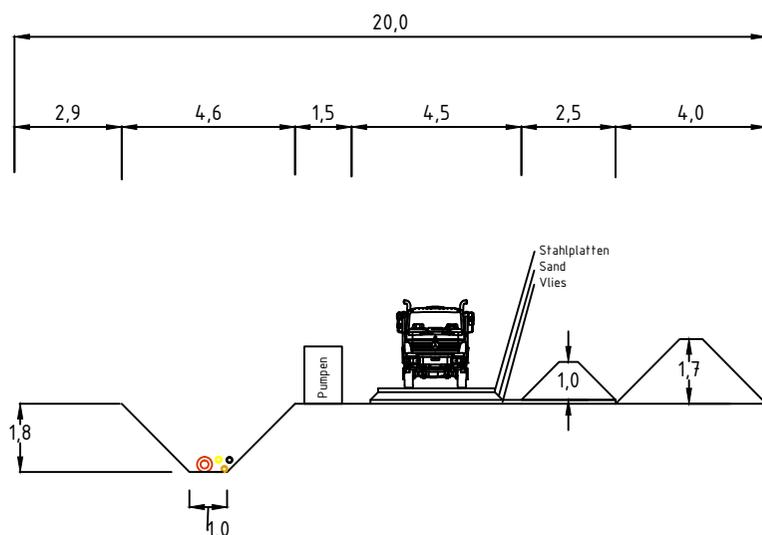
Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser von Rühlermoor (RM) 41 bis Pumpstation Nord-West



Leitungen untertägig:
DN300 (12") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
Begleitkabel Lichtwellenleiter
Begleitkabel Kupfer
Leerrohr
10 kV Energiekabel

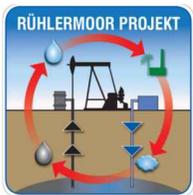


Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Erdölgasleitung Anlandung KWK-Anlage

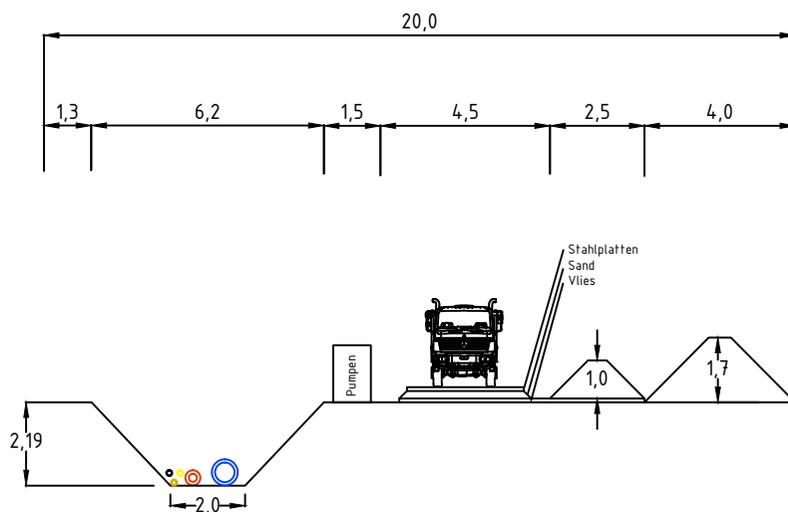


Verlegte Leitungen / Kabel:

DN200 (8'') Erdölgas Edelstahl 72°C
Begleitkabel Lichtwellenleiter
Begleitkabel Kupfer
Leerrohr

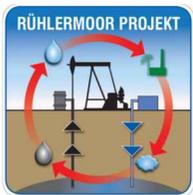


Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser Anlandung Station H

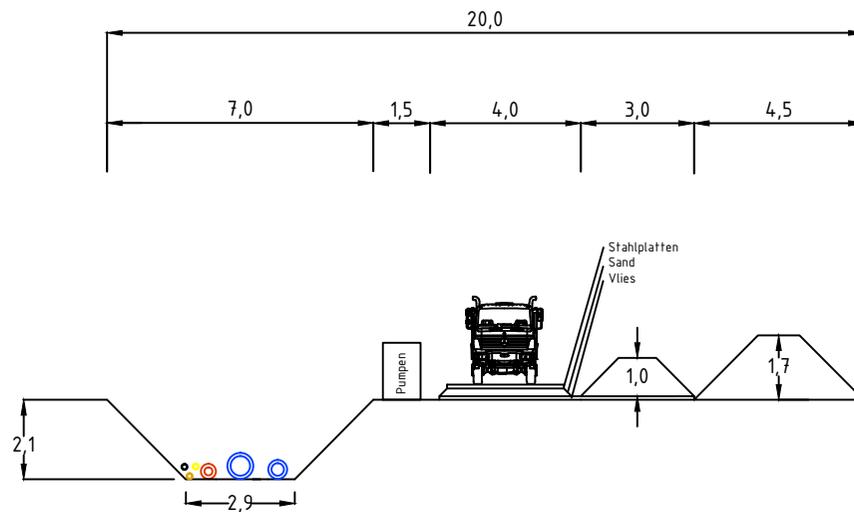


Verlegte Leitungen / Kabel:

DN500 (20'') Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
DN200 (8'') Erdöl-gas Edelstahl 72°C
Begleitkabel Lichtwellenleiter
Begleitkabel Kupfer
Leerrohr

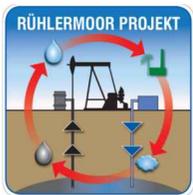


Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser Anlandung Betriebsplatz

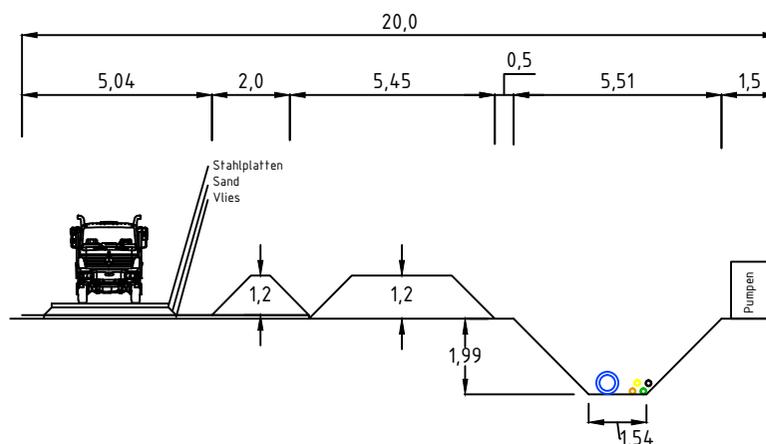


Verlegte Leitungen / Kabel:

- DN300 (12") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
- DN500 (20") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
- DN200 (8") Erdöl-gas Edelstahl 72°C
- Begleitkabel Kupfer
- Begleitkabel Lichtwellenleiter
- Leerrohr



Redevelopment Rühlermoor: Trassenquerschnitt Lagerstättenwasser von Betriebsplatz bis Pumpenplatz Nord-Ost



Verlegte Leitungen / Kabel:

