



## Ausbau der Lagerstraße Vorstellung der Entwurfsplanung

<i>Organisationseinheit:</i> Stadtentwicklung, Bau, Planung, Umwelt und Landschaftsschutz	<i>Datum:</i> 27.09.2024
<i>Bearbeitung:</i> Jana Schmidt	<i>Verfasser:</i>

### Beratungsfolge

<i>Datum</i>	<i>Gremium</i>	<i>Zuständigkeit</i>
--------------	----------------	----------------------

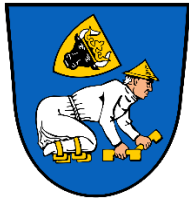
### Sachverhalt

Das Planungsbüro ISH ist mit der Planung „Ausbau der Lagerstraße“ beauftragt.

Im Rahmen des Ausschusses wird die Entwurfsplanung vorgestellt.

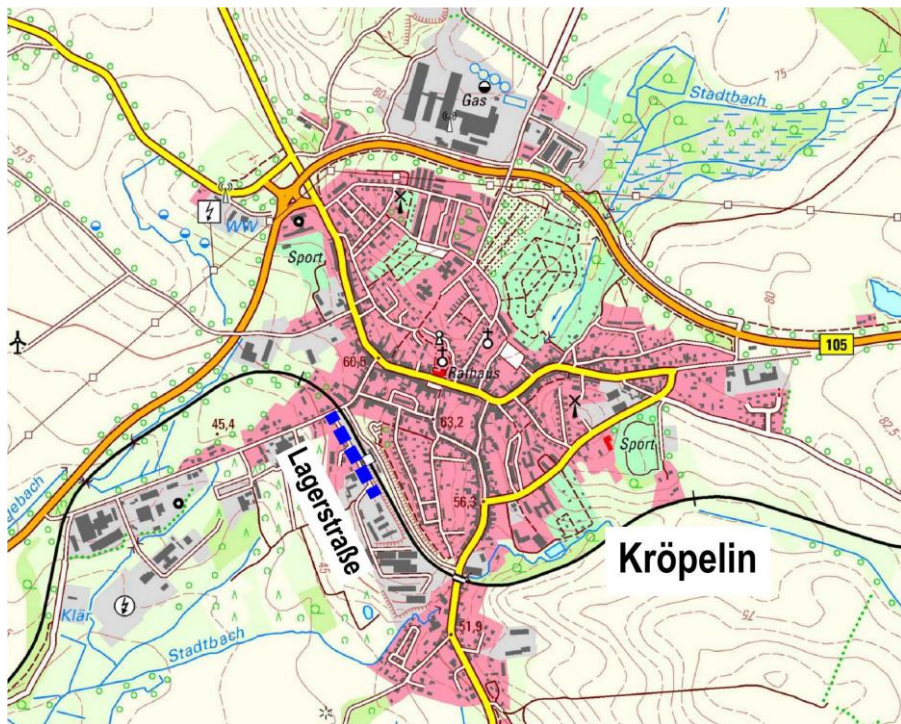
### Anlage/n

1	0714_000_Deckblatt
3	0714_1_0_Erläuterungsbericht
4	0714_4.1-Übersichtskarte_ENT
5	0714_4.2-Übersichtslageplan_ENT
6	0714_5.1.1-LP-Bestand-Abbruch_ENT
7	0714_5.1.2-LP-Bestand-Abbruch_ENT
8	0714_5.2.1-LP-Gestaltung_ENT
9	0714_5.2.2-LP-Gestaltung_ENT
10	0714_02_Kostenschätzung



**Stadt Kröpelin**

# Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße



**Entwurfsplanung**  
Stand: 16.07.2024



Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
Tel. 038203 7438-0, Fax 038203 7438-19

## **1      **Veranlassung und Aufgabenstellung****

Die Stadt Kröpelin plant den Ausbau der Lagerstraße in Kröpelin. Für die Neugestaltung des Straßenraumes „Lagerstraße“ beauftragte die Stadt Kröpelin das Ingenieurbüro ISH Ingenieure GmbH mit der Planung.

Der Bau dient der Verbesserung der fahrgeometrischen und fahrdynamischen Eigenschaften des Streckenabschnittes. Mit der Maßnahme soll die Verkehrssicherheit und der Zugang für Fußgänger verbessert werden. Dazu erfolgte die Aufgabenstellung der Stadt Kröpelin gemäß Planungsbesprechung Nr. 01 vom 05.12.2023. Die Fahrbahn soll mit einer Breite von 5,50 m und ein Gehweg mit einer Breite von 1,50 m parallel zur Straße ausgebaut werden. Die Lagerstraße bindet bei Bau-km 0+003,00 in die Wismarsche Straße ein. Die Straße erschließt die angrenzenden Privatgrundstücke, einen Landhandel sowie Gewerbetreibende und eine Bauspedition am Bauende (insgesamt ca. 275 m lang).

Diesbezüglich wurde in diesem Bericht eine Variantenuntersuchung zum Ausbau der Lagerstraße in Kröplin durchgeführt.

## **2      **Örtliche Verhältnisse****

### **2.1    **Lage und Topografie****

Die Stadt Kröpelin ist eine amtsfreie Stadt im Landkreis Rostock in Mecklenburg-Vorpommern. Die Stadt liegt zwischen den Hansestädten Wismar und Rostock und mit bis zu 80 m ü. NHN für die Nähe zur ca. 12 km entfernten Ostsee.

### **2.2    **Baugrundverhältnisse****

In dem Bauabschnitt stehen gemäß Baugrundgutachten überwiegend stark schluffige Feinsande an. Es ist davon auszugehen, dass die auf dem Planum erforderliche Tragfähigkeit von  $E_{v2} \geq 45$  MPa nicht vorhanden ist. Es ist zum Erreichen der Tragfähigkeit im Planum ein Bodenaustausch  $\geq 0,30$  m unter dem Planum mit grobkörnigem Boden Gruppe GW/GI nach DIN 18196 und einem Quergefälle auf der Sohle des Bodenaustausches von 4 % in Richtung der dauerhaften Entwässerung notwendig. Eine deutliche Reduzierung des Tiefbaus kann durch Bodenbehandlung mit Bindemitteln im Planum erfolgen.

Es wurde empfohlen, in der Tiefe 0,50 m unter zukünftiger Fahrbahnoberkante eine qualifizierte Bodenverbesserung gem. ZTV E-StB in einer Schichtdicke von  $\geq 25$  cm mit dem anstehenden Boden auszuführen. Durch diese Maßnahme soll die Tragfähigkeit auf  $E_{v2} \geq 70$  MPa und die Frostsicherheit des Bodens von F3 auf F2 dauerhaft verbessert werden. Dabei kann die gem. RStO 12 ermittelte Dicke des frostsicheren Oberbaus um 10 cm von 60 auf 50 reduziert werden.

Es wird davon ausgegangen, dass sich eine geplante Leitungszone in einer Tiefe von 2 m unter FOK befindet. Die Leitungszonen liegen damit in einem Bereich von wasserempfindlichen Böden der Gruppe SU\*/UL gemäß DIN 18196. Diese Böden sind aufgrund ihrer Eigenschaften für die Wiederverwendung zur Verfüllung der Rohrleitungsgräben ungeeignet. Der natürliche Wassergehalt dieser Böden liegt deutlich über dem für den Einbau und die Verdichtung zulässigen Wassergehalt, wodurch sie in diesem Zustand nicht verdichtungsfähig sind und nicht wiederverwendet werden können.

Außerdem wurde für die Leitungszone und die Verfüllung des Kanalgrabens die Verwendung von einem Lieferboden der Gruppe SE oder SU gemäß DIN 18196 empfohlen.

Gemäß Baugrundgutachten ist aufgrund der vorhandenen belastenden Stoffe bei den Proben 4 und 5 (Ende der Baustrecke) eine Untersuchung nach DepV notwendig.

### **2.3 Vorhandene Bebauung**

Die vorhandene Bebauung im Bereich der Lagerstraße ist gemischt aus Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern. Eine gewerbliche Nutzung liegt am Bauende durch eine Hochbaufirma sowie eine Spedition für Schüttgüter vor. Im Bereich der Station Bau km 0+270 besteht eine Zufahrt zu einem Fitnessstudio. Im dem östlich der Straße gelegenen Gebäude ist ein Landhandel angesiedelt.

### **2.4 Öffentlicher Straßenraum**

Die gesamte Baustrecke ist als Erschließungsstraße Kategorie ES V Anliegerstraße einzustufen. Die Verkehrsrechtliche Anordnung wird nach dem Straßenausbau beibehalten.

Die Breite des öffentlichen Straßenraumes variiert von ca. 5,00 bis 7,70 m. Nach Osten ist der Verkehrsraum sehr eng. Das angrenzende Flurstück ist in Privatbesitz. Eine Teilveräußerung wird nicht in Aussicht gestellt.

Die vorhandene Fahrbahn ist streckenweise mit Naturgroßsteinpflaster, Betonplatten d= 20 cm, sowie Asphalt befestigt und hat eine mangelhafte Qualität. Eine funktionierende Straßenentwässerung besteht nicht. Die Straßenbeleuchtung ist Gegenstand der Planung. Der Zustand der Oberflächenbefestigung in der Lagerstraße ist insgesamt schlecht.

### **2.5 Anlagenbestand**

Die Lage der Anlagen und Medien wurde bei den Versorgungsunternehmen angefragt. Der Rücklauf erfolgte bisher nur teilweise.

Bekannt sind eine Abwasserdruckleitung, Medien für Strom und Telefon/Internet sowie eine Trinkwasserleitung. Die Lage des Beleuchtungskabels ist bisher nicht bekannt.

Hinweisschilder für Trinkwasser- und Abwasserdruckleitungen finden sich in der Örtlichkeit.

Der Leitungsbestand wird in der weiteren Planung bei den Versorgern bzw. Entsorgern abgefragt.

## **3 Neugestaltung des Straßenraumes**

### **3.1 Trassierung der Straße**

Die Trasse der Fahrbahn verläuft im Bereich der geplanten Baustrecke nur innerhalb bebauter Gebiete. Die gesamte Baustrecke (Lagerstraße) beginnt an der Wismarschen Straße bei Bau-km 0+003 und endet bei Bau-km 0+280,00. Die geplante Fahrbahn endet bei ca. Bau-km 0+273.

Die Trassierung der Fahrbahn in Lage und Höhe erfolgt parallel zur vorhandenen Fahrbahn. Die Radien wurden ebenfalls an einen sicheren Verkehr bei den Kurven angepasst und eine Geschwindigkeit von 30 km/h für die Asphaltdeckschicht zugrunde gelegt.

Für die Linienführung im Grund und Aufriss sind folgende Punkte maßgebend:

- Anschlüsse der vorhandenen Straßen Baubeginn und Bauende
- Verlauf von Grundstücksgrenzen
- Anschlüsse der Grundstückszufahrten.

### **3.2 Querschnittsgestaltung der Fahrbahn und des Gehweges**

In Abstimmung mit der Stadt Kröpelin wurde für den Ausbau der Fahrbahn unter Berücksichtigung der Randbedingungen die maximal mögliche Regelfahrbahnbreite gewählt.

