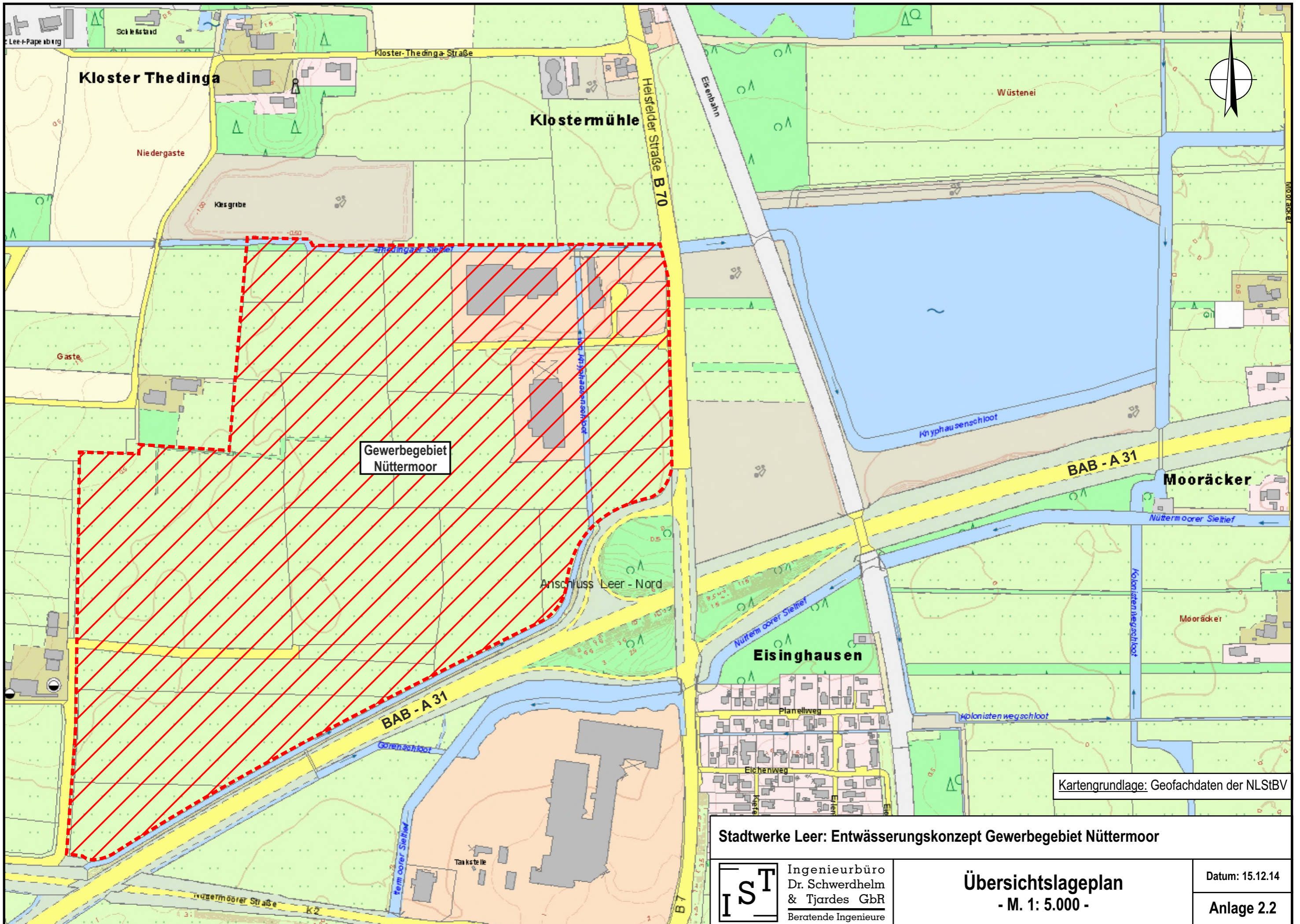


**Stadtwerke Leer: Entwässerungskonzept Gewerbegebiet Nüttermoor**

**IST**  
 Ingenieurbüro  
 Dr. Schwerdhelm  
 & Tjardes GbR  
 Beratende Ingenieure