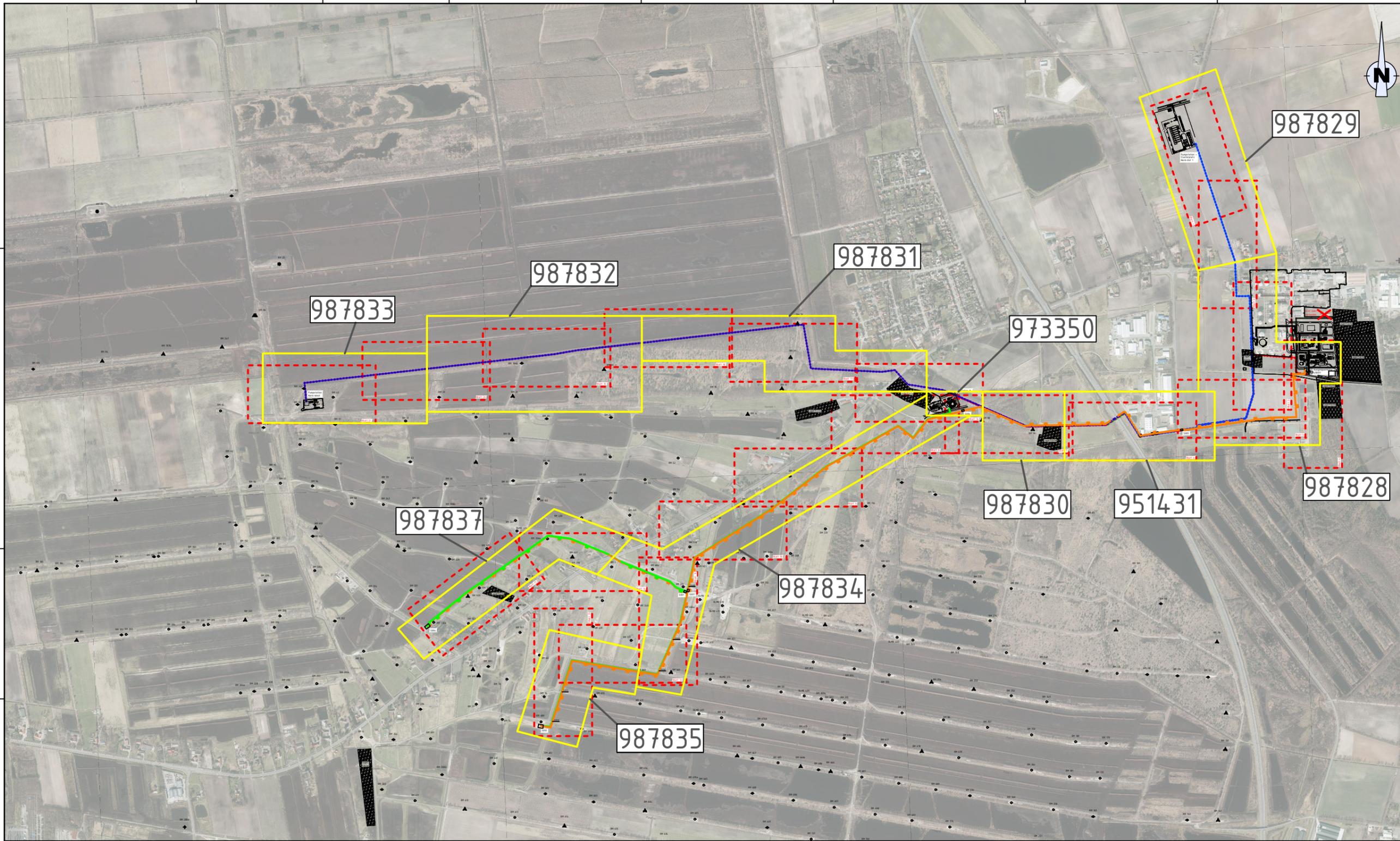
DN400 (16") Lagerstättenwasser Edelstahl 72°C
Begleitkabel Kupfer
Begleitkabel Lichtwellenleiter
10 kV Energiekabel
Leerrohr

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 14 - Zusammenfassung der Kataster für Fremdleitungs- und Kabelbetreiber



- Haust-Feldabtragungen**
- Haus 1 (Sonderbau)
 - Haus 2 (Sonderbau)
 - Lagerhof/Anwesen (Sonderbau)
 - Lagerhof/Anwesen (Sonderbau) auf Parzellerwartung
 - Lagerhof/Anwesen (Sonderbau)
 - Lagerhof/Anwesen (Sonderbau) auf Parzellerwartung
 - Lagerhof/Anwesen (Sonderbau)
 - Straßengruben/Sonderbau
 - Straßengruben/Sonderbau
 - Straßengruben/Sonderbau
 - Straßengruben/Sonderbau
- sonstige**
- Straßengruben
 - Straßengruben

| | |
|--|--|
| <p>Erdöl aus Rührleemoor Mit Tradition in die Zukunft</p> | |
| <p>Redevelopment Rührleemoor</p> | <p>ÜBERSICHTSPLAN Haust-Feldabtrag Dampf - Blutschlische Trasse</p> |
| <p>LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft</p> | <p>Zeichnungsnummer: R.L.M.R.F.E.L.D.1.50.20.20.5.80.1</p> |

ALIZ

ALIZ WEST GmbH & CO. KG, Mathildenstr. 35 40239 Düsseldorf

Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH
Seilerbahn 7
48529 Nordhorn

Meldenummer: **951431** Datum: 29.07.2014

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Projekt: Erdölfeld Rühlermoor: Neubau von
Transportleitungen

Bautätigkeit: Rohrleitungsbau

Die Meldung dient der Planung

Die Meldung wird an ausgewählte Betreiber weitergeleitet!

Beginn der Erdarbeiten: 01.01.2016

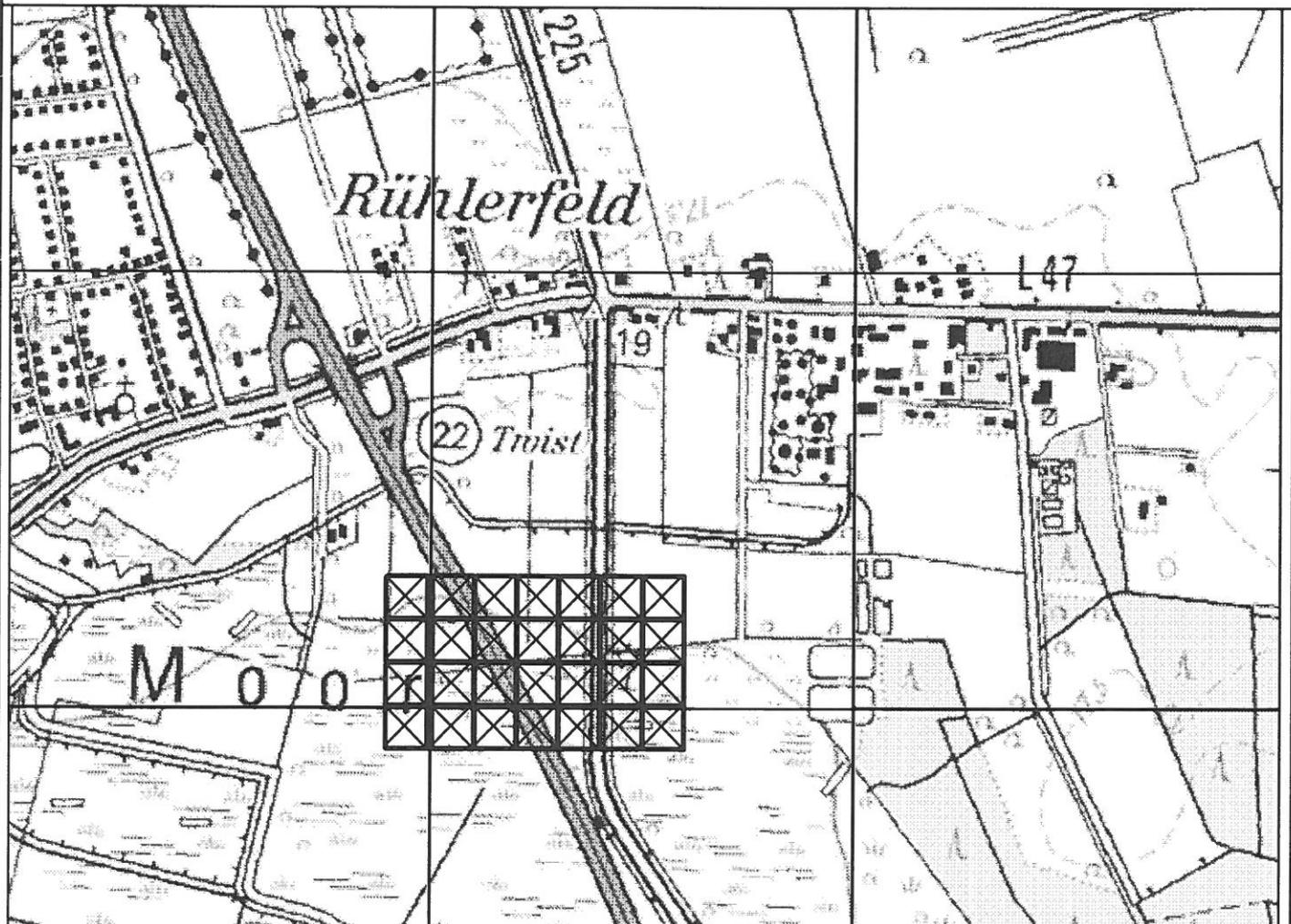
DIE ALIZ- MELDUNG

für den internen Gebrauch des Melders

Melder: Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH
 Seilerbahn 7
 48529 Nordhorn