Der Fahrbahnausbau erstreckt sich von Bau-km 0+003 bis Bau-km 0+273. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse, bedingt durch die bestehenden Grundstücksgrenzen, wird die Baustrecke in zwei Abschnitte unterteilt. Im Abschnitt von Bau-km 0+003 bis Bau-km 0+145 ist eine Fahrbahnbreite von 5,50 m vorgesehen. Durch eine Verziehungslänge von 10 m wird die Fahrbahnbreite ab Bau-km 0+155 auf 4,70 m reduziert. Die Querneigung der Fahrbahn ist durch ein einseitiges Gefälle von 2,50 % nach rechts festgelegt.

Der Gehweg verläuft zu Beginn von Bau-km 0+003 bis Bau-km 0+030 mit einer Breite von 1,50 m parallel zur Fahrbahn. Aufgrund der vorhandenen Bäume zwischen Bau-km 0+030 und Bau-km 0+107 ist eine gebundene Deckschicht nicht realisierbar. Daher ist für diesen Abschnitt eine wassergebundene Decke vorgesehen. Von Bau-km 0+107 bis Bau-km 0+145 bleibt der Gehweg 1,50 m breit. Die Trennung von Fahrbahn und Gehweg erfolgt mittels Hochborden. Ab Bau-km 0+155 wird der Gehweg aufgrund der baulichen Begrenzungen auf 1,20 m Breite reduziert. Bei Begegnungsverkehr von PKW/PKW wird der Gehweg aufgrund der geringen Gesamtbreite überfahrbar gestaltet, das durch einen Rundbord mit einer Höhe von ca. 5,0 cm ermöglicht wird.

Das Quergefälle des Gehweges beträgt standardmäßig 2,5 % und ist zur Fahrbahn bzw. zu den Straßenabläufen hin ausgerichtet. Das Bankett des Gehweges weist zur Geländeseite hin eine Neigung von 6 % auf.

Neben der Fahrbahn und dem Gehweg sind 0,30 m breite Bankette vorgesehen, die beidseitig mit mindestens 6 % geneigt sind. Die Lage und Höhe der Bankette ändern sich nur geringfügig. Der Gehweg wird im ersten Abschnitt mit Rasenborden und im zweiten Abschnitt mit Tiefborden eingefasst.

### **3.3 Aufbau und Bauweise**

#### **3.3.1 Fahrbahnbefestigung**

Die Befestigung der Fahrbahn erfolgt in Asphalt. Der Fahrbahnaufbau gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 3 für die Belastungsklasse 1,8 und Empfehlungen von Baugrundgutachter ist wie folgt:

- 4,0 cm AC 11 D N mit Bitumen 50/70
- 12,0 cm AC 22 T N mit Bitumen 50/70
- 15,0 cm Schottertragschicht 0/32 mit Verformungsmodul ( $E_{v2} \geq 150 \text{ MPa}$ )
- 19 cm Frostschuttschicht 0/32 mit Verformungsmodul ( $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$ )
- 50,0 cm Oberbau
- 25,0 cm qualifizierte Bodenverbesserung

Nach den „Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau“ (ZTV E-STB) beträgt das Verformungsmodul ( $E_{V2}$ ) als 10 % Mindestquantil mindestens 45 MPa auf dem Planum.

Eine 25 cm dicke qualifizierte Bodenverbesserung ist vorzusehen, die ein Quergefälle von 2,5 % aufweist und einen Verformungsmodul ( $E_{V2}$ ) von  $\geq 70$  MPa erreicht.

### **3.3.2 Gehwegbefestigung (Bau-km 0+0033 bis 0+145)**

Der Gehweg soll in Pflasterbauweise hergestellt werden. Gemäß der RStO 12 ist folgender Deckenaufbau aus Tafel 6, Zeile 1 für Rad- und Gehwege im untersuchten Abschnitt geeignet.

- 8 cm Betonsteinpflaster
- 4 cm Bettung Baustoffgemisch 0/5
- 15 cm Schotter- oder Kiestragschicht ( $E_{V2} \geq 80$  MPa)
- 13 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material ( $E_{V2} \geq 45$  MPa)
- 40 cm Gesamtaufbau

### **3.3.3 Gehwegbefestigung (überfahrbar Bau-km 0+145 bis Ende)**

Der Gehweg wird in Pflasterbauweise geplant:

- 10 cm Betonsteinpflaster
- 4 cm Bettung Baustoffgemisch 0/5
- 25 cm Schotter- oder Kiestragschicht ( $E_{V2} \geq 80$  MPa)
- 11 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material ( $E_{V2} \geq 45$  MPa)
- 50 cm Gesamtaufbau
- 25,0 cm qualifizierte Bodenverbesserung ( $E_{V2} \geq 70$  MPa)

### **3.3.4 Aufbau der Bankette**

Gemäß den ZTV E-StB 17 (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2017) sind schwach durchlässige Böden und Baustoffgemische der Bodengruppen GU und GT mit einer Korngröße von 32 mm zur Herstellung von standfesten Banketten geeignet. Für die Bankette beträgt der Verdichtungsgrad ( $D_{Pr}$ ) 100 % und das Verformungsmodul ( $E_{V2}$ ) auf der Oberfläche des Banketts 80 MPa.

### **3.3.5 Zufahrten**

Die Befestigung ist analog den überfahrbaren Gehwegen herzustellen.

#### **4 Entwässerung**

Die Oberflächenentwässerung der geplanten Verkehrsflächen sowie die Grundstücksentwässerung Regenwasser erfolgen über den Neubau von Regenwasserkanälen (siehe Lageplan 5.3.1 und 5.3.2 Entwässerung).

Die Entwässerung erfolgt über Straßenabläufe 30 x 60 cm, die an den Niederschlagswasserkanal angeschlossen sind.

Das geplante Regenwassernetz verläuft parallel zur Fahrbahn und wird nach Abstimmung mit dem Zweckverband an den vorhandenen Kanal angeschlossen.

Insgesamt werden für den geplanten Regenwasserkanal ca. 80 m DN 150 PP Hausanschlüsse und Straßenabläufe und ca. 270 m DN 400 PP Regenwasserkanal verlegt.

Die mittleren Tiefen der geplanten Kanäle liegen zwischen 1,85 und 2,10 m.

Für die Erschließung der Grundstücke wird je ein Grundstücksanschluss DN 150 PP bis auf die Grundstücksgrenze verlegt.

#### **5 Lärmschutzanlagen**

Es sind keine Lärmschutzanlagen für den Baubereich in dieser Planung vorgesehen.

#### **6 Ausstattung**

Es wird im Zuge der Ausführungsplanung ein Markierungs- und Beschilderungsplan angefertigt. Die Herstellung erfolgt entsprechend der Ausführungsplanung und der Festlegungen der zuständigen Verkehrsbehörde.

#### **7 Beleuchtung**

Die Beleuchtung für die Straße wird einschließlich Masten und Leuchten erneuert. In der Lagerstraße werden 6 Mastleuchten mit einer LPH = 5,0 m entlang des Straßenraumes aufgestellt (siehe Lageplan 5.2.1 und 5.2.2 Gestaltung).

Eine Anbindung an einen bestehenden Kabelverteilerschrank wird in der weiteren Planung geprüft.

#### **8 Schutzgebiete**

entfällt

#### **9 Baumbestand**

Von Station Bau km 0+003,00 bis 0+110,00 stehen 7 Großblinden (Stammumfänge D = 1,95 m, 2,25 m, 2,55 m, 1,95 m, 2,40 m, 2,10 m, 1,80 m) westlich der Lagerstraße. Im Bereich der Station 0+230 befindet sich angrenzend eine Birke (Stammumfang D= 1,70 m).

## **10 Grunderwerb**

Die Maßnahme wird auf den Flurstücken der Stadt Kröpelin durchgeführt. Grunderwerb ist für die Flurstücke 91/4, 118/2, 118/5, 99/02 und 94,8 notwendig (siehe Anlage 5.5.3 Grunderwerbsverzeichnis).

## **11 Kosten**

Die Baukosten für diese Maßnahme sind mit ca. 884.025,84€ brutto ermittelt worden.

## **12 Bauzeit**

Der Baubeginn und die Fertigstellung der Maßnahme ist für das Jahr 2025 geplant.

## **13 Beweissicherung**

Ein Beweissicherungsverfahren ist nach Stand der Planung ggf. für das Flurstück 697/2 erforderlich.

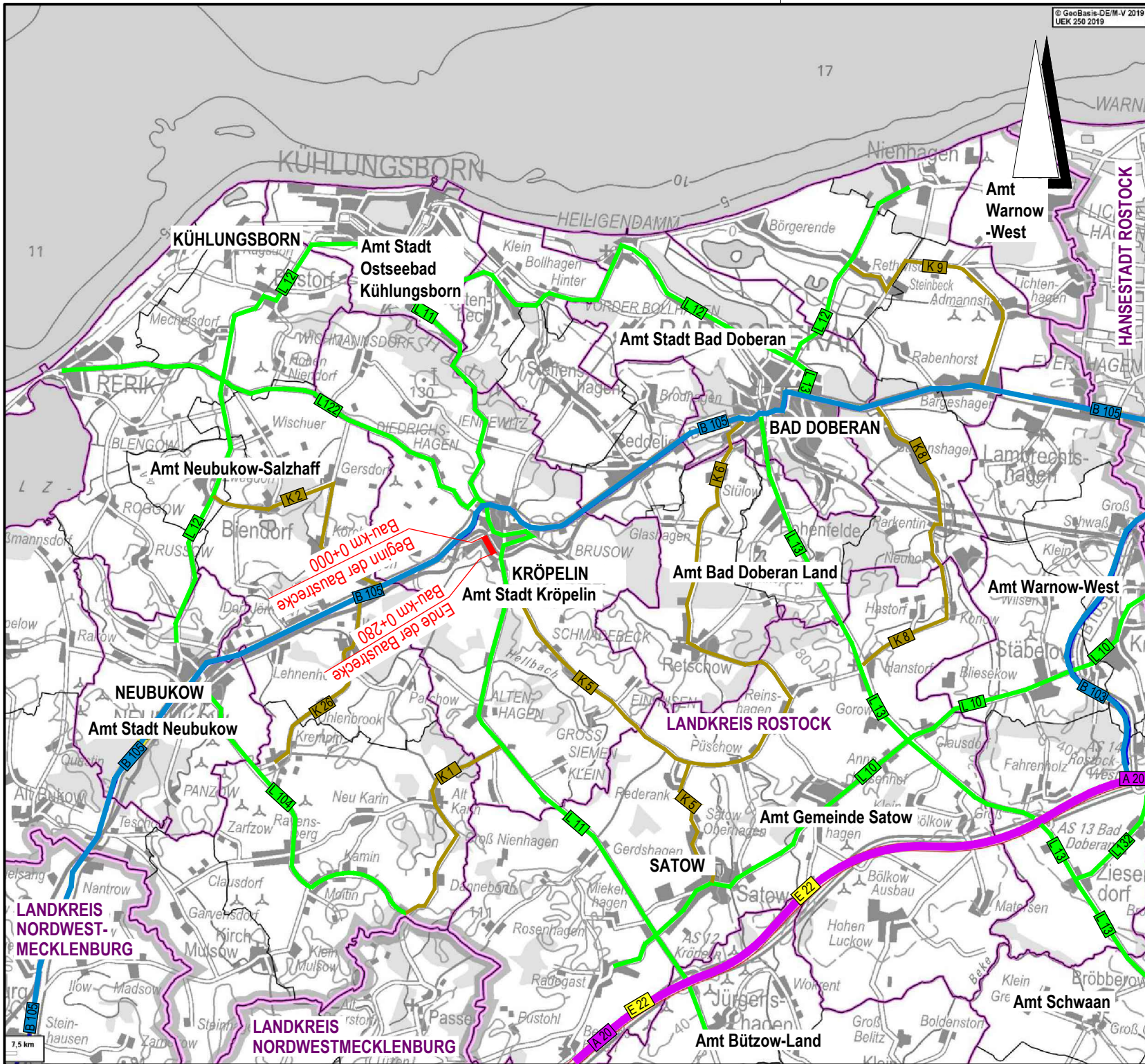
**Aufgestellt:**

**Bad Doberan, 16.07.2024**

**R. Clemens**  
**Geschäftsführer**

**A. Nilipourtabatabaei**  
**Projektleiter**





### Zeichenerklärung

- Planung**
- Baumaßnahme
  - Knotenpunkt plangleich
  - Knotenpunkt in 2 Ebenen
- Straßennetz**
- E 22 Europastraße
  - A 20 Bundesautobahn
  - B 105 Bundesstraße
  - L 13 Landesstraße
  - K 6 Kreisstraße
  - sonstige Straße
- Verwaltung**
- Gemeindegrenze
  - Amtsgrenze
  - Kreisgrenze