**Übersichtskarte**  
 - M. 1: 25.000 -

Datum: 15.12.14  
**Anlage 2.1**



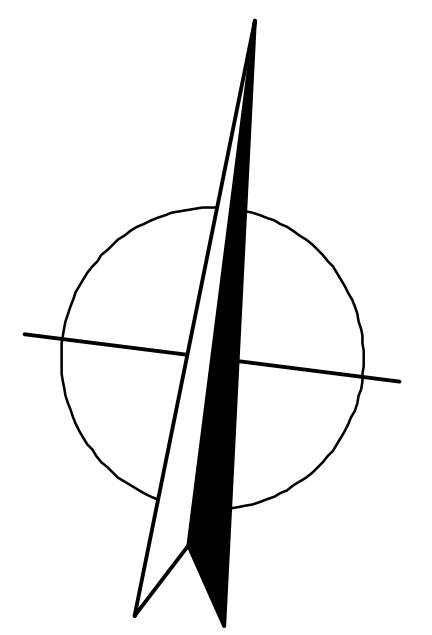
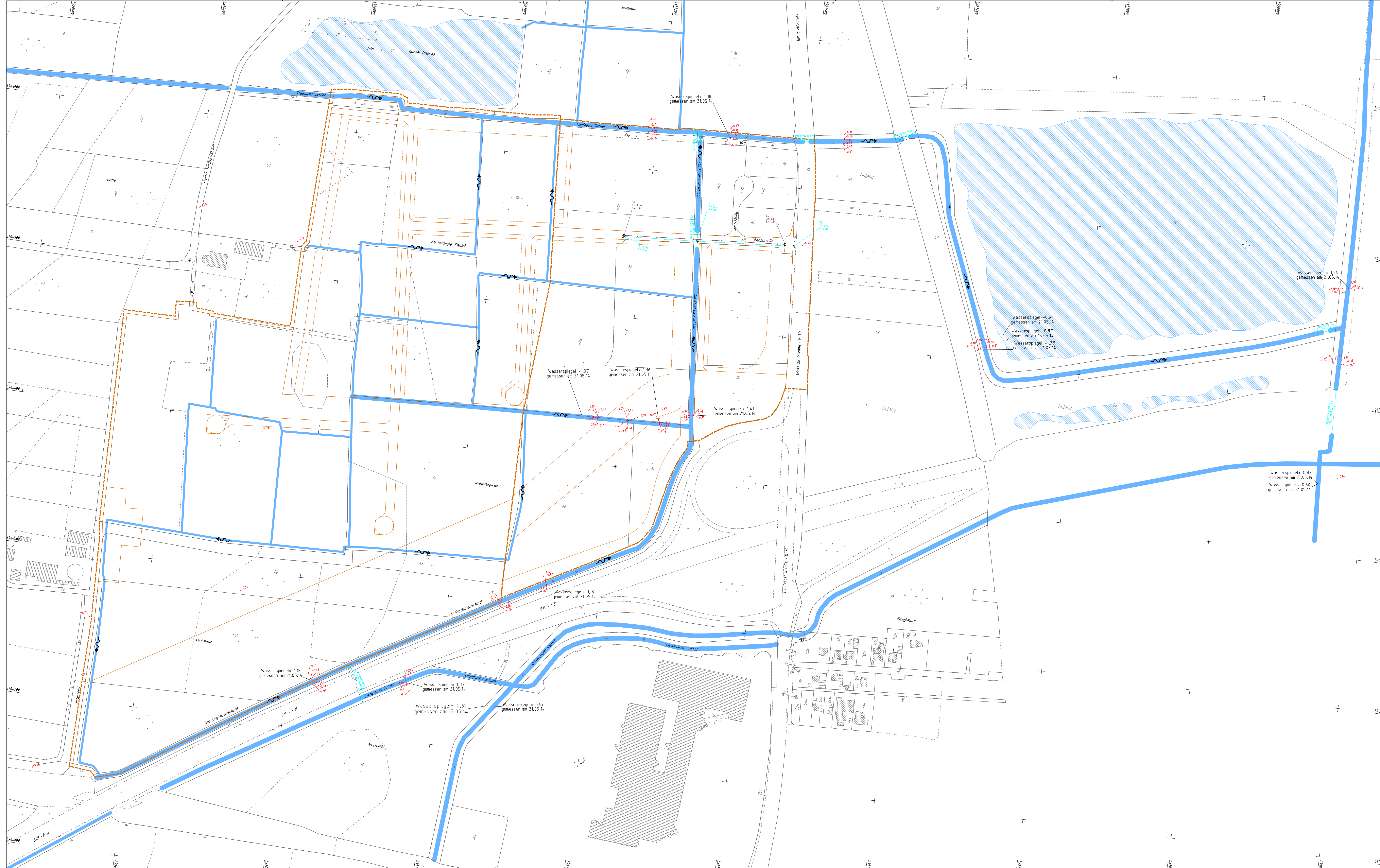
Kartengrundlage: Geofachdaten der NLStBV