Ansprechpartner:

Thorsten Schweers
 Telefon: 05921/8844-97
 Telefax: 05921/8844-70
 Email: thortsen.schweers@lindschulte.de



Lage der Baustelle:

Rühlerfelder Straße
 49767 Meppen, Stadt ... Twist
 (Südlich des Industriegebiets)

ALIZ-Koordinate L 9063 18 R

Kartenmittelpunkt:

UTM Gitter (WGS84)

Z: 32 R: 377500 H: 5836500

GK (DHDN) gerundet

2 2580455 5837518

3 3377524 5838393

4 4174683 5847724

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|---|-----------|---|-----------------------------------|--|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster Tel.: 0251/88777701 | 29.07.2014 Schweers | - | - | - | - | |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel: 0431/145-8888 | 29.07.2014 Schweers | 26.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 03.02.2015 Lammers | „Bereich A31 – K225“ |
| E.ON Netz GmbH Betriebszentrum Lehrte Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/880 | 29.07.2014 Schweers | Wurde von Tennet TSO im Jahre 2010 gekauft | - | Wegner Tel.: 05132/88-2726 Fax: 05132/88-2345 | - | Wurde von Tennet TSO im Jahre 2010 gekauft. |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg / Emsland Mepener Straße 6 49740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |
| Fernleitungs-Betriebsgesellschaft mbH Löbestraße 1 53173 Bonn Tel.: 0228/838-0 | 29.07.2014 Schweers | 30.07.2014 Ja | Nein | Kessler Tel.: 0228/838-165 Fax: 0228/838-117 Wolff Tel.: 0228/838-210 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|-------------|
| Gasunie Deutschland Services GmbH Pelikanplatz 5 30117 Hannover Tel.: 0511/640607-2137 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Nein | Vahlbruch Tel.: 0511/640607-2266 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 | 29.07.2014 Schweers | 30.07.2014 Ja | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 29.07.2014 Schweers | 29.07.2014 Regine Courret | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 | 29.07.2014 Schweers | 26.01.2015 Frau Köster | Nein Antwort wird nicht versendet | Haberland | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|--|------------------|---|--|--------------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 29.07.2014 Schweers | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 29.07.2014 Schweers | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| Stadt Meppen Stadtbauamt Markt 43 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 | 29.07.2014 Schweers | Leiten die Anfrage an die Stadtwerke weiter | Nein | Arents Tel.: 05931/153-244 Fax: 05931/153-5244 Bruns Tel.: 05931/153-245 Fax: 05931/153-5245 Schepers Tel.: 05931/153-197 Fax: 05931/153-5197 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|---|--|---|
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 29.07.2014 Schweers | 01.08.2014 Ja | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 29.07.2014 Schweers | 30.07.2014 Stefan Bolk | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fa: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 29.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Vodafone GmbH Kammerstück 17 44357 Dortmund Tel.: 0231/2291-5454 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Nein | | - | |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 29.07.2014 Schweers | 04.08.2014 | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 09.02.2015 Lammers | über die anderen Abfragen bereits erfasst s. z.B. 987828 |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 29.07.2014 Schweers | 26.08.2014 | Nein | | - | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Ja | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 29.07.2014 Schweers | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 29.07.2014 Schweers | 19.01.2015 Lübberink | Ja | | 03.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|---|
| Landkreis Emsland Wasser und Bodenverbände Ornenierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931/44-0 Fax: 05931/44-3621 | 29.07.2014 Schweers | 26.01.2015 | Nein | | - | Arbeiten mit Kreisverband zusammen, daher keine gesonderte Antwort. |
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 29.07.2014 Schweers | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 29.07.2014 Schweers | 30.07.2014 | Nein | | - | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 29.07.2014 Schweers | 30.07.2014 Herrn Robben | Nein | Herrn Heinz Robben | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Ja | GDF | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 29.07.2014 Schweers | 05.02.2015 | Nein | | - | |
| HS Hebelermoor Strom GmbH & Co. KG Buchenweg 5b 49762 Lathen | 29.07.2014 Schweers | 30.01.2015 | Nein | Herrn Theo Steffens | - | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 29.07.2014 Schweers | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 951431



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| Nord-West-Ölleitung GmbH Zum Ölhafen 207 26384 Wilhelmshaven Tel.: 04421/62-0 | 29.07.2014 Schweers | 04.08.2014 | Nein | | - | |
| Stadtwerke Meppen Gymnasialstraße 8 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 Fax: 05931/153-5154 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Nein | | - | |
| Wasser- und Bodenverband Emstal Schwefingen Meppen Obergerichtstraße 12 49716 Meppen Tel.: 05931/12546 Fax: 05931/13384 | 29.07.2014 Schweers | Ja | Nein | Herrn Sanders | - | |
| Wintershall AG Rechtener Straße 2 49406 Barnstorf Tel.: 05442/20-0 Fax: 105442/20-216 | 29.07.2014 Schweers | Ja Varnhorn | Nein | Herr Cepera | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 973350

Projekt: ExxonMobil - Umbau der Station H

Meldungszweck: Orientierung

Beginn der
Erdarbeiten: 01.12.2014

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Rühlerrmoor 8

Lage der
Baustelle: 49767 Twist

Station H südlich der L47 zwischen der Hausnr. 8 und 16

ALIZ - Koordinate: L90630-16-R

UTM - Koordinate: 32-375500/5836500

Ansprechpartner: Thorsten Schweers

Telefon: 05921/8844-97

Telefax: 05921/8844-22

Email: thorsten.schweers@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-16-R

| | | | | |
|--|---|-------------------|---|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster  | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/78877701 Fax: [nur EMAIL] | | |  |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord  | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke |  0481/91-6643  |  |
| Erdgas Münster GmbH  | Anton-Bruchausen- Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-444- 260 | G: Eickhoff |  0251/2800- 116  0251/2800- 110 |  |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland  | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers |  05961/501- 296  05961/501- 239 |  |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 | P: Haferlach |  0511-641- 1012  0511-641- 1045 |  |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Fax: 0511/641-1045 | P: Stottmeier ☎ 0511/6412137 📠 0511/6411045 | |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book ☎ 05936/9330-48 📠 05936/9330-50 S: Schroter ☎ 05936/9330-40 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| Juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ☎ 06732/9657-6624 📠 06732/9657-8050 ET: Bott ☎ 06732/9657-2107 📠 | ✓ |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr | Lucaskamp 9 49809 Lingen Fon: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | S: Haberland ☎ 📠 | ➤ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ➤ |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel ☎ 0201/3659-340 📠 0201/3659-160 PT: Planauskunft ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ⚠ Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | |
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn ☎ 05132/89-2394 📠 05132/89-2044 E: Legler ☎ 05132/89-2559 📠 E: Sperling ☎ 05132/89-2672 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig ☎ 0231/91291-6360 📠 G: Radtke ☎ 0231/91291-6445 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk ☎ 05931/9300-35 📠 05931/9300-935 KW: Geßner ☎ 05931/9300-35 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking ☎ 05921/874-3312 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist ✓ | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen ✓ | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist ✓ | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 ✓ 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring ✓ | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen ✓ | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ➤ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS ✓ Am Schürholz 1 ✓ 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ➤ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ➤ |

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:

 mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen

 Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 769

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Vermessungsarbeiten Station H

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 973350



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|--|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, Dahlweg 100 48153 Münster Tel.: 0251/788777701 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Mail Lübberink | Ja | | 28.01.2015 Lammers | „Rühlermoor, 49767 Twist“ abgedeckt über „Rühlermoor“ s. 987829 |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Mail Lübberink | Ja | | 30.01.2015 Lammers | „Rühlermoor 23“ s. 987830 „Rühlermoor südlich der L47“ s. 987830 |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Strasse 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-444-260 | 25.11.2014 Schweers | 25.11.2014 Post Lübberink | Ja* | Herr Berthold Dresjan Tel.: 0251/2800-266 | 28.01.2015 Lammers | * Leitungen im Bereich der Maßnahme. Betriebsführung bei GDF/Suez |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland Meppener Str. 6 49740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 25.11.2014 Schweers | 26.11.2014 Mail Lübberink | Ja* | Herr Thorsten Eckjans Tel.: 05961/501-296 | Nicht betroffen Lammers | * Planunterlagen übergeben. Nach Prüfung nicht direkt im Bereich der Baumaßnahme. |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Fax Lübberink | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 769