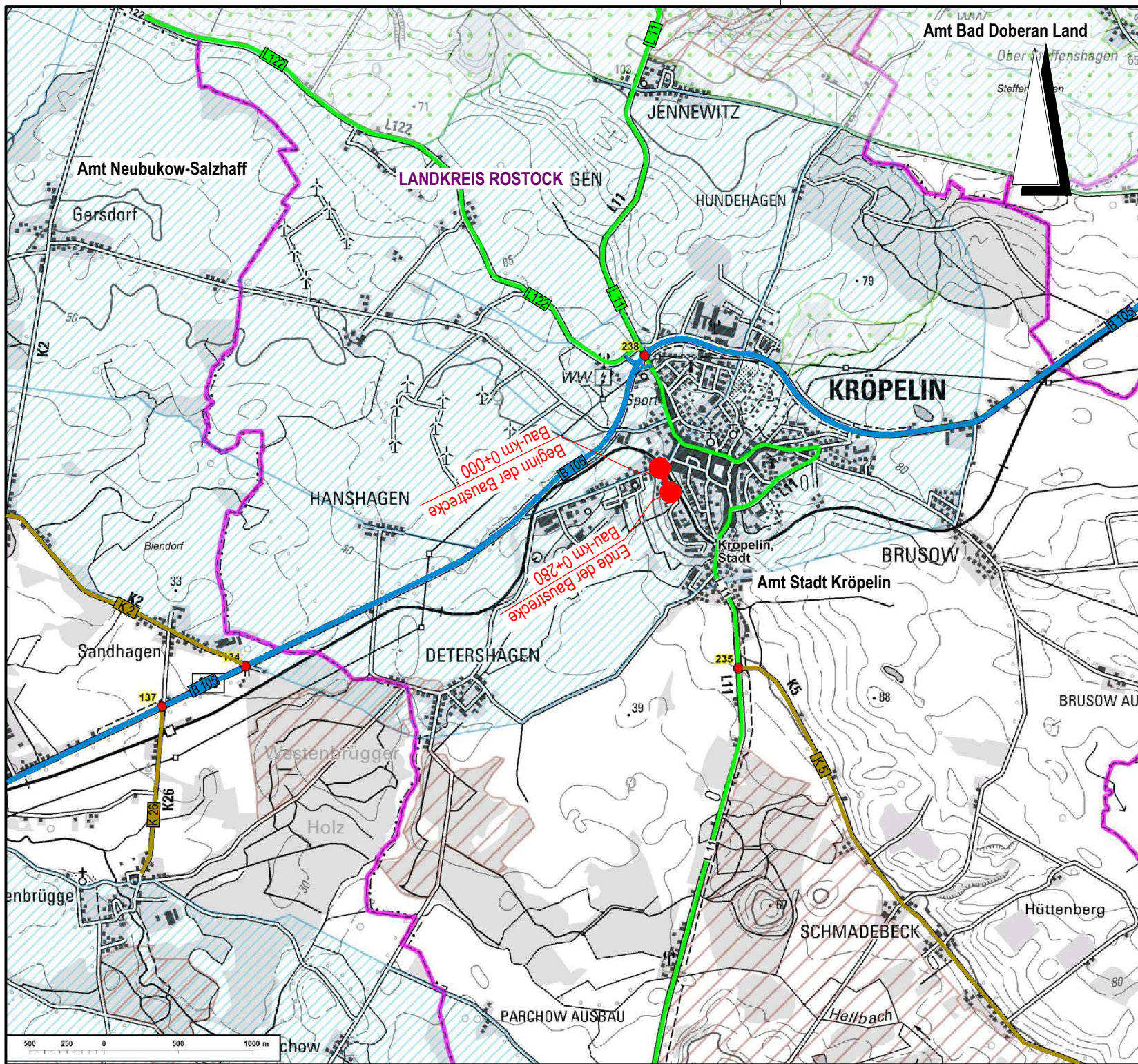
	ISH INGENIEURE GmbH	DATE: 16.07.2024
	Alexandrinplatz 7 · 18209 Bad Doberan	BEARBEITET: Henning
	Telefon: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19	GEZEICHNET: Henning
	E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de	GEPROFT: Ciemann
		DATE: 714 Übersichtsplan_ENT

## Entwurfsplanung

aufgestellt:	Blatt-Nr.: 4.1
Bad Doberan, den 16.07.2024	ÜBERSICHTSKARTE
Maßstab: 1 : 100.000	
PROJ-Nr.: 0714	

	Stadt Kröpelin
	Markt 1 18236 Kröpelin

Stadt Kröpelin  
Straßenausbau Lagerstraße



### Zeichenerklärung

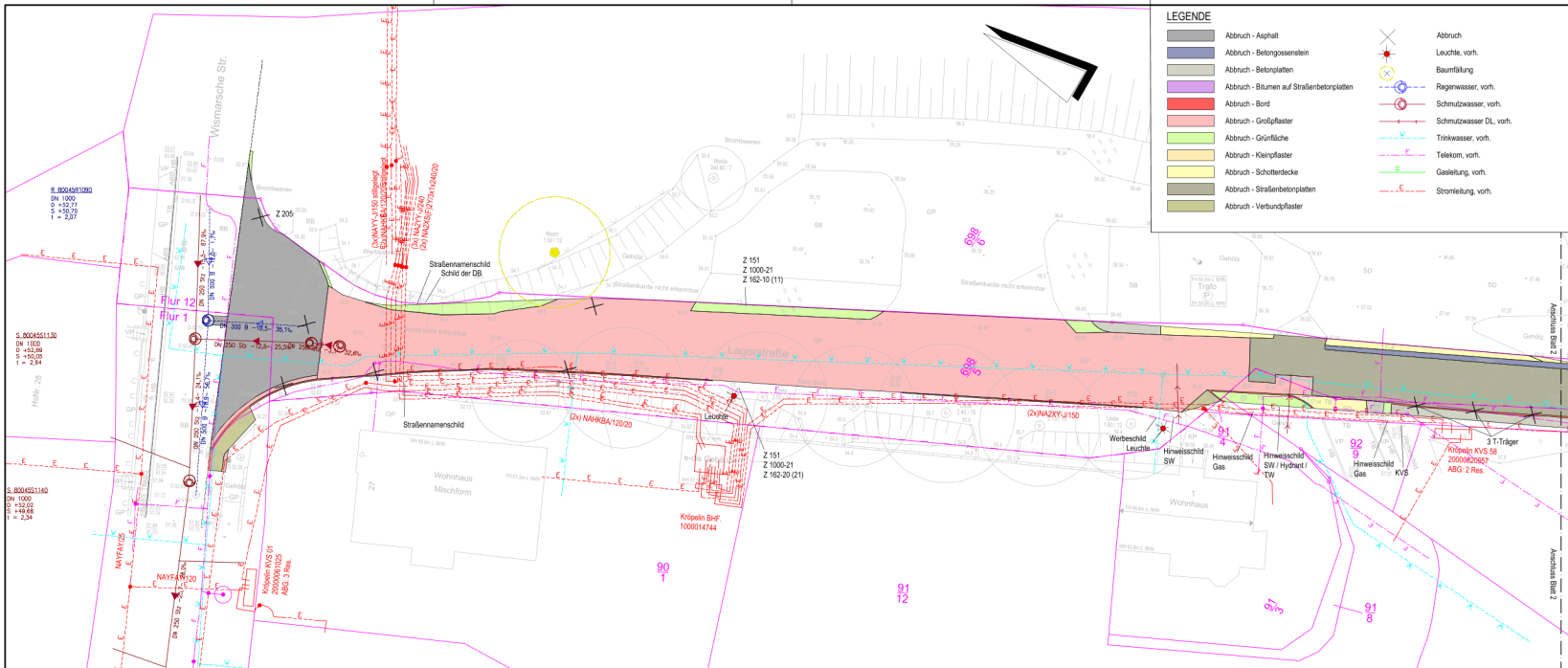
<b>Planung</b>	
	Baumaßnahme
	Knotenpunkt plangleich
	Knotenpunkt in 2 Ebenen
<b>Straßennetz</b>	
	E 22 Europastraße
	A 20 Bundesautobahn
	B 103 Bundesstraße
	L 13 Landesstraße
	K 6 Kreisstraße
	sonstige Straße
<b>Verwaltung</b>	
	Gemeindegrenze
	Amtsgrenze
	Kreisgrenze
<b>Schutzgebiete</b>	
	FFH-Gebiet
	Landschaftsschutzgebiet
	Wasserschutzgebiet

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b> Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de	DATUM: 16.07.2024 GEZEICHNET: Henning BEARBEITET: Henning GEPRÜFT: Clemens
	DAT: 0714 Übersichtsplan_ENT

## Entwurfsplanung

aufgestellt:	Blatt-Nr.: 4.2
	ÜBERSICHTSLAGEPLAN
Bad Doberan ..... den 16.07.2024	Maßstab: 1 : 25.000
PROJ-Nr.: 0714	

Stadt Kröpelin Markt 1 18236 Kröpelin	Stadt Kröpelin Straßenausbau Lagerstraße
---	---



**LEGENDE**

- Abbruch - Asphalt
- Abbruch - Betongesstein
- Abbruch - Betonplatten
- Abbruch - Blumen auf Straßenbetonplatten
- Abbruch - Bord
- Abbruch - Großpflaster
- Abbruch - Grünfläche
- Abbruch - Kleinpflaster
- Abbruch - Schotterdecke
- Abbruch - Straßenbetonplatten
- Abbruch - Verbundpflaster

- Abbruch
- Leuchte, vorh.
- Baumfällung
- Regenwasser, vorh.
- Schmutzwasser, vorh.
- Schmutzwasser DL, vorh.
- Trinkwasser, vorh.
- Telekom, vorh.
- Gasleitung, vorh.
- Stromleitung, vorh.