**Stadtwerke Leer: Entwässerungskonzept Gewerbegebiet Nüttermoor**

**IST**  
 Ingenieurbüro  
 Dr. Schwerdhelm  
 & Tjardes GbR  
 Beratende Ingenieure

**Übersichtslageplan**  
 - M. 1: 5.000 -

Datum: 15.12.14  
 Anlage 2.2



	vorh. Graben mit Fließrichtung
	vorh. Graben
	vorh. Durchlass
	vorh. Schacht mit Deckel-/Sohlhöhe
	Regenwasser / Schmutzwasser
	Bestandshöhe

<b>Kataster:</b>		
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung		
<b>Topographie:</b>		
Vermessungsbüro Plate, Schortens		
Kataster und Topographie: Gauß-Krüger		

Nr.	Datum	Änderung	Gez.	Geprüft
1	12.02.2015	Bestandskanal in der Benzstraße ergänzt	DA	MO

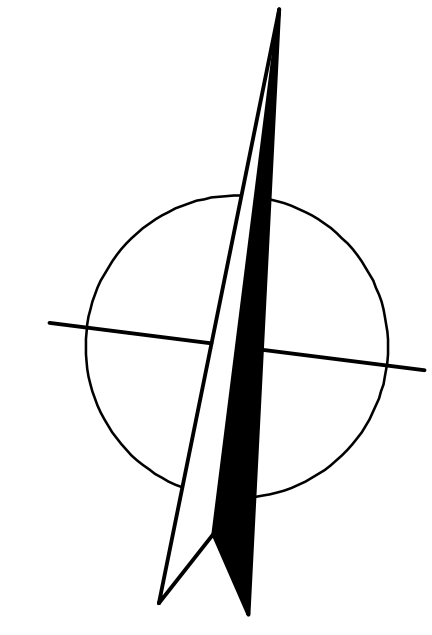
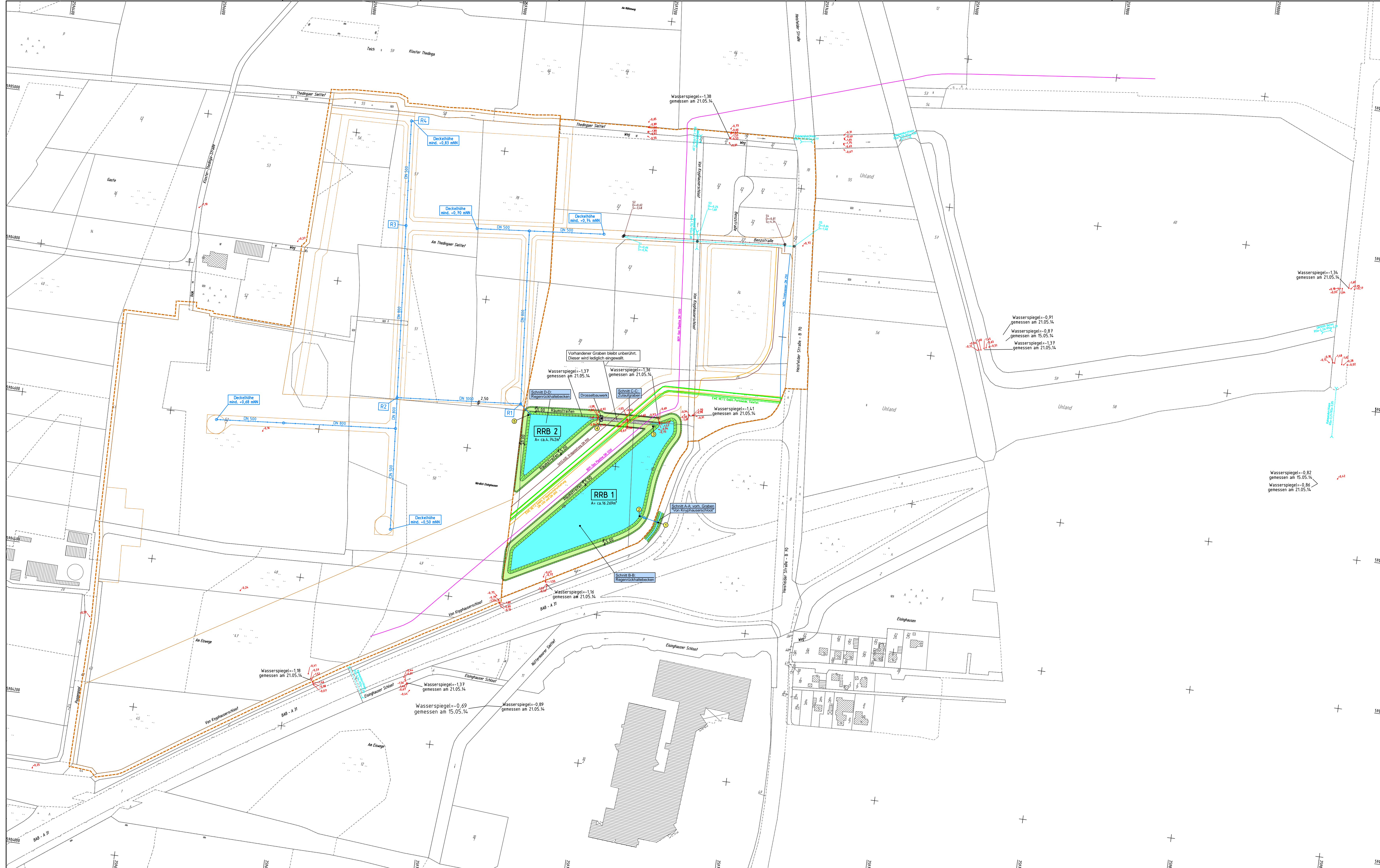
**Bauherr:** Stadtwerke Leer

**Projekt:** Entwässerungskonzept Nüttermoor

**Projektnr.:** 1388  
**Plan:** Bestandsplan Gräben  
 Maßstab: 1 : 2.000  
 Blatt: 1

	Ingenieurbüro Dr. Schwerdtelm & Tjardes GbR	Datum:	27.11.14	Zeichen:	DA
	Beratende Ingenieure	bearbeitet:	27.11.14	MO	
		geändert:	12.02.15	DA/MO	
	<b>3</b>				