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Vermessungsarbeiten Station H

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 973350



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|---|
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | 25.11.2014 Schweers | 03.12.2014 Post Lübberink | Nein | | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 25.11.2014 Schweers | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Mail Lübberink | Nein | | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 25.11.2014 Schweers | 25.11.2014 Post Lübberink | Nein | | - | |
| Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“ Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 25.11.2014 Schweers | 26.11.2014 Mail Lübberink | Ja* | Herr Stefan Bolk Tel.: 05931/9300-35 | Nein Lammers | * Planunterlagen übergeben. Nach Prüfung nicht direkt im Bereich der Baumaßnahme. |
| Westnetz GmbH Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Mail Lübberink | Ja | Frau Christa Koops Tel: 05922/7758-3355 | 03.02.2015 Lammers | s. 987831 |

Projektnummer: DVP 769

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Vermessungsarbeiten Station H

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 973350



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co.KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 25.11.2014 Schweers | 27.11.2014 Fax Lübberink | Nein | | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 25.11.2014 Schweers | 28.11.2014 Fax Lübberink | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 25.11.2014 Schweers | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 08988/984762 | 25.11.2014 Schweers | 19.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 12.01.2015 Lübberink | 12.01.2015 | Nein | | 03.02.2015 Lammers | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987828
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Hauptstraße 7
 49716 Meppen
 Betriebsplatz Rühlermoor

ALIZ - Koordinate: L90630-18-R
 UTM - Koordinate: 32-377500/5836500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-18-R

| | | | | |
|---|--|------------------------------------|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 📠 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 📠 0511-641-1045 ☎ 0511/6412137 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH | Löbestr.1 53173 Bonn Fon: 0228/838-0 Fax: 0228/838117 | P: Kesseler P: Wolff | ☎ 0228/838-165 📠 0228/838-117 ☎ 0228/838-210 📠 | ✓ |
| Gasunie Deutschland Services GmbH Human Resources & Legal | Pelikanplatz 5 30177 Hannover Fon: 0511/640607-2137 Fax: [nur EMAIL] | G: Vahlbruch | ☎ 0511/640607-2137 📠 0511/640607-2266 | ✓ |
| Nowega GmbH Abt. Technik/Leitungsauskunft | Nevinghoff 20 48147 Münster Fon: 0251/77746-0 Fax: [nur EMAIL] | G: Westerhoff | ☎ 0251/77746-502 📠 0251/77746-999 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ⚠️Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 📠 0201/3659-160 ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ⚠️Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| Stadt Meppen Stadtbauamt | Markt 43 49716 Meppen Fon: (05931)153-0 Fax: (05931)153253 | K: Arents K: Bruns K: Schepers | ☎ 05931/153-244 ☎ 05931/153-245 ☎ 05931/153-197 | 📠 05931/153-5244 📠 05931/153-5245 📠 05931/153-5197 | ✓ |
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Vodafone GmbH Trassenmanagement Region Nord-West | Kammerstück 17 44357 Dortmund Fon: 0231/2291-5454 Fax: 0231/2291-5445 | | | | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Meppen, Stadt (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Landkreis Emsland Wasser-u. Bodenverbände Ordeniederung 1 49716 Meppen | Telefon: 05931/44-0 Telefax: 05931/44-3621 | ✓ |
| Nord-West-Oelleitung GmbH Zum Ölhafen 207 26384 Wilhelmshaven | Telefon: 04421/62-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Stadtwerke Meppen Gymnasialstr. 8 49716 Meppen | Telefon: 05931/153-0 Telefax: 05931/153-5154 | ✓ |

| | | |
|--|--|---|
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Wasser-u.Bodenverband Emstal Schwefingen Meppen c/o Herrn H.-W.Sanders Obergerichtstr.12 49716 Meppen | Telefon: 05931/12546 Telefax: 05931/13384 | ✓ |
| Wintershall AG Abt. DEP/OSB / Herr Cepera Rechterner Straße 2 49406 Barnstorf | Telefon: 05442/20-0 Telefax: 05442/20-216 | ✓ |

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|--|------------------|---|--|--------------------|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nur eine Antwort |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 28.01.2015 Lammers | |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 08.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF (Lögers) geführt | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|--------------------|
| Fernleitungs-Betriebsgesellschaft mbH Löbestraße 1 53173 Bonn Tel.: 0228/838-0 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Rudolf Henseler | Nein | Kessler Tel.: 0228/838-165 Fax: 0228/838-117 Wolff Tel.: 0228/838-210 | - | |
| Gasunie Deutschland Services GmbH Pelikanplatz 5 30117 Hannover Tel.: 0511/640607-2137 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Vahlbruch Tel.: 0511/640607-2266 | - | |
| Nowega GmbH Nevinghoff 20 48147 Münster Tel.: 0251/77746-0 | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 Armin Borgschulte | Ja | Westerhoff Tel.: 0251/77746-502 Fax: 0251/77746-999 | 29.01.2015 Lammers | |
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 08.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Carolin Nitz | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| Stadt Meppen Stadtbauamt Markt 43 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 | 08.01.2015 Zessin | Leiten die Anfrage an Stadtwerke weiter | Nein | Arents Tel.: 05931/153-244 Fax: 05931/153-5244 Bruns Tel.: 05931/153-245 Fax: 05931/153-5245 Schepers Tel.: 05931/153-197 Fax: 05931/153-5197 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Geßner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 29.01.2015 Lammers | |
| Vodafone GmbH Kammerstück 17 44357 Dortmund Tel.: 0231/2291-5454 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | | - | |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 08.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 28.01.2015 Lammers | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 08.01.2015 Zessin | - | - | Risswerksführung Rudolf Lögers | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---|------------------|------------------------|--|--|
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 08.01.2015 Zessin | 20.01.2015 S. Lübberink | Ja | | 02.02.2015 Lammers | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 08.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 02.02.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |
| Landkreis Emsland Wasser und Bodenverbände Ornenierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931/44-0 Fax: 05931/44-3621 | 08.01.2015 Zessin | Leiten es an Kreisverband der Wasser und Bodenverbände weiter. (Haben zusammen die Leitungen) | - | | - | |
| Nord-West-Ölleitung GmbH Zum Ölhafen 207 26384 Wilhelmshaven Tel.: 04421/62-0 | 08.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Petra Meents | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987828



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| Stadtwerke Meppen Gymnasialstraße 8 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 Fax: 05931/153-5154 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Heinz Hermann Egbers | Ja | | 28.01.2015 Lammers | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 S. Lübberink | Nein | | - | |
| Wasser- und Bodenverband Emstal Schwefingen Meppen Obergerichtstraße 12 49716 Meppen Tel.: 05931/12546 Fax: 05931/13384 | 08.01.2015 Zessin | | | | | |
| Wintershall AG Rechtener Straße 2 49406 Barnstorf Tel.: 05442/20-0 Fax: 105442/20-216 | 08.01.2015 Zessin | 02.02.2015 | Nein | | - | Unterlagen unter ALIZ Nr. 987829 |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987829
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Hauptstraße 7
 49716 Meppen
 Betriebsplatz Rühlermoor - Clusterplatz NO

ALIZ - Koordinate: L90630-18-S
 UTM - Koordinate: 32-377500/5837500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-18-S

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen- Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800-116 📠 0251/2800-110 ☎ 0251/2800-262 📠 0251/2800-260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 📠 0511-641-1045 ☎ 0511/6412137 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH | Löbest.1 53173 Bonn Fon: 0228/838-0 Fax: 0228/838117 | P: Kessler P: Wolff | ☎ 0228/838-165 📠 0228/838-117 ☎ 0228/838-210 📠 | ✓ |
| Gasunie Deutschland Services GmbH Human Resources & Legal | Pelikanplatz 5 30177 Hannover Fon: 0511/640607-2137 Fax: [nur EMAIL] | G: Vahlbruch | ☎ 0511/640607-2137 📠 0511/640607-2266 | ✓ |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr | Lucaskamp 9 49809 Lingen Fon: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | S: Haberland | ☎ 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |

⚠ Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt!