Der im Lageplan dargestellte Bestand an Ver- und Entsorgungsanlagen wurde aus Bestandsplänen übernommen und dient ausschließlich der Übersicht. Für die Richtigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b>		Datum 16.07.2024	Name Henning
Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan		gezeichnet 16.07.2024	Henning
E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de		geprüft 16.07.2024	Clemens
		Projekt-Nr.: 0714	DHN2016 (NHN)
		Höhenbezug Lagebezug	ETRS 89 UTM
		Vermessung vom: 04.01.2022	

Auftraggeber:

**Stadt Kröpelin**

Markt 1

18236 Kröpelin

Freigegeben am: .....

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## Entwurfsplanung

Kröpelin, Lagerstraße Stat. 0+000 - 0+150 Straße / Abschn.-Nr / Station: (von - bis)	Blatt-Nr.: <b>5.1.1</b>
PROJ-Nr.: <b>0714</b>	714_Lageplan_ENT Maßstab: 1:250

### Stadt Kröpelin Straßenausbau Lagerstraße

aufgestellt:

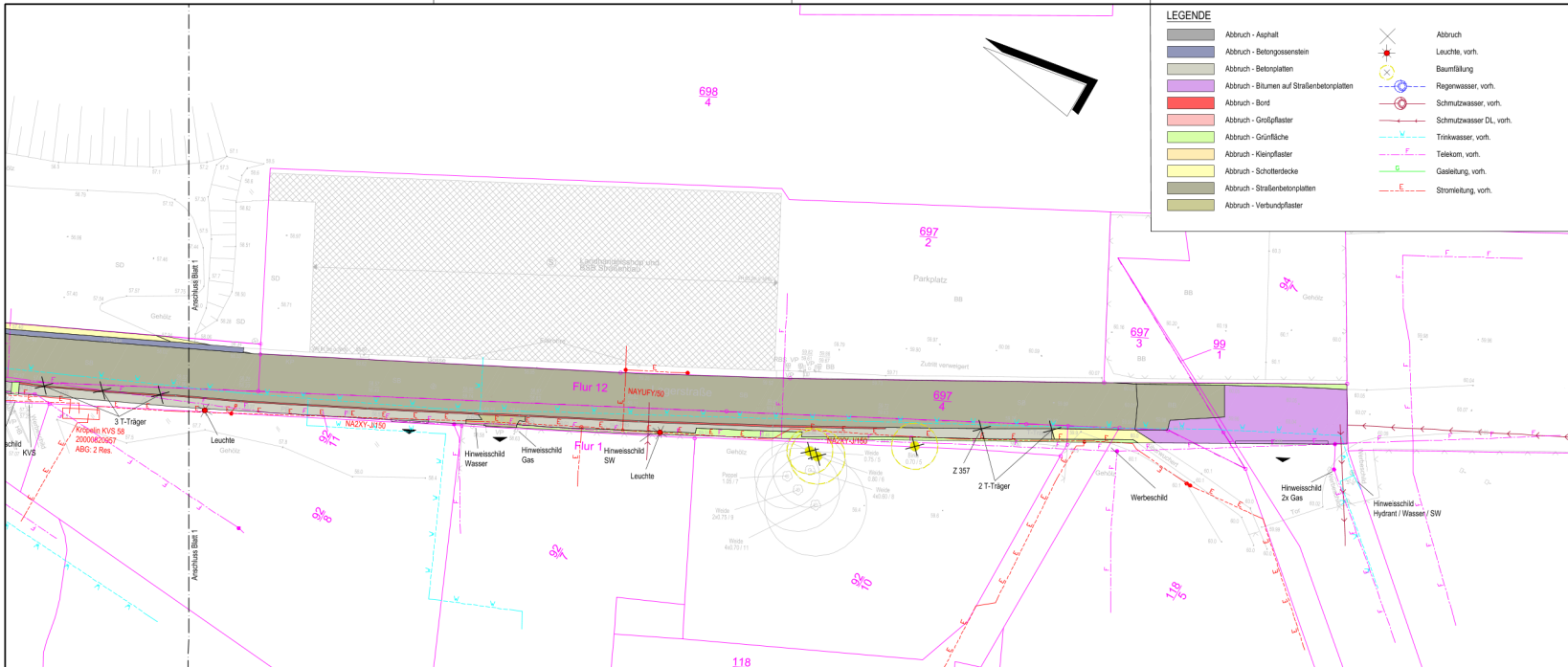
**ISH INGENIEURE GmbH**

Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan

Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19

E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

Bad Doberan den ..... 16.07.2024.



**LEGENDE**

	Abbruch - Asphalt		Abbruch
	Abbruch - Betongrossstein		Leuchte, vorh.
	Abbruch - Betonplatten		Baumfällung
	Abbruch - Bitumen auf Straßenbetonplatten		Regenwasser, vorh.
	Abbruch - Bord		Schmutzwasser, vorh.
	Abbruch - Großpflaster		Schmutzwasser DL, vorh.
	Abbruch - Grünfläche		Trinkwasser, vorh.
	Abbruch - Kleinpflaster		Telekom, vorh.
	Abbruch - Schotterdecke		Gasleitung, vorh.
	Abbruch - Straßenbetonplatten		Stromleitung, vorh.
	Abbruch - Verbundpflaster		

Der im Lageplan dargestellte Bestand an Ver- und Entsorgungsanlagen wurde aus Bestandsplänen übernommen und dient ausschließlich der Übersicht. Für die Richtigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b> Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de	1	2												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>bearbeitet</td> <td>16.07.2024</td> <td>Henning</td> </tr> <tr> <td>gezeichnet</td> <td>16.07.2024</td> <td>Henning</td> </tr> <tr> <td>geprüft</td> <td>16.07.2024</td> <td>Clemens</td> </tr> </tbody> </table>			Datum	Name	bearbeitet	16.07.2024	Henning	gezeichnet	16.07.2024	Henning	geprüft	16.07.2024	Clemens
		Datum	Name											
	bearbeitet	16.07.2024	Henning											
	gezeichnet	16.07.2024	Henning											
geprüft	16.07.2024	Clemens												
Projekt-Nr.: 0714 Höhenbezug: DHHN2016 (NHN) Lagebezug: ETRS 89 UTM Vermessung vom: 04.01.2022														

Auftraggeber:

	<b>Stadt Kröpelin</b> <b>Markt 1</b> <b>18236 Kröpelin</b>	Freigegeben am: .....
--	--	-----------------------

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

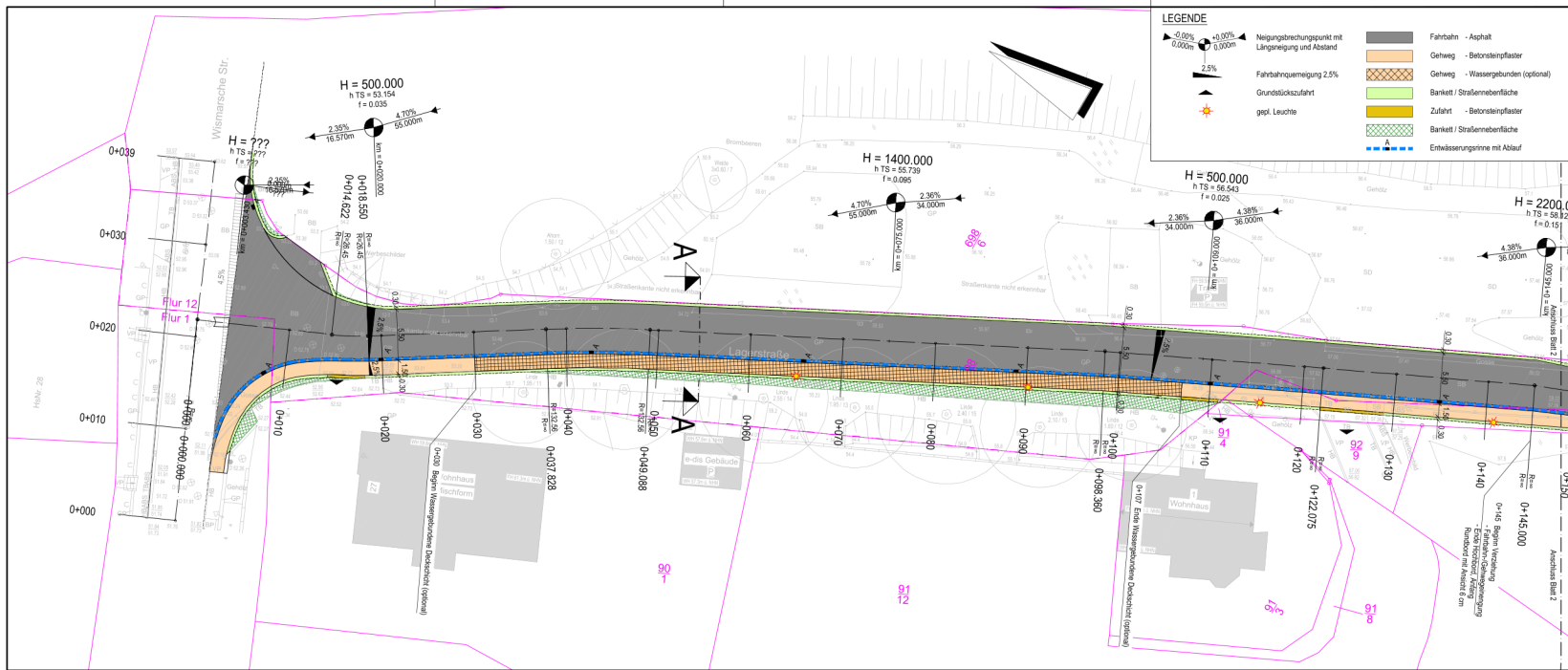
# Entwurfsplanung

Kröpelin, Lagerstraße Stat. 0+150 - 0+280 Straße / Abschn.-Nr / Station: (von - bis) PROJ-Nr.: 0714	Blatt-Nr.: 5.1.2 <b>LAGEPLAN</b> <b>Bestand und Abbruch</b> 0714_Lageplan_ENT Maßstab: 1:250
---	--

## Stadt Kröpelin Straßenausbau Lagerstraße

aufgestellt:

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b> Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de Bad Doberan, den 16.07.2024.
--



**LEGENDE**

- 0.00% / 0.000m
- +0.00% / 0.000m
- Neigungsbrechungspunkt mit Längsneigung und Abstand
- 2.5%
- Fahrbahneigung 2,5%
- Grundstückszufahrt
- gepl. Leuchte
- Fahrbahn - Asphalt
- Gehweg - Betonsteinpflaster
- Gehweg - Wassergebunden (optional)
- Bankett / Straßenoberfläche
- Zufahrt - Betonsteinpflaster
- Bankett / Straßenoberfläche
- Entwässerungsrinne mit Ablauf


Der im Lageplan dargestellte Bestand an Ver- und Entsorgungsanlagen wurde aus Bestandsplänen übernommen und dient ausschließlich der Übersicht. Für die Richtigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

1 2

**ISH INGENIEURE GmbH**  
 Alexandrinenplatz 7 - 18209 Bad Doberan  
 Telefon: 038203 7438-0 - Fax: 038203 7438-19  
 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

	Datum	Name
bearbeitet	16.07.2024	Henning
gezeichnet	16.07.2024	Henning
geprüft	16.07.2024	Clemens
Projekt-Nr.:	0714	DHN2016 (HN)
Höhenbezug	ETRS 89 UTM	
Vermessung vom:	04.01.2022	

Auftraggeber:

 **Stadt Kröpelin**  
 Markt 1  
 18236 Kröpelin

Freigegeben am: .....