P:\1388 - Entwässerungskonzept Nüttermoor\1388 - Entwässerungskonzept Nüttermoor\1388 - Entwässerungskonzept Nüttermoor.dwg  
 12.02.15 10:04:54  
 1388 - Entwässerungskonzept Nüttermoor.dwg  
 12.02.15 10:04:54



**Planung**

- gepl. Graben / RRB
- Schnitt A-A: Querschnitt; Details im Zusatzplan
- Stationspunkt aus dem Hydraulischen Längsschnitt

**Gepl. Entwässerung**

- gepl. Regenwasserkanal mit Schacht

**Vorh. Entwässerung**

- vorh. Durchlass
- vorh. Schacht mit Deckel-/Sohlhöhe Regenwasser / Schmutzwasser
- Bestandshöhe

**Versorgungseinrichtungen**

- Wasserversorgung: Wasserversorgungsverband Moorerland-Uplengen-Hesel-Jümme
- Fernmeldeleitung: EWE NETZ GmbH, Kabel Deutschland, Telekom
- Gas-Pipeline: Bunde-Etzel-Pipelinegesellschaft
- Gasleitung: EWE NETZ GmbH
- Erdgasleitung: GASCADE Gastransport GmbH

Die Darstellung der Versorgungsleitungen ist unverbindlich. Die genaue Lage der Versorgungsleitungen ist aus den aktuellen Einmessungen der Versorgungsträger zu entnehmen bzw. durch Querschnitte festzustellen.