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| Stadt Meppen Stadtbauamt | Markt 43 49716 Meppen Fon: (05931)153-0 Fax: (05931)153253 | K: Arents K: Bruns K: Schepers | ☎ 05931/153-244 ☎ 05931/153-245 ☎ 05931/153-197 | 📠 05931/153-5244 📠 05931/153-5245 📠 05931/153-5197 | ✓ |
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geißner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Vodafone GmbH Trassenmanagement Region Nord-West | Kammerstück 17 44357 Dortmund Fon: 0231/2291-5454 Fax: 0231/2291-5445 | | | | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Meppen, Stadt (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Landkreis Emsland Wasser-u. Bodenverbände Ordeniederung 1 49716 Meppen | Telefon: 05931/44-0 Telefax: 05931/44-3621 | ✓ |

| | | |
|--|---|---|
| Nord-West-Oelleitung GmbH Zum Ölhafen 207 26384 Wilhelmshaven | Telefon: 04421/62-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Stadtwerke Meppen Gymnasialstr. 8 49716 Meppen | Telefon: 05931/153-0 Telefax: 05931/153-5154 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Wasser-u.Bodenverband Emstal Schwefingen Meppen c/o Herr H.-W. Sanders Obergerichtstr.12 49716 Meppen | Telefon: 05931/12546 Telefax: 05931/13384 | ✓ |
| Wintershall AG Abt. DEP/OSB / Herr Cepera Rechterner Straße 2 49406 Barnstorf | Telefon: 05442/20-0 Telefax: 05442/20-216 | ✓ |

Wichtig:
Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|--------------------|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Ja | | 28.01.2015 Lammers | „Süd-Nord-Str...“ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 29.01.2015 Lammers | „Rühlermoor 8“ |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 08.01.2015 Zessin | 13.01.2015 Berthold Dresjan | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 Lammers | |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 08.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF geführt (Lögers) | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |
| Fernleitungs-Betriebsgesellschaft mbH Löbestraße 1 53173 Bonn Tel.: 0228/838-0 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Rudolf Henseler | Nein | Kessler Tel.: 0228/838-165 Fax: 0228/838-117 Wolff Tel.: 0228/838-210 | - | |
| Gasunie Deutschland Services GmbH Pelikanplatz 5 30117 Hannover Tel.: 0511/640607-2137 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Vahlbruch Tel.: 0511/640607-2266 | - | |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 | 08.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | Haberland | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 08.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 08.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| Stadt Meppen Stadtbauamt Markt 43 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 | 08.01.2015 Zessin | Leiten die Anfrage an Stadtwerke weiter | Nein | Arents Tel.: 05931/153-244 Fax: 05931/153-5244 Bruns Tel.: 05931/153-245 Fax: 05931/153-5245 Schepers Tel.: 05931/153-197 Fax: 05931/153-5197 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 08.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 29.01.2015 Lammers | |
| Vodafone GmbH Kammerstück 17 44357 Dortmund Tel.: 0231/2291-5454 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|---|
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 08.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 29.01.2015 Lammers | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 08.01.2015 Zessin | - | - | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 08.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|-----------------|-----------------------------------|-------------|
| Landkreis Emsland Wasser und Bodenverbände Ornenierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931/44-0 Fax: 05931/44-3621 | 08.01.2015 Zessin | Leiten die Anfrage an Kreisverband der Wasser und Bodenverbänden weiter. Haben die Leitungen zusammen | Nein | | - | |
| Nord-West-Ölleitung GmbH Zum Ölhafen 207 26384 Wilhelmshaven Tel.: 04421/62-0 | 08.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Petra Meents | Nein | | - | |
| Stadtwerke Meppen Gymnasialstraße 8 49716 Meppen Tel.: 05931/153-0 Fax: 05931/153-5154 | 08.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Daniel Jansen | Ja | | 29.01.2015 Lammers | s.987828 |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 08.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987829



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| Wasser- und Bodenverband Emstal Schwefingen Meppen Obergerichtstraße 12 49716 Meppen Tel.: 05931/12546 Fax: 05931/13384 | 08.01.2015 Zessin | 12.02.2015 S. Lübberink | Nein | | | |
| Wintershall AG Rechtener Straße 2 49406 Barnstorf Tel.: 05442/20-0 Fax: 105442/20-216 | 08.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Nein | | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987830
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 1
 49767 Twist
 A31 - Station H
 ALIZ - Koordinate: L90630-17-R
 UTM - Koordinate: 32-376500/5836500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-17-R

| | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen-Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800-116 ☎ 0251/2800-262 | 📠 0251/2800-110 📠 0251/2800-260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 | 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 ☎ 0511/6412137 | 📠 0511-641-1045 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330-48 ☎ 05936/9330-40 | 📠 05936/9330-50 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657-6624 ☎ 06732/9657-2107 | 📠 06732/9657-8050 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |

| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | | |
|---------------------------------------|--|--|

Wichtig:
Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:

 mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen

 Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|------------------------------|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | | 02.02.2015 Lammers | „Rühlermoor 23“ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 02.02.2015 Lammers | „Rühlermoor südlich der L47“ |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 29.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|--|------------------|---|--|--------------------|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF geführt (Lögers) | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Regine Courret | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Wolfgang Sperling | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Geßner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 29.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 02.02.2015 Lammers | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|---|
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 Lübberink | Ja | | 02.02.2015 Lammers | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987830



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 Lübberink | Nein | | - | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Heinz Robben | Nein | | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987831
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 8
 49767 Twist
 Nördlich der Nordstr. I

ALIZ - Koordinate: L90630-16-R
 UTM - Koordinate: 32-375500/5836500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-16-R

| | | | | | |
|---|---|----------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen-Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800-116 ☎ 0251/2800-262 | 📠 0251/2800-110 📠 0251/2800-260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 | 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 ☎ 0511/6412137 | 📠 0511-641-1045 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330-48 ☎ 05936/9330-40 | 📠 05936/9330-50 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657-6624 ☎ 06732/9657-2107 | 📠 06732/9657-8050 📠 | ✓ |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr | Lucaskamp 9 49809 Lingen Fon: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | S: Haberland | ☎ | 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 | ✓ |

➡Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt!

| | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |

| | | |
|---|---|---|
| Nordstr. 2 24937 Flensburg | | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NI West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | | 02.02.2015 Lammers | „Twist nördlich Rühlermoor“ nicht betroffen |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 02.02.2015 Lammers | „Rühlermoor 48“ |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF geführt (Lögers) | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Regina Courret | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Haberland | - | |
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Gessner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 27.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 02.02.2015 | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|-----------------|---|-------------|
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 02.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987831



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|---|
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 | Nein | | 02.02.2015 Lammers | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Heinz Robben | Nein | | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987832
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 8
 49767 Twist
 Nördlich der Nordstr. I

ALIZ - Koordinate: L90630-15-R
 UTM - Koordinate: 32-374500/5836500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-15-R

| | | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen-Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800-116 ☎ 0251/2800-262 | 📠 0251/2800-110 📠 0251/2800-260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 | 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 ☎ 0511/6412137 | 📠 0511-641-1045 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330-48 ☎ 05936/9330-40 | 📠 05936/9330-50 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657-6624 ☎ 06732/9657-2107 | 📠 06732/9657-8050 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |

| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | | |
|---------------------------------------|--|--|

Wichtig:
Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:

 mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen

 Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|--------------------|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | | - | |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | - | |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF geführt (Lögers) | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|--|---|-------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Wolfgang Sperling | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Gessner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 Christa Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 02.02.2015 Lammers | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|---|
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Nein | | - | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987832

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|-------------|
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 28.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 | Nein | | 02.02.2015 Lammers | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Heinz Robben | Nein | | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987833
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 8
 49767 Twist
 Nördlich der Nordstr. I