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# Entwurfsplanung

Blatt-Nr.: 5.2.1

**LAGEPLAN Gestaltung**

Kröpelin, Lagerstraße Stat. 0+000 - 0+150  
 Straße / Abschn.-Nr / Station: (von - bis)

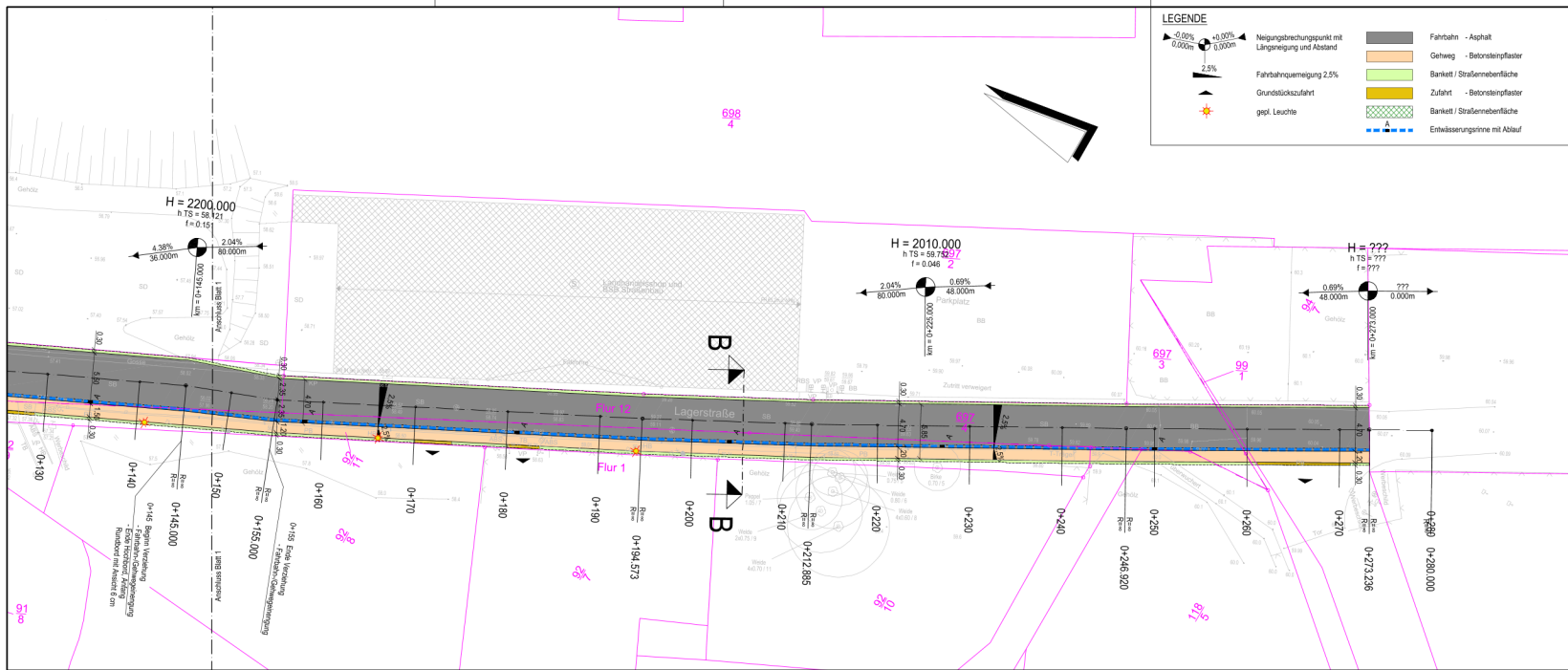
PROJ-Nr.: 0714 0714\_Lageplan\_ENT Maßstab: 1:250

**Stadt Kröpelin**  
 Straßenausbau Lagerstraße

aufgestellt:

**ISH INGENIEURE GmbH**  
 Alexandrinenplatz 7 - 18209 Bad Doberan  
 Telefon: 038203 7438-0 - Fax: 038203 7438-19  
 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

Bad Doberan den 16.07.2024.



**LEGENDE**

	Neigungsbrechungspunkt mit Längsneigung und Abstand		Fahrtbahn - Asphalt
	Fahrtbahneigung 2,5%		Gehweg - Betonsteinpflaster
	Grundstückzufahrt		Bankett / Straßenoberfläche
	gepl. Leuchte		Zufahrt - Betonsteinpflaster
			Bankett / Straßenoberfläche
			Entwässerungsrinne mit Ablauf

Der im Lageplan dargestellte Bestand an Ver- und Entsorgungsanlagen wurde aus Bestandsplänen übernommen und dient ausschließlich der Übersicht. Für die Richtigkeit kann keine Gewähr übernommen werden.

1 2

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b> Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de	Datum	Name	
	bearbeitet	16.07.2024	Henning
	gezeichnet	16.07.2024	Henning
	geprüft	16.07.2024	Clemens
	Projekt-Nr.:	0714	
Höhenbezug	DHHN2016 (NN)		
Lagebezug	ETRS 89 UTM		
Vermessung vom:	04.01.2022		

Auftraggeber:

	<b>Stadt Kröpelin</b> Markt 1 18236 Kröpelin
Freigegeben am: .....	

Nr.:	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## Entwurfsplanung

Kröpelin, Lagerstraße Stat. 0+150 - 0+280 Straße / Abschn.-Nr / Station: (von - bis) PROJ-Nr.: 0714	Blatt-Nr.: 5.2.2 <b>LAGEPLAN</b> Gestaltung Maßstab: 1:250
---	---

### Stadt Kröpelin Straßenausbau Lagerstraße

aufgestellt:

<b>ISH INGENIEURE GmbH</b> Alexandrinenplatz 7 · 18209 Bad Doberan Telefon: 038203 7438-0 · Fax: 038203 7438-19 E-Mail: kontakt@ish-ingenieure.de	Bad Doberan ..... den ..... 16.07.2024.
--	---

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024  
 Seite: - 1 -

**LV-Kalkulation Tief- und Straßenbauarbeiten**

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>				
<b>1.1</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.10	1,00	St	Baustelle einrichten und für die Bauzeit vorhalten	18.129,49	<b>18.129,49</b>
1.1.20	1,00	St	Baustelle räumen	6.208,60	<b>6.208,60</b>
<b>1.1</b>	<b>Summe Titel Baustelleneinrichtung</b>				<b>24.338,09</b>
<b>1.2</b>	<b>Titel Allgemeine Leistungen</b>				
1.2.10	1,00	St	Erstabsteckung	529,41	<b>529,41</b>
1.2.20	707,500	m2	Baustraße herstellen und beseitigen	35,00	<b>24.762,50</b>
1.2.30	5,00	St	Fußgängerhilfsbrücke in Geländehöhe herstellen, vorhalten und umsetzen	159,45	<b>797,25</b>
1.2.40	1.000,000	m2	Zwischenlagerplatz einrichten, räumen	5,97	<b>5.970,00</b>
1.2.50	1.000,000	m2	STLB-Bau 10/2019 003 Schutz Erdbauwerke Folie D 40mym	3,74	<b>3.740,00</b>
1.2.60	2,000	m3	Hindernis Mauerwerk/Beton	73,49	<b>146,98</b>
1.2.70	2,000	m3	Hindernis Holz/Holzbauteile	157,49	<b>314,98</b>
1.2.80	3,00	St	Hindernis Findlinge	41,82	<b>125,46</b>
1.2.90	5,00	St	Hindernis Stahlträger	88,88	<b>444,40</b>
1.2.100	30,000	m3	Boden für Suchgraben ausheben, T: 1,75 m	57,00	<b>1.710,00</b>
1.2.110	30,000	m3	Boden für Suchgraben ausheben, T: 2,5 m	67,00	<b>2.010,00</b>
1.2.120	4,00	St	Verkehrsschilder, Wegweiser, Hinweisschilder u. ä.	118,11	<b>472,44</b>
<b>1.2</b>	<b>Summe Titel Allgemeine Leistungen</b>				<b>41.023,42</b>
<b>1.3</b>	<b>Titel Hilfsleistungen</b>				
1.3.10	1	Psch	Anwohnerinformation		<b>260,78</b>
1.3.20	1	Psch	Straßenreinigung		<b>1.850,30</b>
1.3.30	1	psch	Aufrechterhaltung der Abfallentsorgung für die Dauer der Vollsperrung		<b>3.200,85</b>
1.3.40	1,00	St	Bestandsplanerstellung	1.856,20	<b>1.856,20</b>
1.3.50	1	psch	Abnahmedokumentation herstellen		<b>861,20</b>
<b>1.3</b>	<b>Summe Titel Hilfsleistungen</b>				<b>8.029,33</b>
<b>1.4</b>	<b>Titel Prüfungen</b>				
1.4.10	4,00	St	Kontrollprüfung	97,65	<b>390,60</b>
1.4.20	1,00	St	STLB-Bau 10/2022 080 Kontrollprüfung Tragschicht Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch	65,42	<b>65,42</b>
1.4.30	4,00	St	STLB-Bau 10/2022 080 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch	107,56	<b>430,24</b>
1.4.40	3	h	Gegengewicht f.Kprüfg Plattendrversuch	82,50	<b>247,50</b>
1.4.50	1,00	St	STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung Tragschicht Einbaudicke	202,01	<b>202,01</b>
1.4.60	1,00	St	STLB-Bau 04/2019 080 Kontrollprüfung Tragschicht Mischgut Bindemittelgehalt	141,97	<b>141,97</b>
1.4.70	1,00	St	STLB-Bau 04/2019 080 Kontrollprüfung Tragschicht Mischgut	100,42	<b>100,42</b>