Datenübernahme vom Bebauungsplan und Flächennutzungsplan von den Stadtwerken Leer (Stand: 14.04.2014)

**Kataster:** Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung

**Topographie:** Vermessungsbüro Plate, Schortens

**Kataster und Topographie:** Gauß-Krüger

Nr.	Datum	Änderung	Gez.	Geprüft
7	25.06.2015	RWK (R1 - R2) an aktuellen Bebauungsplan angepasst	DA	MO
6	26.02.2015	Zulaufgraben überarbeitet	DA	MO
5	17.02.2015	Raumstreifen beim Zulaufgraben ergänzt	DA	MO
4	13.02.2015	RRB 2 ergänzt	DA	MO
3	26.01.2015	Randstreifen am Rückhaltgraben ergänzt und bemaßt	DA	MO

**Bauherr:** Stadtwerke Leer

**Projekt:** Entwässerungskonzept Nüttermoor

**Projektnr.:** 1388

**Plan:** Entwässerungskonzept

**Maßstab:** 1 : 2.000

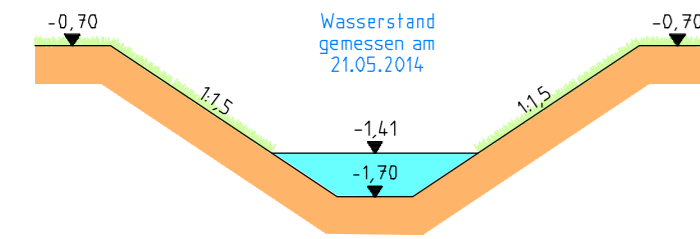
**Blatt:** 1

IST	Ingenieurbüro Dr. Schwerdhelm & Tjardes GbR	Beratende Ingenieure	Datum	Zeichen	4
			gezeichnet:	17.06.14	
		bearbeitet:	17.06.14	Schw	
		geändert:	25.06.15	DA/MO	

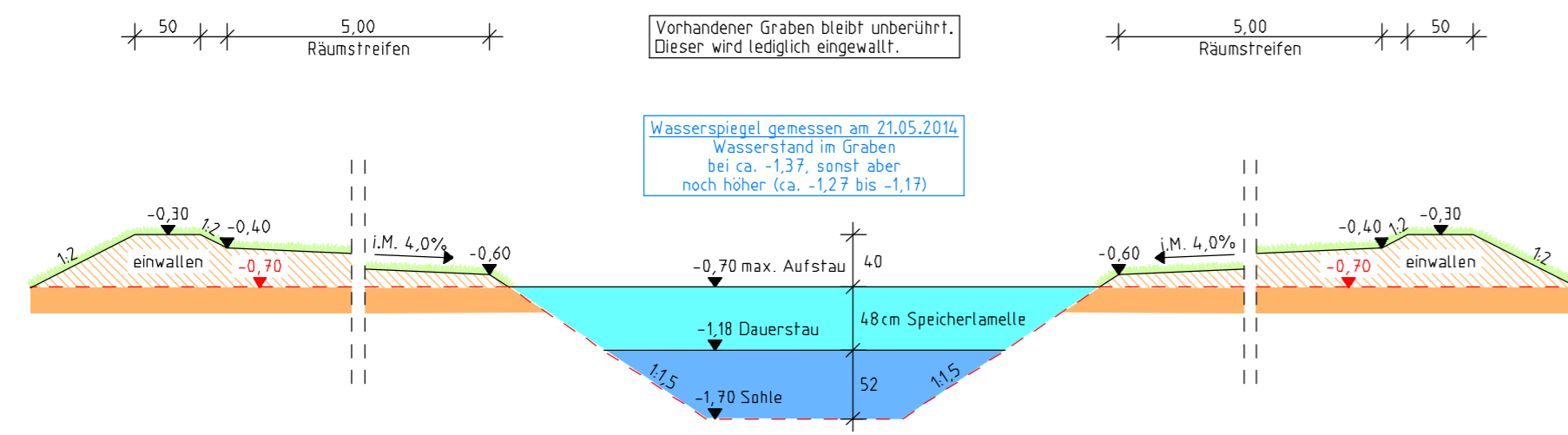
Nordfrost-Ring 21 x 26419 Schortens  
Tel.: 04461 / 7591-0 x Fax: 04461 / 7591-75