ALIZ - Koordinate: L90630-14-R
 UTM - Koordinate: 32-373500/5836500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-14-R

| | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen- Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800-116 📠 0251/2800-110 ☎ 0251/2800-262 📠 0251/2800-260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 📠 05961/501-239 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH | Riethorst 12 30659 Hannover Fon: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | P: Haferlach P: Stottmeier | ☎ 0511-641-1012 📠 0511-641-1045 ☎ 0511/6412137 📠 0511/6411045 | ➡ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330-48 📠 05936/9330-50 ☎ 05936/9330-40 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657-6624 📠 06732/9657-8050 ☎ 06732/9657-2107 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 📠 0201/3659-160 ☎ 0201/3659-325 📠 0201/3659-160 | ✓ |

| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | | |
|---------------------------------------|--|--|

Wichtig:
Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:

 mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber

 Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen

 Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|---|---|---|
| Deutsche Telekom AG TI NI West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | | - | |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 02.02.2015 Lammers | „Twist nördlich Rühlermoor“ nicht betroffen s.987832 |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF (Lögers) geführt | - | Haferlach Tel.: 0511/641-1012 Fax: 0511/641-1045 Stottmeier Tel.: 0511/641-2137 Fax: 0511/641-1045 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|--|---|-------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Wolfgang Sperling | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|--|--|--------------------|
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Gessner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 13.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 02.02.2015 Lammers | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|---|
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Nein | | - | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987833

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|-----------------|---|-------------|
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 | Nein | | 02.02.2015 Lammers | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Heinz Robben | Nein | | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987834
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 23
 49767 Twist
 Südlich der L47
 ALIZ - Koordinate: L90630-16-Q
 UTM - Koordinate: 32-375500/5835500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-16-Q

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen- Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800- 116 ☎ 0251/2800- 262 | 📠 0251/2800- 110 📠 0251/2800- 260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501- 296 | 📠 05961/501- 239 | ✓ |
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH | Löbestr.1 53173 Bonn Fon: 0228/838-0 Fax: 0228/838117 | P: Kessler P: Wolff | ☎ 0228/838-165 ☎ 0228/838-210 | 📠 0228/838-117 📠 | ✓ |
| Gemeinde Geeste | Am Rathaus 3 49744 Geeste Fon: (05937)69-0 Fax: (05937)69153 | K: Braun K: Conen K: Thomalla | ☎ 05937/69-110 ☎ 05937/69-155 ☎ 05937/69-150 | 📠 05937/69-112 📠 05937/69-153 📠 05937/69-153 | ✓ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330- 48 ☎ 05936/9330- 40 | 📠 05936/9330- 50 📠 05936/9330- 44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657- 6624 ☎ 06732/9657- 2107 | 📠 06732/9657- 8050 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659- 325 | 📠 0201/3659- 160 | ✓ |

⚠️Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt!

| | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Geeste (Niedersachsen)

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|---|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover | Telefon: 0511/641-0 Telefax: 0511/641-1045 | ➤ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Klasmann-Deilmann GmbH & Co. KG Georg-Klasmann-Str. 2-10 49744 Geeste | Telefon: 05937/31-0 Telefax: 05937/31-279 | ✓ |

| | | |
|---|--|---|
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Landkreis Emsland Wasser-u. Bodenverbände Ordeniederung 1 49716 Meppen | Telefon: 05931/44-0 Telefax: 05931/44-3621 | ✓ |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen | Telefon: 0591/8007-0 Telefax: 0591/8007-145 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| WBV Osterbruchverband Herrn Alois Teipen Bawinkeler Str. 60 49744 Geeste | Telefon: Telefax: | ✓ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|---|--|--|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | | 02.02.2015 Lammers | „Rühlermoor 23“ s. 987830 „Rühlermoor 48“ s. 987831 |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 02.02.2015 Lammers | „Rühlermoor südlich L47“ nicht betroffen |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH Löbestraße 1 53173 Bonn Tel.: 0228/838-0 Fax: 0228/838-117 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Kessler Tel.: 0228/838-165 Fax: 0228/838-117 Wolff Tel.: 0228/838-210 | - | |
| Gemeinde Geeste Am Rathaus 3 49744 Geeste Tel.: 05937/69-0 Fax: 05937/69-153 | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | Braun Tel.: 05937/69-110 Fax: 05937/69-112 Conen Tel.: 05937/69-155 Fax: 05937/69-153 Thomalla Tel.: 05937/69-150 Fax: 05937/69-153 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|---|---|-------------|
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Regine Courett | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|--|---|-------------|
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 13.01.2015 Christel Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 02.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|-----------------|---|-------------|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF (Lögers) betreut | - | | - | |
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--|
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | |
| Klasmann-Deilmann GmbH & Co. KG Georg-Klasmann-Str. 2-10 49744 Geeste Tel.: 05937/31-0 Fax: 05937/31-279 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 27.01.2015 | Ja | | 29.01.2015 Lammers | Nichts in CAD zu übernehmen, allgemeine Antwort. |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|-----------------|---|---|
| Landkreis Emsland Wasser und Bodenverbände Ordenierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931/44-0 Fax: 05931/44-03621 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | Arbeiten mit Kreisverband der Wasser und Bodenverbände zusammen, daher keine Nachricht gesondert. |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | 07.01.2015 Zessin | 15.01.2015 | Nein | | - | |
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Nein | | 03.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987834

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| WBV Osterbruchverband Bawinkeler Straße 60 49744 Geeste | 07.01.2015 Zessin | 05.02.2015 | Nein | Herrn Alois Teipen | - | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Nein | Herrn Heinz Robben | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987835
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 43
 49767 Twist
 Südlich der L47
 ALIZ - Koordinate: L90630-15-Q
 UTM - Koordinate: 32-374500/5835500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-15-Q

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501-296 | 📠 05961/501-239 | ✓ |
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH | Löbestr.1 53173 Bonn Fon: 0228/838-0 Fax: 0228/838117 | P: Kessler P: Wolff | ☎ 0228/838-165 ☎ 0228/838-210 | 📠 0228/838-117 📠 | ✓ |
| Gemeinde Geeste | Am Rathaus 3 49744 Geeste Fon: (05937)69-0 Fax: (05937)69153 | K: Braun K: Conen K: Thomalla | ☎ 05937/69-110 ☎ 05937/69-155 ☎ 05937/69-150 | 📠 05937/69-112 📠 05937/69-153 📠 05937/69-153 | ✓ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330-48 ☎ 05936/9330-40 | 📠 05936/9330-50 📠 05936/9330-44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657-6624 ☎ 06732/9657-2107 | 📠 06732/9657-8050 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ⚠ Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659-340 ☎ 0201/3659-325 | 📠 0201/3659-160 📠 0201/3659-160 | ✓ |
| ⚠ Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2044 E: Legler ☎ 05132/89-2559 E: Sperling ☎ 05132/89-2672 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig ☎ 0231/91291-6360 G: Radtke ☎ 0231/91291-6445 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-935 KW: Geßner ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking ☎ 05921/874-3312 ☎ 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Geeste (Niedersachsen)

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover | Telefon: 0511/641-0 Telefax: 0511/641-1045 | ➤ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Klasmann-Deilmann GmbH & Co. KG Georg-Klasmann-Str. 2-10 49744 Geeste | Telefon: 05937/31-0 Telefax: 05937/31-279 | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Landkreis Emsland Wasser-u. Bodenverbände | Telefon: 05931/44-0 Telefax: 05931/44-3621 | ✓ |

| | | |
|---|--|---|
| Ordeniederung 1 49716 Meppen | | |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen | Telefon: 0591/8007-0 Telefax: 0591/8007-145 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| WBV Osterbruchverband Herrn Alois Teipen Bawinkeler Str. 60 49744 Geeste | Telefon: Telefax: | ✓ |
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 | ✓ |