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 2 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
			Erweichungspunkt		
1.4.80	1,00	St	STLB-Bau 04/2019 080 Kontrollprüfung Tragschicht Mischgut Raumdichte Hohlraumgehalt	137,52	<b>137,52</b>
1.4.90	1,00	St	STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton Einbaudicke	266,80	<b>266,80</b>
1.4.100	1,00	St	STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton Mischgut Bindemittelgehalt	141,97	<b>141,97</b>
1.4.110	1,00	St	STLB-Bau 04/2023 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton eingebaute Schicht Schichtenverbund	63,17	<b>63,17</b>
1.4.120	1,00	St	STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton Mischgut Erweichungspunkt	100,42	<b>100,42</b>
1.4.130	1,00	St	STLB-Bau 04/2021 080 Kontrollprüfung Asphaltbeton Mischgut Raumdichte Hohlraumgehalt	137,52	<b>137,52</b>
1.4.140	5,00	St	STLB-Bau 04/2023 080 Entnahme Bereitstellung Bohrkern alle Asphaltschichten Bohrkern 4 St Durchm. 100-150mm T 12 cm	120,00	<b>600,00</b>
1.4.150	2,00	St	Probegefäße zur Aufnahme von Baustoffproben	23,19	<b>46,38</b>
<b>1.4</b>	<b>Summe Titel Prüfungen</b>				<b>3.071,94</b>
<b>1</b>	<b>Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>				<b>76.462,78</b>
<b>2</b>	<b>Verkehrssicherung</b>				
<b>2.1</b>	<b>Titel Verkehrssicherung</b>				
2.1.10	2,00	St	STLB-Bau 10/2019 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen	167,68	<b>335,36</b>
2.1.20	2,00	St	STLB-Bau 10/2019 000 Verkehrszeichenplan erstellen	101,94	<b>203,88</b>
2.1.30	1,00	St	STLB-Bau 04/2024 000 Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan BI/13	1.825,18	<b>1.825,18</b>
2.1.40	28	StWo	STLB-Bau 04/2024 000 Verkehrssicherungseinr. vorhalten Regelplan BI/13	65,95	<b>1.846,60</b>
2.1.50	28	StWo	STLB-Bau 04/2024 000 Verkehrssicherungseinr. betreiben Regelplan BI/13	66,89	<b>1.872,92</b>
2.1.60	28	StWo	STLB-Bau 04/2024 000 Verkehrssicherungseinr. instand halten Regelplan BI/13	59,48	<b>1.665,44</b>
2.1.70	45,000	m	STLB-Bau 10/2019 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen	16,28	<b>732,60</b>
2.1.80	45,000	m	STLB-Bau 10/2019 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m umsetzen	9,49	<b>427,05</b>
2.1.90	5,00	St	STLB-Bau 04/2022 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Schutzbake aufbauen abbauen	27,64	<b>138,20</b>
2.1.100	5,00	St	STLB-Bau 10/2019 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Schutzbake	9,81	<b>49,05</b>



**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024  
 Seite: - 3 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
			umsetzen		
<b>2.1</b>	<b>Summe Titel Verkehrssicherung</b>				<b>9.096,28</b>
<b>2</b>	<b>Summe Verkehrssicherung</b>				<b>9.096,28</b>
<b>3</b>	<b>Baufeldräumung</b>				
<b>3.1</b>	<b>Titel Baufeldräumung</b>				
3.1.10	4,00	St	STLB-Bau 04/2019 084 Entfernen Lichtmast Fahrbahnnebenfläche Fundament Beton 0,25-0,5m3	325,47	<b>1.301,88</b>
3.1.20	4,00	St	STLB-Bau 04/2019 084 Entfernen Auslegerlichtmast Fahrbahnnebenfläche	401,66	<b>1.606,64</b>
3.1.30	10,000	m	STLB-Bau 04/2024 003 Hecke entfernen Sträucher Bäume Durchm. bis 10cm B 150-200cm H 100-200cm	50,50	<b>505,00</b>
3.1.40	15,000	m	STLB-Bau 04/2024 003 Heckengehölz roden B 100-150cm H 100- 200cm Handarbeit T bis 10cm Direktbelastung laden LKW AN	70,58	<b>1.058,70</b>
3.1.50	2,00	St	Baum fällen und roden Ø 0,20 bis 1,00 m	500,00	<b>1.000,00</b>
3.1.60	7,00	St	Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes	97,25	<b>680,75</b>
3.1.70	7,00	St	STLB-Bau 04/2023 003 Kronenpflege Kroneneinkürzung Totholzbeseit. ab 3cm H 3m 3Äste H bis 6m Durchm. bis 10cm Kronendurchm. bis 3m	244,42	<b>1.710,94</b>
3.1.80	1,000	t	STLB-Bau 04/2023 087 Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	102,77	<b>102,77</b>
3.1.90	8,00	St	Verkehrszeichen abbauen vorhalten aufbauen	25,68	<b>205,44</b>
<b>3.1</b>	<b>Summe Titel Baufeldräumung</b>				<b>8.172,12</b>
<b>3</b>	<b>Summe Baufeldräumung</b>				<b>8.172,12</b>
<b>4</b>	<b>Verkehrsflächen</b>				
<b>4.1</b>	<b>Titel Abbrucharbeiten</b>				
4.1.10	255,000	m2	STLB-Bau 04/2024 084 Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 20kN/m3 D 8 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN	8,90	<b>2.269,50</b>
4.1.20	740,000	m2	Fahrbahndecke Beton Fahrbahn abbrechen 24kN/m3 bis D 25 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170101 Vergüt.Entsorg. AN	79,24	<b>58.637,60</b>
4.1.30	115,000	m2	STLB-Bau 04/2024 084 Plattenbelag Betonpl. D 12cm Fußgängerzone abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.	8,10	<b>931,50</b>
4.1.40	35,000	m	STLB-Bau 04/2024 084 Entwässerungsrinne Beton abbrechen	8,86	<b>310,10</b>

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 4 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
			v.Hand wiederverwendb Stoffe lagern laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.		
4.1.50	1.475,300	m2	STLB-Bau 04/2024 084 Pflasterbelag Naturstein-Großpflaster D 160mm Bettung Kiessand D 5cm Fahrbahn abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN	8,75	<b>12.908,88</b>
4.1.60	35,000	m2	Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 80mm Bettung Kiessand D 5cm Gehweg und Zufahrt abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.	6,28	<b>219,80</b>
4.1.70	10,000	m3	STLB-Bau 04/2024 084 Befestigung ohne Bindemittel Schotter Fahrbahnebenfläche abbrechen 19kN/m3 D 10-20cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170904 Vergüt.Entsorg. AN	11,19	<b>111,90</b>
4.1.80	190,000	m	STLB-Bau 04/2024 084 Bordstein Naturstein abbrechen Fundament Beton Rückenstütze 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN	14,85	<b>2.821,50</b>
4.1.90	7,00	St	STLB-Bau 10/2018 084 Straßenablauf Beton abbrechen 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170101 Entsorg.-geb. AN	20,69	<b>144,83</b>
4.1.100	5,00	St	STLB-Bau 10/2020 084 Schachtabdeckung Guss abbrechen Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN	47,25	<b>236,25</b>
4.1.110	45,000	m	STLB-Bau 04/2019 080 Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm T 120mm	64,68	<b>2.910,60</b>
4.1.120	8,00	St	STLB-Bau 04/2023 080 Erschwernis Hydrantenkappen Decke aufbrechen	15,69	<b>125,52</b>
4.1.130	5,00	St	STLB-Bau 04/2023 080 Erschwernis Kontrollschächte Decke aufbrechen	19,92	<b>99,60</b>
4.1.140	7,00	St	STLB-Bau 04/2023 080 Erschwernis Straßenabläufe fräsen	19,40	<b>135,80</b>
4.1.150	190,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Erschwernis seithl.Einfassung fräsen	0,83	<b>157,70</b>
4.1.160	15,000	t	STLB-Bau 04/2019 087 Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	27,43	<b>411,45</b>
<b>4.1</b>	<b>Summe Titel Abbrucharbeiten</b>				<b>82.432,53</b>

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 5 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
<b>4.2</b>	<b>Titel Bodenverbesserung</b>				
4.2.10	450,000	m3	STLB-Bau 04/2019 002 Boden Straße lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Abtrag-T 0,6m SW SE UL	9,47	<b>4.261,50</b>
4.2.20	1.800,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 FSS Bk10 DPr1 0/45 D 30cm	6,80	<b>12.240,00</b>
4.2.30	1.800,000	m2	STLB-Bau 04/2021 002 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm	1,50	<b>2.700,00</b>
<b>4.2</b>	<b>Summe Titel Bodenverbesserung</b>				<b>19.201,50</b>
<b>4.3</b>	<b>Titel Erdarbeiten Fahrbahn</b>				
4.3.10	3,00	St	LAGA-Untersuchung zur Verwertung	447,62	<b>1.342,86</b>
4.3.20	720,000	m3	Nicht schadstoffbelasteten Boden aus Abtragsbereichen lösen u. lagern	10,04	<b>7.228,80</b>
4.3.30	1.335,000	t	STLB-Bau 04/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	50,85	<b>67.884,75</b>
4.3.40	1.790,000	m2	Planum herstellen, Ort: Fahrbahn	1,60	<b>2.864,00</b>
4.3.50	1.790,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Nachverdichten Fahrbahn GU DPr1,03	3,35	<b>5.996,50</b>
4.3.60	10,000	m3	STLB-Bau 04/2019 002 Boden Graben lösen lagern von Hand Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 1m SW SU UL	40,99	<b>409,90</b>
4.3.70	273,000	m	Offene Wasserhaltung Planum	5,26	<b>1.435,98</b>
<b>4.3</b>	<b>Summe Titel Erdarbeiten Fahrbahn</b>				<b>87.162,79</b>
<b>4.4</b>	<b>Titel Erdarbeiten Gehwege</b>				
4.4.10	125,000	m3	Nicht schadstoffbelasteten Boden aus Abtragsbereichen lösen u. lagern	10,04	<b>1.255,00</b>
4.4.20	235,000	t	STLB-Bau 04/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	50,85	<b>11.949,75</b>
4.4.30	425,000	m2	Planum herstellen, Ort: Gehweg	1,60	<b>680,00</b>
4.4.40	305,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Nachverdichten Fahrbahn GU DPr1,03	3,35	<b>1.021,75</b>
4.4.50	5,000	m3	Ausheben von Hand	33,66	<b>168,30</b>
4.4.60	273,000	m	Offene Wasserhaltung Planum	5,26	<b>1.435,98</b>
<b>4.4</b>	<b>Summe Titel Erdarbeiten Gehwege</b>				<b>16.510,78</b>
<b>4.5</b>	<b>Titel Erdarbeiten Gehweg mit WGD</b>				
4.5.10	25,000	m3	Nicht schadstoffbelasteten Boden aus Abtragsbereichen lösen u. lagern	10,04	<b>251,00</b>
4.5.20	50,000	t	STLB-Bau 04/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	50,85	<b>2.542,50</b>
4.5.30	125,000	m2	Planum herstellen, Ort: Gehweg	1,60	<b>200,00</b>
4.5.40	125,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Nachverdichten Fahrbahn GU DPr1,03	3,35	<b>418,75</b>
4.5.50	2,000	m3	Ausheben von Hand	33,66	<b>67,32</b>
4.5.60	77,000	m	Offene Wasserhaltung Planum	5,26	<b>405,02</b>
<b>4.5</b>	<b>Summe Titel Erdarbeiten Gehweg mit WGD</b>				<b>3.884,59</b>
<b>4.6</b>	<b>Titel Tragschichten Fahrbahn</b>				