# Querschnitte A-A bis D-D

**Schnitt A-A: vorh. Graben  
"Von Knyphauserschloot"**



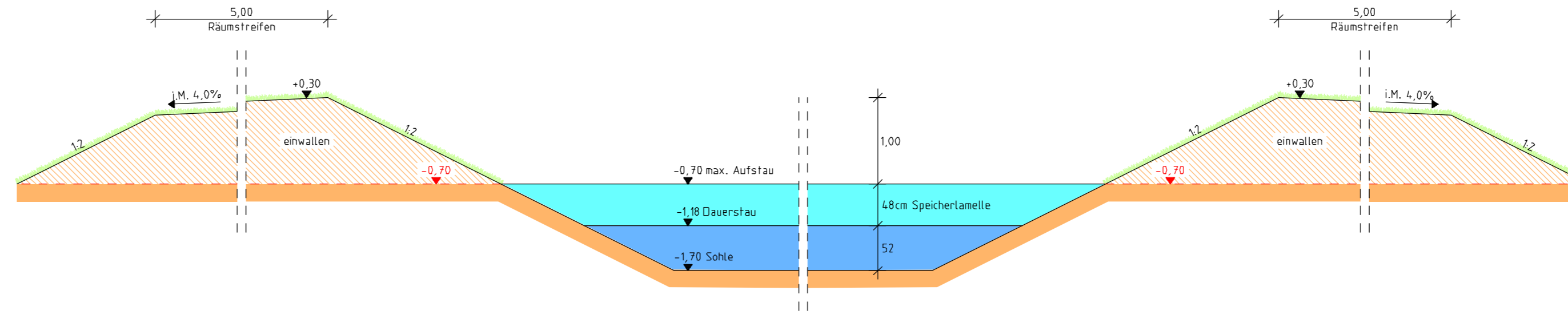
**Schnitt C-C:  
Zulaufgraben**



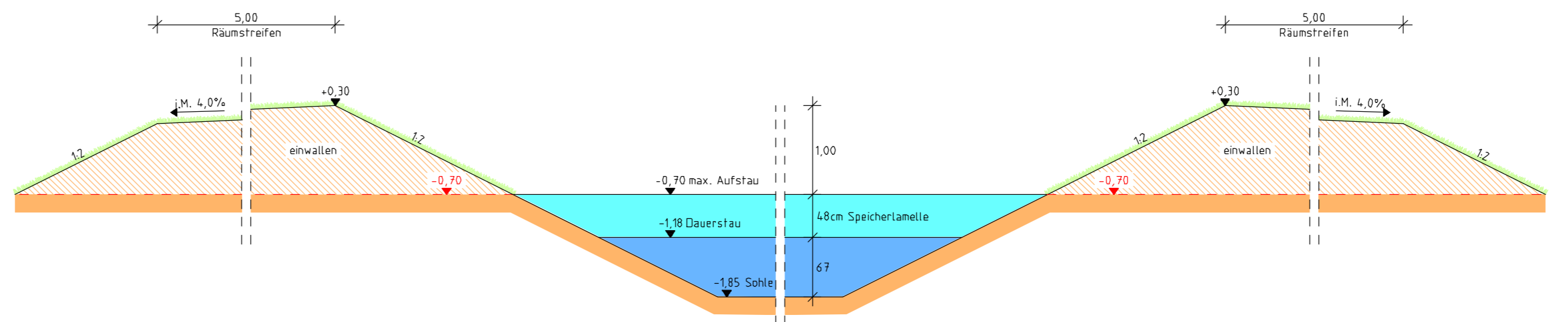
**GASLEITUNGEN**

Gasleitungen: Höhenlage ist unklar  
 - GASCADE, 1 Erdgasleitung DN 900;  
 - EWE Netz GmbH, 4 Erdgas-HDL DN 400/DN 600;  
 - BEP, 1 Gas Pipeline DN 1200