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|-----------------------------------|--|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | „Rühlermoor 23“ s. 987830 „Rühlermoor 48“ s. 987831 |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 03.02.2015 Lammers | „Rühlermoor südlich L47“ nicht betroffen „Twist Rühlermoor“ |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |
| Fernleitungs- Betriebsgesellschaft mbH Löbestraße 1 53173 Bonn Tel.: 0228/838-0 Fax: 0228/838-117 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Kessler Tel.: 0228/838-165 Fax: 0228/838-117 Wolff Tel.: 0228/838-210 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-----------|---|-----------------------------------|-------------|
| Gemeinde Geeste Am Rathaus 3 49744 Geeste Tel.: 05937/69-0 Fax: 05937/69-153 | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | Braun Tel.: 05937/69-110 Fax: 05937/69-112 Conen Tel.: 05937/69-155 Fax: 05937/69-153 Thomalla Tel.: 05937/69-150 Fax: 05937/69-153 | - | |
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 Regine Courett | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|--|---|-------------|
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Wolfgang Sperling | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|--|---|-------------|
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Gessner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 13.01.2015 Christa Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 03.02.2015 Lammers | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von der GDF (Lögers) geführt | - | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|-----------------|---|-------------|
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|---|
| Klasmann-Deilmann GmbH & Co. KG Georg-Klasmann-Str. 2-10 49744 Geeste Tel.: 05937/31-0 Fax: 05937/31-279 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 28.01.2015 | Nein | | - | |
| Landkreis Emsland Wasser und Bodenverbände Ordenierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931/44-0 Fax: 05931/44-03621 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | Arbeiten mit dem Kreisverband der Wasser und Bodenverbände zusammen, daher keine gesonderte Antwort |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | 07.01.2015 Zessin | 15.01.2015 | Nein | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987835

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|--------------------|---|-------------|
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 28.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Nein | | 03.02.2015 Lammers | |
| WBV Osterbruchverband Bawinkeler Straße 60 49744 Geeste | 07.01.2015 Zessin | 05.02.2015 | Nein | Herrn Alois Teipen | - | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Heinz Robben | Nein | Herrn Heinz Robben | - | |

ALIZ-Baustellenmeldung

Meldenummer: 987837
 Projekt: Redevelopment Rühlermoor - Leitungsneubau
 Meldungszweck: Orientierung
 Beginn der Erdarbeiten: 01.02.2015

Auftraggeber: ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Lage der Baustelle: Rühlermoor 48
 49767 Twist
 Nördlich der L47
 ALIZ - Koordinate: L90630-15-Q
 UTM - Koordinate: 32-374500/5835500

Ansprechpartner: Frau Zessin
 Telefon: 05921/8844-76
 Telefax: 05921/8844-22
 Email: isabelle.zessin@lindschulte.de

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 1)

Namen und Adressen von allen in der Datenbank registrierten Betreibern gefährdeter Leitungsnetze in dem gemeldeten Gitterquadrat: L90630-15-Q

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|--|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West, PTI 15 - Münster | Dahlweg 100 48153 Münster Fon: 0251/788777701 Fax: [nur EMAIL] | | | | ✓ |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord | Kieler Str. 499 22525 Hamburg Fon: 0431/145-8888 Fax: [nur EMAIL] | T: Lübke | ☎ 0481/91-6643 | 📠 | ✓ |
| Erdgas Münster GmbH | Anton-Bruchausen- Strasse 4 48147 Münster Fon: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | G: Eickhoff G: Schulze Lohoff | ☎ 0251/2800- 116 ☎ 0251/2800- 262 | 📠 0251/2800- 110 📠 0251/2800- 260 | ✓ |
| EWE Netz GmbH Netzregion Cloppenburg/Emsland | Meppener Str. 6 49740 Haselünne Fon: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | EGST: Schniers | ☎ 05961/501- 296 | 📠 05961/501- 239 | ✓ |
| Gemeinde Twist | Flensbergstraße 7 49767 Twist Fon: (05936)9330-0 Fax: (05936)933044 | K: Book S: Schroter | ☎ 05936/9330- 48 ☎ 05936/9330- 40 | 📠 05936/9330- 50 📠 05936/9330- 44 | ✓ |
| juwi Energieprojekte GmbH | Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Fon: 06732/9657-0 Fax: 06732/9657-8050 | E: Reinemer ET: Bott | ☎ 06732/9657- 6624 ☎ 06732/9657- 2107 | 📠 06732/9657- 8050 📠 | ✓ |
| Nieders. Landesbehörde für Straßenbau & Verkehr | Lucaskamp 9 49809 Lingen Fon: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | S: Haberland | ☎ | 📠 | ✓ |
| Open Grid Europe GmbH betreut durch PLEdoc GmbH | Kallenbergstr. 5 45141 Essen Fon: 0201/3659-0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Planauskunft | ☎ 0201/3659- 325 | 📠 0201/3659- 160 | ✓ |
| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
| PLEdoc GmbH | Schnieringshof 10-14 45321 Essen Fon: 0201/3659- 0 Fax: [nur EMAIL] | GPT: Wiesel PT: Planauskunft | ☎ 0201/3659- 340 ☎ 0201/3659- 325 | 📠 0201/3659- 160 📠 0201/3659- 160 | ✓ |

| ▶Achtung: Elektronische Weiterleitung an den Netzbetreiber. Antwort wird in Kürze angezeigt! | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| TenneT TSO GmbH Betriebszentrum Lehrte | Eisenbahnängsweg 2a 31275 Lehrte Fon: 05132/89-2394 Fax: [nur EMAIL] | E: Feuerhahn E: Legler E: Sperling | ☎ 05132/89-2394 ☎ 05132/89-2559 ☎ 05132/89-2672 | 📠 05132/89-2044 📠 📠 | ✓ |
| Thyssengas GmbH Liegenschaften und Geoinformation Dokumentation | Kampstr. 49 44137 Dortmund Fon: 0231/91291-2277 Fax: [nur Email] | G: Petig G: Radtke | ☎ 0231/91291-6360 ☎ 0231/91291-6445 | 📠 📠 | ✓ |
| Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" | Kolpingstraße 5 49716 Meppen Fon: 05931/9300-0 Fax: [nur EMAIL] | KW: Bolk KW: Geßner | ☎ 05931/9300-35 ☎ 05931/9300-35 | 📠 05931/9300-935 📠 05931/9300-935 | ✓ |
| Westnetz GmbH Regionalcenter Ems-Vechte | Prof-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Fon: 05922/77580 Fax: [nur EMAIL] | EG: Enneking | ☎ 05921/874-3312 | 📠 05921/874-3345 | ✓ |

Medienarten: E = Energie; G = Gas; K = Kanal; P = Produkte; S = Sonstiges; T = Telekommunikation; W = Wasser

DIE ALIZ-MELDUNG (Liste 2)

Namen und Adressen von Betreibern im Gebiet der Gemeinde / Gemeinden

Twist (Niedersachsen)

| | | |
|---|--|---|
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist | Telefon: 05936/ 3617 Telefax: 05936/3619 | ✓ |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover | Telefon: 0511/641-0 Telefax: 0511/641-1045 | ➤ |
| GDF Suez E & P Deutschland GmbH Waldstr. 39 49808 Lingen | Telefon: 0591/612-0 Telefax: 0591/612-7000 | ➤ |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | Telefon: Telefax: | ✓ |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist | Telefon: 05936/1740 Telefax: *05936/919412 | ✓ |
| Kabel Deutschland Vertrieb & Service GmbH Betastr. 6-8 85774 Unterföhring | Telefon: 089/88984762 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |
| Kreisverband der Wasser-u. Bodenverbände Ems II/UHV 101/ et alt. Vogelpohlstr. 66 49716 Meppen | Telefon: 05931/888-520 Telefax: 05931/8885222 | ✓ |
| Siemens AG RD RHR OSN I&S ITS Am Schürholz 1 49078 Osnabrück | Telefon: 0541/1213-236 Telefax: 0541/1213-280 | ✓ |
| Versatel Nord GmbH Abt. Linientechnik Nordstr. 2 24937 Flensburg | Telefon: 0461/9090-0 Telefax: [nur EMAIL] | ✓ |

| | | |
|---|---|---|
| WBV Süd-Nord-Kanal Herrn Heinz Robben Dorfstr. 1b 49733 Haren-Altenberge | Telefon: 05934/541 Telefax: 05934/1051 |  |
|---|---|---|

Wichtig:

Bevor Sie mit Erdarbeiten beginnen, müssen Ihnen alle Informationen zu gefährdeten Leitungsnetzen vorliegen!