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024  
 Seite: - 6 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
4.6.10	1.630,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 D 19cm	6,95	<b>11.328,50</b>
4.6.20	1.430,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 15cm	9,29	<b>13.284,70</b>
4.6.30	1.660,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 Asphalttragschicht Bk1,8 AC22TN Bindem. 50/70 D 12cm mit Fertiger	33,96	<b>56.373,60</b>
4.6.40	100,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 Asphalttragschicht Bk1,8 AC22TN Bindem. 50/70 D 12cm Asphalt-Thermo-Container von Hand	43,22	<b>4.322,00</b>
4.6.50	1.660,000	m2	Unterlage reinigen	1,05	<b>1.743,00</b>
4.6.60	16,00	St	Einbauteile anpassen	276,20	<b>4.419,20</b>
<b>4.6</b>	<b>Summe Titel Tragschichten Fahrbahn</b>				<b>91.471,00</b>
<b>4.7</b>	<b>Titel Tragschichten Gehwege</b>				
4.7.10	125,000	m2	FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/45 D 13cm	7,37	<b>921,25</b>
4.7.20	200,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/32 D 12cm	5,20	<b>1.040,00</b>
4.7.30	94,900	m2	STLB-Bau 04/2024 080 STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 15cm	9,29	<b>881,62</b>
4.7.40	115,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 25cm	15,05	<b>1.730,75</b>
<b>4.7</b>	<b>Summe Titel Tragschichten Gehwege</b>				<b>4.573,62</b>
<b>4.8</b>	<b>Titel Tragschichten Gehweg mit WGD</b>				
4.8.10	135,000	m2	FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/45 D 13cm	7,37	<b>994,95</b>
4.8.20	105,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 15cm	9,29	<b>975,45</b>
<b>4.8</b>	<b>Summe Titel Tragschichten Gehweg mit WGD</b>				<b>1.970,40</b>
<b>4.9</b>	<b>Titel Deckschichten- Fahrbahn</b>				
4.9.10	1.760,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2- 0,3kg/m2 C60BP4-S frisch Asphalttragschicht	0,61	<b>1.073,60</b>
4.9.20	1.660,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 Asphaltbetondeckschicht Bk1,8 AC11DN D 4cm Bindem. 50/70 mit Fertiger	18,65	<b>30.959,00</b>
4.9.30	100,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 Asphaltbetondeckschicht Bk1,8 AC11DN D 4cm Bindem. 50/70 von Hand	27,00	<b>2.700,00</b>
4.9.40	610,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Längs- Querfuge Bord Anschluss Einbauten B 10mm T 40mm	6,93	<b>4.227,30</b>
4.9.50	610,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 10mm T 30mm	14,80	<b>9.028,00</b>
			STLB-Bau 10/2018 080		

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 7 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
4.9.60	8,00	St	Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn höher setzen Auflageringe H 100mm Weite 625mm 10-15cm	140,00	1.120,00
<b>4.9</b>	<b>Summe Titel Deckschichten- Fahrbahn</b>				<b>49.107,90</b>
<b>4.10</b>	<b>Titel Deckschicht Gehweg</b>				
4.10.10	195,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster D 100mm Kante abgeschrägt Bk1,8 Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Splitt 1/3 einkehren einschlämmen	48,00	9.360,00
<b>4.10</b>	<b>Summe Titel Deckschicht Gehweg</b>				<b>9.360,00</b>
<b>4.11</b>	<b>Titel Deckschicht Gehweg mit WGD</b>				
4.11.10	120,000	m2	*** Grundposition 1.0 Dynamische Schicht als wasserregulierende Funktionslage	12,00	1.440,00
4.11.20	120,000	m2	*** Alternativposition 1.1 zu 1.0 STLB-Bau 10/2023 080 Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/8 D 60mm	8,00	<b>Nur EP (960,00)</b>
4.11.30	120,000	m2	Wassergebundene Deckschicht	6,00	720,00
4.11.40	120,000	m2	Fertigstellungspflege Wege-Deckschicht	2,00	240,00
<b>4.11</b>	<b>Summe Titel Deckschicht Gehweg mit WGD</b>				<b>2.400,00</b>
<b>4.12</b>	<b>Titel Borde und Rinnen</b>				
4.12.10	143,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Betonbord RB15/22 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm	36,81	5.263,83
4.12.20	20,00	St	STLB-Bau 04/2022 080 Bordsteinpassstück Bordstein Beton RB15/22	50,29	1.005,80
4.12.30	175,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Rinne 2-zeilig Betonpflaster L/B 240/160mm D 140mm Bk1,8 Fundament C20/25 D 20cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einbringen B 4+/-2mm	46,87	8.202,25
4.12.40	20,00	St	Bordsteine schneiden 8/20 bis 15/30	8,00	160,00
4.12.50	283,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Betonbord TB10/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm	34,05	9.636,15
4.12.60	25,000	m	wie vor, jedoch Zulage Kurvenstein R 2 bis 4 m	23,06	576,50
4.12.70	105,000	m	STLB-Bau 04/2024 080 Betonbord HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm	73,84	7.753,20
4.12.80	20,000	m	wie vor, jedoch Zulage Kurvenstein R 2 bis 4 m	23,06	461,20
4.12.90	145,000	m	Betonbord RB Rasenbord 5/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm	39,26	5.692,70
4.12.100	20,000	m	wie vor, jedoch Zulage Kurvenstein R 2 bis 4 m	23,06	461,20
4.12.110	6,000	m	AS- Absenker HB auf RB Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm	48,09	288,54
4.12.120	40,000	m	STLB-Bau 04/2019 080 Anschluss Pflasterdecke Betonpflaster D 80mm L/B 200/200mm Schnittkanten	30,63	1.225,20
4.12.130	10,00	St	Bordsteine schneiden	8,55	85,50

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024  
 Seite: - 8 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
<b>4.12</b>	<b>Summe Titel Borde und Rinnen</b>				<b>40.812,07</b>
<b>4.13</b>	<b>Titel Zufahrten</b>				
4.13.10	10,000	m3	Nicht schadstoffbelasteten Boden aus Abtragsbereichen lösen u. lagern	10,04	<b>100,40</b>
4.13.20	20,000	t	STLB-Bau 04/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	50,85	<b>1.017,00</b>
4.13.30	20,000	m2	Planum herstellen, Ort: Zufahrten	1,60	<b>32,00</b>
4.13.40	20,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Nachverdichten Fahrbahn GU DPr1,03	1,00	<b>20,00</b>
4.13.50	5,000	m3	Ausheben von Hand	33,66	<b>168,30</b>
4.13.60	14,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 FSS Bk1,8 DPr1,03 EV2 120MPa 0/45 D 26cm	12,02	<b>168,28</b>
4.13.70	12,000	m2	STLB-Bau 04/2024 080 STS Bk1,8 DPr1,03 EV2 150MPa 0/32 D 25cm	16,50	<b>198,00</b>
4.13.80	5,000	m	Betonbord RB 5/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm	39,26	<b>196,30</b>
4.13.90	35,000	m	STLB-Bau 04/2023 080 Betonbord TB10/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm	37,15	<b>1.300,25</b>
4.13.100	10,000	m2	STLB-Bau 04/2023 080 Pflasterdecke Betonpflaster D 100mm Kante abgeschrägt Bk1,8 Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 5+/-1,5cm Splitt 1/3 einkehren einschlämmen	48,00	<b>480,00</b>
4.13.110	15,00	St	Bordsteine schneiden	8,55	<b>128,25</b>
<b>4.13</b>	<b>Summe Titel Zufahrten</b>				<b>3.808,78</b>
<b>4.14</b>	<b>Titel Planumsentwässerung</b>				
4.14.10	70,000	m3	STLB-Bau 04/2021 002 Boden Graben Dräne lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 0,4-0,5m T bis 0,5m OH TL ST SE SU	15,00	<b>1.050,00</b>
4.14.20	70,000	m3	STLB-Bau 04/2021 002 Füllstoff einbauen verdichten Kies Einbau-H 0,5m	45,00	<b>3.150,00</b>
4.14.30	675,000	m2	STLB-Bau 04/2021 002 Geotextil Vliesstoff Überlappungs-B 20cm	2,50	<b>1.687,50</b>
4.14.40	275,000	m	STLB-Bau 04/2021 010 Dränltg LP R2 PE-HD SN16 DN100 Graben T 0,3-0,5m	7,00	<b>1.925,00</b>
4.14.50	6,00	St	STLB-Bau 04/2021 009 PE-Abzweig Reduzierung SDR17 45Grad Steckmuffe OD DN160 DN110	25,00	<b>150,00</b>
4.14.60	6,00	St	STLB-Bau 04/2021 009 PE-Bogen SDR17 45Grad Steckmuffe OD DN110	25,00	<b>150,00</b>
<b>4.14</b>	<b>Summe Titel Planumsentwässerung</b>				<b>8.112,50</b>
<b>4</b>	<b>Summe Verkehrsflächen</b>				<b>420.808,46</b>
<b>5</b>	<b>Regenwasserkanal, Straßenentwässerung</b>				

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 9 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
<b>5.1</b>	<b>Titel Erdarbeiten RW</b>				
5.1.10	1,00	St	LAGA-Untersuchung zur Verwertung	447,62	<b>447,62</b>
5.1.20	185,000	m	Boden für Leitungsgraben einschl. Schachtbaugruben ausheben, T bis 2 m	71,12	<b>13.157,20</b>
5.1.30	90,000	m	wie v. Pos, Boden für Leitungsgraben, T bis 2,5 m	96,12	<b>8.650,80</b>
5.1.40	520,000	m3	Humusfreien Füllsand	40,15	<b>20.878,00</b>
5.1.50	965,000	t	STLB-Bau 04/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN	50,85	<b>49.070,25</b>
5.1.60	12,000	m3	Nicht trag- und verdichtungsfähiger Boden	18,07	<b>216,84</b>
5.1.70	12,000	m3	Boden für zusätzlichen Bodenaustausch liefern, d = 20 cm	44,60	<b>535,20</b>
5.1.80	20,00	St	Elektroleitung, Telekom, sichern erdverlegt, quer	33,21	<b>664,20</b>
5.1.90	20,00	St	Vers.- u. Transportltg. (TW, Gas) bis DN 100	57,43	<b>1.148,60</b>
5.1.100	20,00	St	Versorgungs- und Transportleitung bis DN 200 sichern, quer	64,64	<b>1.292,80</b>
5.1.110	275,000	m	Versorgungs- und Transportleitung, längs	30,31	<b>8.335,25</b>
5.1.120	5,000	m3	Hindernis im Boden aufnehmen	72,97	<b>364,85</b>
5.1.130	275,000	m	Offene Wasserhaltung	5,97	<b>1.641,75</b>
<b>5.1</b>	<b>Summe Titel Erdarbeiten RW</b>				<b>106.403,36</b>
<b>5.2</b>	<b>Titel Rohrverlegung RW</b>				
5.2.10	280,000	m	STLB-Bau 04/2024 009 Abwasserkanal PP Steckverbindung OD DN400 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand	197,84	<b>55.395,20</b>
5.2.20	3,00	St	Fertigteilschacht herstellen. Schacht DN 1000, t bis 2,5 m	2.041,32	<b>6.123,96</b>
5.2.30	3,00	St	wie vor, jedoch Fertigteilschacht DN 1000, t bis 2,0 m	1.785,24	<b>5.355,72</b>
5.2.40	6,00	St	Sauberkeitsschicht für Schächte herstellen	106,35	<b>638,10</b>
5.2.50	6,00	St	Schachtabd.D 400, selbstnivellierend	610,21	<b>3.661,26</b>
5.2.60	6,00	St	STLB-Bau 10/2023 009 Dichtheitsprüfung Luft Schacht Beton Luftüberdruck LB	85,62	<b>513,72</b>
5.2.70	6,00	St	STLB-Bau 04/2023 009 Schmutzfänger Form F	38,58	<b>231,48</b>
5.2.80	280,000	m	Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen	3,27	<b>915,60</b>
5.2.90	280,000	m	Entwässerungsrohrleitung reinigen	2,72	<b>761,60</b>
5.2.100	280,000	m	Optische TV-Inspektion	3,05	<b>854,00</b>
5.2.110	1,00	St	DVD mit Aufzeichnung der Kanalprüfung liefern	22,26	<b>22,26</b>
5.2.120	1,00	St	Austauschdateien, ISYBAU	17,56	<b>17,56</b>
<b>5.2</b>	<b>Summe Titel Rohrverlegung RW</b>				<b>74.490,46</b>
<b>5.3</b>	<b>Titel Straßenentwässerung</b>				
5.3.10	13,00	St	StL-Nr. -01 -001/ Betonteil für Straßenablauf	269,69	<b>3.505,97</b>
5.3.20	13,00	St	StL-Nr. -01 -001/ Eimer für Straßenablauf	23,46	<b>304,98</b>
5.3.30	13,00	St	StL-Nr. -01 -001/ Aufsatz für Straßenablauf	154,73	<b>2.011,49</b>

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 10 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
5.3.40	70,000	m	LG + Verbau >0,50-1,25 m DN150 ZO -1km	28,62	<b>2.003,40</b>
5.3.50	70,000	m	Untergrund verdichten Graben Sohlen-B 0,9-1m	1,20	<b>84,00</b>
5.3.60	70,000	m	StLK-Nr. -01 -001/ Leitungszone verfüllen Boden liefern*Rohr DN 150	15,42	<b>1.079,40</b>
5.3.70	70,000	m	Rohr markieren Abwasserltg Trassenwarnband liefern	0,47	<b>32,90</b>
5.3.80	70,000	m	Baustoff in LG einb. T>0,5-1,25m DN 150	16,61	<b>1.162,70</b>
5.3.90	70,000	m	STLB-Bau 10/2023 009 Abwasserkanal PP homogen Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN8 L 3m Graben verbaut T 1,25-1,75m Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand	41,99	<b>2.939,30</b>
5.3.100	13,00	St	STLB-Bau 10/2023 009 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal OD DN160 SN8	19,18	<b>249,34</b>
5.3.110	39,00	St	STLB-Bau 10/2022 009 Bogen PP Abwasserkanal 45Grad ID DN150	19,41	<b>756,99</b>
5.3.120	70,000	m	Entwässerungsleitung reinigen	3,13	<b>219,10</b>
5.3.130	13,00	St	StLK-Nr. -01 -001/ Dichtheit Rohrleitung prüfen	40,13	<b>521,69</b>
5.3.140	70,000	m	StLK-Nr. -01 -001/ Kameradurchfahrung ausführen	4,77	<b>333,90</b>
5.3.150	13,00	St	Anschluss der Entwässerungsleitung	35,62	<b>463,06</b>
5.3.160	13,00	St	STLB-Bau 04/2024 009 Sattelstück PP DN150 DN300 nur liefern	321,54	<b>4.180,02</b>
5.3.170	13,00	St	Kernbohrung DN 150	85,00	<b>1.105,00</b>
<b>5.3</b>	<b>Summe Titel Straßenentwässerung</b>				<b>20.953,24</b>
<b>5</b>	<b>Summe Regenwasserkanal, Straßenentwässerung</b>				<b>201.847,06</b>
<b>6</b>	<b>Pflanzarbeiten/Grünanlagen</b>				
<b>6.1</b>	<b>Titel Oberboden und Rasenansaat</b>				
6.1.10	240,000	m2	STLB-Bau 10/2023 003 Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 20-25cm	13,00	<b>3.120,00</b>
6.1.20	240,000	m2	STLB-Bau 04/2019 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 30MPa	1,94	<b>465,60</b>
6.1.30	9,600	kg	STLB-Bau 10/2018 003 Grunddüngen Rasenfläche mineral.Dünger granuliert 16+7+15(+2) Langzeit-N 37,5% ausbringen einarbeiten 40g/m2	3,76	<b>36,10</b>
6.1.40	240,000	m2	STLB-Bau 10/2018 003 Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.2.1 20g/m2	0,68	<b>163,20</b>
6.1.50	240,000	m2	STLB-Bau 10/2018 003 Nachsäen Rasen ganzflächig 20g/m2	0,57	<b>136,80</b>
6.1.60	4,00	St	Ersatzpflanzung für Bäume	350,00	<b>1.400,00</b>
<b>6.1</b>	<b>Summe Titel Oberboden und Rasenansaat</b>				<b>5.321,70</b>
<b>6</b>	<b>Summe Pflanzarbeiten/Grünanlagen</b>				<b>5.321,70</b>
<b>7</b>	<b>Ausstattungen</b>				
<b>7.1</b>	<b>Titel Leuchten, Kabel und Stromversorgung Beleuchtung</b>				
7.1.10	6,00	St	Mastaufsatzleuchte liefern und montieren,	1.144,00	<b>6.864,00</b>

Auf-/Abgebot: 30 %

2.059,20



**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024

Seite: - 11 -

Pos.	Menge	Einh.	Kurztext	EP(€)	GB(€)
<b>Gesamtbetrag:</b>					<b>8.923,20</b>
7.1.20	6,00	St	Lichtmast liefern und einbauen	571,70	<b>3.430,20</b>
				Auf-/Abgebot: 30 %	1.029,06
<b>Gesamtbetrag:</b>					<b>4.459,26</b>
7.1.30	200,000	m	Erdkabel verlegen	9,68	<b>1.936,00</b>
7.1.40	25,000	m	Kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup> in Lichtmasten einziehen	4,32	<b>108,00</b>
7.1.50	3,00	St	Erdkabel-Abzweigmuffe aus Gießharz bis 5x16mm <sup>2</sup>	76,97	<b>230,91</b>
7.1.60	10,000	m	Kabelschutzrohr aus PEHD	10,37	<b>103,70</b>
7.1.70	10,000	m	wie vor, jedoch PVC-Halbschalen	13,30	<b>133,00</b>
7.1.80	6,00	St	Übergangs- und Anschlusskasten	63,02	<b>378,12</b>
7.1.90	6,00	St	Ortbeton der Mastfundamente	31,31	<b>187,86</b>
7.1.100	6,00	St	Anschließen Kabel bis 5 x 16 mm <sup>2</sup>	40,20	<b>241,20</b>
7.1.110	1,00	St	Schrank für Straßenbeleuchtung	2.649,27	<b>2.649,27</b>
7.1.120	1,00	St	EVU-Anschluss	218,80	<b>218,80</b>
7.1.130	6,00	St	Einmessen der Lichtpunkte	15,59	<b>93,54</b>
7.1.140	1,00	St	Bestandsunterlagen	1.507,60	<b>1.507,60</b>
<b>7.1</b>	<b>Summe Titel Leuchten, Kabel und Stromversorgung Beleuchtung</b>				<b>18.082,20</b>
<b>7</b>	<b>Summe Ausstattungen</b>				<b>18.082,20</b>
<b>Summe LV Tief- und Straßenbauarbeiten</b>					
<b>Nettosumme ohne Auf-/Abgebot</b>					<b>739.790,60</b>
Auf-/Abgebot					3.088,26
<b>Nettosumme mit Auf-/Abgebot</b>					<b>742.878,86</b>
19 % Umsatzsteuer					141.146,98
<b>Bruttosumme</b>					<b>884.025,84</b>

**ISH Ingenieure GmbH**

Alexandrinenplatz 7, 18209 Bad Doberan  
 Tel: 038203 7438-0 Fax: 038203 7438-19 Mail: kontakt@ish-ingenieure.de

0714 Stadt Kröpelin, Straßenausbau Lagerstraße  
**0714 Tief- und Straßenbauarbeiten**

Datum: 18.07.2024  
 Seite: - 12 -

**ZUSAMMENSTELLUNG**

Pos.	Bezeichnung	Netto ohne Auf-/Abgebot	Auf-/Abgebot	Netto mit Auf-/Abgebot
1.1	Baustelleneinrichtung	24.338,09		<b>24.338,09</b>
1.2	Allgemeine Leistungen	41.023,42		<b>41.023,42</b>
1.3	Hilfsleistungen	8.029,33		<b>8.029,33</b>
1.4	Prüfungen	3.071,94		<b>3.071,94</b>
1	<b>Summe Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	76.462,78		<b>76.462,78</b>
2.1	Verkehrssicherung	9.096,28		<b>9.096,28</b>
2	<b>Summe Verkehrssicherung</b>	9.096,28		<b>9.096,28</b>
3.1	Baufeldräumung	8.172,12		<b>8.172,12</b>
3	<b>Summe Baufeldräumung</b>	8.172,12		<b>8.172,12</b>
4.1	Abbrucharbeiten	82.432,53		<b>82.432,53</b>
4.2	Bodenverbesserung	19.201,50		<b>19.201,50</b>
4.3	Erdarbeiten Fahrbahn	87.162,79		<b>87.162,79</b>
4.4	Erdarbeiten Gehwege	16.510,78		<b>16.510,78</b>
4.5	Erdarbeiten Gehweg mit WGD	3.884,59		<b>3.884,59</b>
4.6	Tragschichten Fahrbahn	91.471,00		<b>91.471,00</b>
4.7	Tragschichten Gehwege	4.573,62		<b>4.573,62</b>
4.8	Tragschichten Gehweg mit WGD	1.970,40		<b>1.970,40</b>
4.9	Deckschichten- Fahrbahn	49.107,90		<b>49.107,90</b>
4.10	Deckschicht Gehweg	9.360,00		<b>9.360,00</b>
4.11	Deckschicht Gehweg mit WGD	2.400,00		<b>2.400,00</b>
4.12	Borde und Rinnen	40.812,07		<b>40.812,07</b>
4.13	Zufahrten	3.808,78		<b>3.808,78</b>
4.14	Planumsentwässerung	8.112,50		<b>8.112,50</b>
4	<b>Summe Verkehrsflächen</b>	420.808,46		<b>420.808,46</b>
5.1	Erdarbeiten RW	106.403,36		<b>106.403,36</b>
5.2	Rohrverlegung RW	74.490,46		<b>74.490,46</b>
5.3	Straßenentwässerung	20.953,24		<b>20.953,24</b>
5	<b>Summe Regenwasserkanal, Straßenentwässerung</b>	201.847,06		<b>201.847,06</b>
6.1	Oberboden und Rasenansaat	5.321,70		<b>5.321,70</b>
6	<b>Summe Pflanzarbeiten/Grünanlagen</b>	5.321,70		<b>5.321,70</b>
7.1	Leuchten, Kabel und Stromversorgung Beleuchtung	18.082,20	3.088,26	<b>21.170,46</b>
7	<b>Summe Ausstattungen</b>	18.082,20	3.088,26	<b>21.170,46</b>
1	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	76.462,78		<b>76.462,78</b>
2	Verkehrssicherung	9.096,28		<b>9.096,28</b>
3	Baufeldräumung	8.172,12		<b>8.172,12</b>
4	Verkehrsflächen	420.808,46		<b>420.808,46</b>
5	Regenwasserkanal, Straßenentwässerung	201.847,06		<b>201.847,06</b>
6	Pflanzarbeiten/Grünanlagen	5.321,70		<b>5.321,70</b>
7	Ausstattungen	18.082,20	3.088,26	<b>21.170,46</b>
	<b>Summe Tief- und Straßenbauarbeiten</b>	739.790,60	3.088,26	<b>742.878,86</b>
	<b>LV-Gesamt Tief- und Straßenbauarbeiten</b>	739.790,60	3.088,26	<b>742.878,86</b>
	19 % Umsatzsteuer			141.146,98
	<b>LV-Bruttosumme</b>			<b>884.025,84</b>