Legende:



mit Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



ohne Weiterleitung der Meldung an den Betreiber



Weiterleitung der Meldung an den Betreiber beauftragen



Anzahl gesendeter Erinnerungen

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|---|--|--|-----------|---|---|---|
| Deutsche Telekom AG TI NL West Dahlweg 100 48153 Münster | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | „Rühlermoor 23“ s. 987830 „Rühlermoor 48“ s. 987831 |
| Deutsche Telekom AG TNL Nord Kieler Straße 499 22525 Hamburg Tel.: 0431/145-8888 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 | Ja | Lübke Tel.: 0481/91-6643 | 03.02.2015 Lammers | „Rühlermoor südlich L47“ nicht betroffen „Twist Rühlermoor“ s.987835 |
| Erdgas Münster GmbH Anton-Bruchhausen-Str- 4 48147 Münster Tel.: 0251/2800-0 Fax: 0251/2800-260 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Ja | Eickhoff Tel.: 0251/2800-116 Fax: 0251/2800-110 Schulze Lohoff Tel.: 0251/2800-262 Fa: 0251/2800-260 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| EWE Netz GMBH Meppener Straße 649740 Haselünne Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Thorsten Eckjans | Nein | Schniers Tel.: 05961/501-296 Fax: 05961/501-239 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| Gemeinde Twist Flensbergstraße 7 49767 Twist Tel.: 05936/9330-0 Fax: 05936/933044 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 | Nein | Book Tel.: 05936/9330-48 Fax: 05936/9330-50 Schroter Tel.: 05936/9330-40 Fax: 05936/9330-44 | - | |
| Juwi Energieprojekte GmbH Energie-Allee 1 55286 Wörrstadt Tel.: 06732/9657-0 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Reinemer Tel.: 06732/9657-6624 Fax: 06732/9657-8050 Bott Tel.: 06732/9657-2107 | - | |
| Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr Lucaskamp 9 49809 Lingen Tel.: 0591/8007-0 Fax: 0591/8007-145 | 07.01.2015 Zessin | 15.01.2015 | Nein | Haberland | - | |
| Open Grid Europe GmbH (betreut durch PLEdoc) Kallenbergstraße 5 45141 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | - | - | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| PLEdoc GmbH Schnieringshof 10-14 45321 Essen Tel.: 0201/3659-0 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | Abteilung Planauskunft Tel.: 0201/3659-325 Fax: 0201/3659-160 Wiesel Tel: 0201/3659-340 Fax: 0201/3659-160 | - | |
| TenneT TSO GmbH Eisenbahnlängsweg 2a 31275 Lehrte Tel.: 05132/89-2394 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Wolfgang Sperling | Nein | Feuerhahn Tel.: 05132/89-2394 Fax: 05132/89-2044 Legler Tel.: 05132/89-2559 Sperling Tel.: 05132/89-2672 | - | |
| Thyssengas GmbH Kampstraße 49 44137 Dortmund Tel.: 0231/91291-2277 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | Petig Tel.: 0231/91291-6360 Radke Tel.: 0231/91291-6445 | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|------------------------------------|--|-----------|--|-----------------------------------|-------------|
| Trink- und Abwasserverband Bourtanger Moor Kolpingstraße 5 49716 Meppen Tel.: 05931/9300-0 | 07.01.2015 Zessin | 09.01.2015 Simon Gessner | Ja | Bolk Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 Geßner Tel.: 05931/9300-53 Fax: 05931/9300-935 | 28.01.2015 Lammers | s. 987829 |
| Westnetz GmbH Prof.-Prakke-Str. 1 48455 Bad Bentheim Tel.: 05922/77580 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 Christa Koops | Ja | Ennking Tel.: 05921/874-3312 Fax: 05921/874-3345 | 03.02.2015 Lammers | |
| AgRO & WEA Projekt GmbH & Co. KG Alt-Hesepertwist 36 49767 Twist Tel.: 05936/3617 Fax: 05936/3619 | 07.01.2015 Zessin | 08.01.2015 | Nein | | - | |
| ExxonMobil Production Deutschland GmbH Riethorst 12 30659 Hannover Tel.: 0511/641-0 Fax: 0511/641-1045 | 07.01.2015 Zessin | Risswerk wird von GDF geführt (Lögers) | - | | - | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <small>Datum / Name</small> | Antwort <small>Datum / Name</small> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <small>Datum / Name</small> | Bemerkungen |
|--|--|--|-----------|-----------------|---|-------------|
| GDF SUEZ E & P Deutschland GmbH Waldstraße 39 49808 Lingen Tel.: 0591/612-0 Fax: 0591/612-7000 | 07.01.2015 Zessin | - | - | | - | |
| GTG Bioenergie GmbH & Co. KG Alt-Rühlertwist 26 49767 Twist | 07.01.2015 Zessin | 12.01.2015 | Nein | | - | |
| Herr Andreas Korte Alt-Hesepertwist 98 49767 Twist Tel.: 05936/1740 Fax: 05936/919412 | 07.01.2015 Zessin | 04.02.2015 | Nein | | - | |
| Kabel Deutschland Vertrieb und Service GmbH Betastraße 6-8 85774 Unterföhring Tel.: 089/88984762 | 07.01.2015 Zessin | 19.01.2015 | Ja | | 03.02.2015 Lammers | |

Projektnummer: DVP 832

Projektbezeichnung: Erdölfeld Rühlermoor - Redevelopment



Seilerbahn 7 • 48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 88 44 - 0

Fax: 0 59 21 / 88 44 - 22

Email: nordhorn@lindschulte.de

Internet: www.lindschulte.de

Leitungserkundung

Auftrag über das Internetportal ALIZ

Meldenummer: 987837

| Versorger | Angefordert <i>Datum / Name</i> | Antwort <i>Datum / Name</i> | Betroffen | Ansprechpartner | Übernommen <i>Datum / Name</i> | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------------|--|--------------------|
| Kreisverband der Wasser und Bodenverbände Vogelpohlstraße 66 49716 Meppen Tel.: 05931/888-520 Fax: 05931/888-5222 | 07.01.2015 Zessin | 28.01.2015 | Nein | | - | |
| Siemens AG Am Schürholz 1 49078 Osnabrück Tel.: 05941/1213-236 Fax: 05941/1213-280 | 07.01.2015 Zessin | 26.01.2015 | Nein | | - | |
| Versatel Nord GmbH Nordstraße 2 24937 Flensburg Tel.: 0461/9090-0 | 07.01.2015 Zessin | 14.01.2015 | Nein | | 03.02.2015 Lammers | |
| WBV Süd-Nord-Kanal Dorfstraße 1b 49733 Haren-Altenberge Tel.: 05934/541 Fax: 05934/1051 | 07.01.2015 Zessin | 07.01.2015 Heinz Robben | Nein | Herrn Heinz Robben | - | |

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 15

Antrag auf Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis gemäß § 8 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) in Verbindung mit § 9 Abs. 1 Nr. 4 und 5 WHG und §10 WHG zur Förderung von Grundwasser und Wiedereinleitung in ein Oberflächenwasser zum Zweck einer Grundwasserabsenkung, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 11.8



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Verweis auf den Rahmenbetriebsplan

Teil 4

Anhang 11.8

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 16

**Ökologischer Fachbeitrag, siehe Rahmenbetriebsplan Teil 4
Anhang 9.1**



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Verweis auf den Rahmenbetriebsplan

Teil 4

Anhang 9.1

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 17

**Erläuterungsbericht zur Artenschutzrechtlichen Bewertung, siehe
Rahmenbetriebsplan Teil 4 Anhang 9.2**



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Verweis auf den Rahmenbetriebsplan

Teil 4

Anhang 9.2

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 18

**Landschaftspflegerischer Begleitplan, siehe Rahmenbetriebsplan
Teil 4 Anhang 9.3**



ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Riethorst 12
30659 Hannover

Telefon: +49-(0)511-641-0
Telefax: +49-(0)511-641-1000
Internet: www.exxonmobil.de

Verweis auf den Rahmenbetriebsplan

Teil 4

Anhang 9.3

Antragsteller: **ExxonMobil Production Deutschland GmbH**
Riethorst 12
30659 Hannover

Teil 4 Anhang

1.3.2 Antrag

für die Verlegung und den Betrieb einer DN 500 / 350 / PN 20 Haupt-Feldleitung zum Transport von Nassöl von den Sondenplätzen RM 680 und RM 332a zur Station H

Anlage 19

EG- Sicherheitsdatenblatt NASSOEL ROHERDOEL