**Schnitt B-B:  
Regenrückhaltebecken 1**



**Schnitt D-D:  
Rückhaltebecken 2**

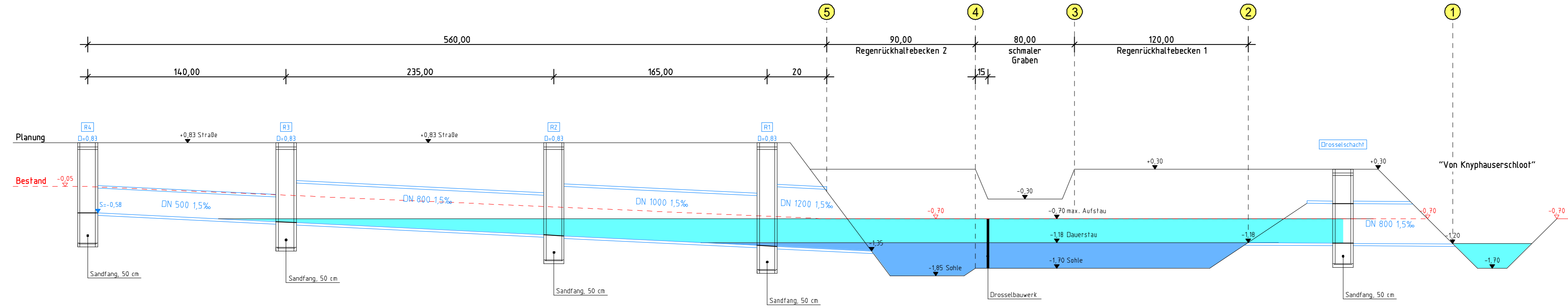


Nr.	Datum	Änderung	Gez.	Geprüft
1	26.02.2015	Allgemeine Überarbeitung	DA	MO

Bauherr:	Stadtwerke Leer			
Projekt:	Entwässerungskonzept Nüttermoor			
Projektnr.:	Plan:	<b>Querschnitte A-A bis D-D</b>	Maßstab:	
1388			1 : 50	
			Blatt:	
			1	
Ingenieurbüro Dr. Schwerdtelm & Tjardes GbR Beratende Ingenieure	Datum:	Zeichen:	5	
	gezeichnet:	27.01.15		DA
	bearbeitet:	27.01.15		MO
	geändert:	26.02.15		DA/MO
Nordfrost-Ring 21 x 26419 Schortens Tel.: 04461 / 7591-0 x Fax: 04461 / 7591-75				

Proj. E88 ~ da ~ 26.02.15 ~ Datei R0-50-1-PL T ~ Blatt\_Diagramm

# Hydraulischer Längsschnitt Systemskizze (ohne Maßstab)



Nr.	Datum	Änderung	Gez.	Geprüft
2	19.03.2015	RRB 2 und schmaler Graben überarbeitet	DA	MO
1	12.02.2015	Allgemeine Überarbeitung	DA	MO

Bauherr: Stadtwerke Leer

Projekt: Entwässerungskonzept Nüttermoor

Projektnr.: 1388  
 Plan: **Hydraulischer Längsschnitt**  
 Maßstab: ohne Maßstab  
 Blatt: 1

Ingenieurbüro Dr. Schwerdhelm & Tjardes GbR Beratende Ingenieure	Datum:	Zeichen:	6	
	gezeichnet:	01.12.14		DA
	bearbeitet:	01.12.14		MO
	geändert:	19.03.15		DA/MO

Nordfrost-Ring 21 x 26419 Schortens  
 Tel.: 04461 / 7591-0 x Fax: 04461 / 7591-75

Proj. EBB ~ da ~ 30.03.15 ~ Daten RD-Hydr-LS-2.PLT ~ Blatt „Blattname“



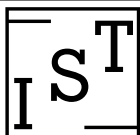
Maßstab: 1 : 5000

0 150 300 m



Quelle Skizze: Stadtwerke Leer AöR

**Stadtwerke Leer: Entwässerungskonzept Gewerbegebiet Nüttermoor**

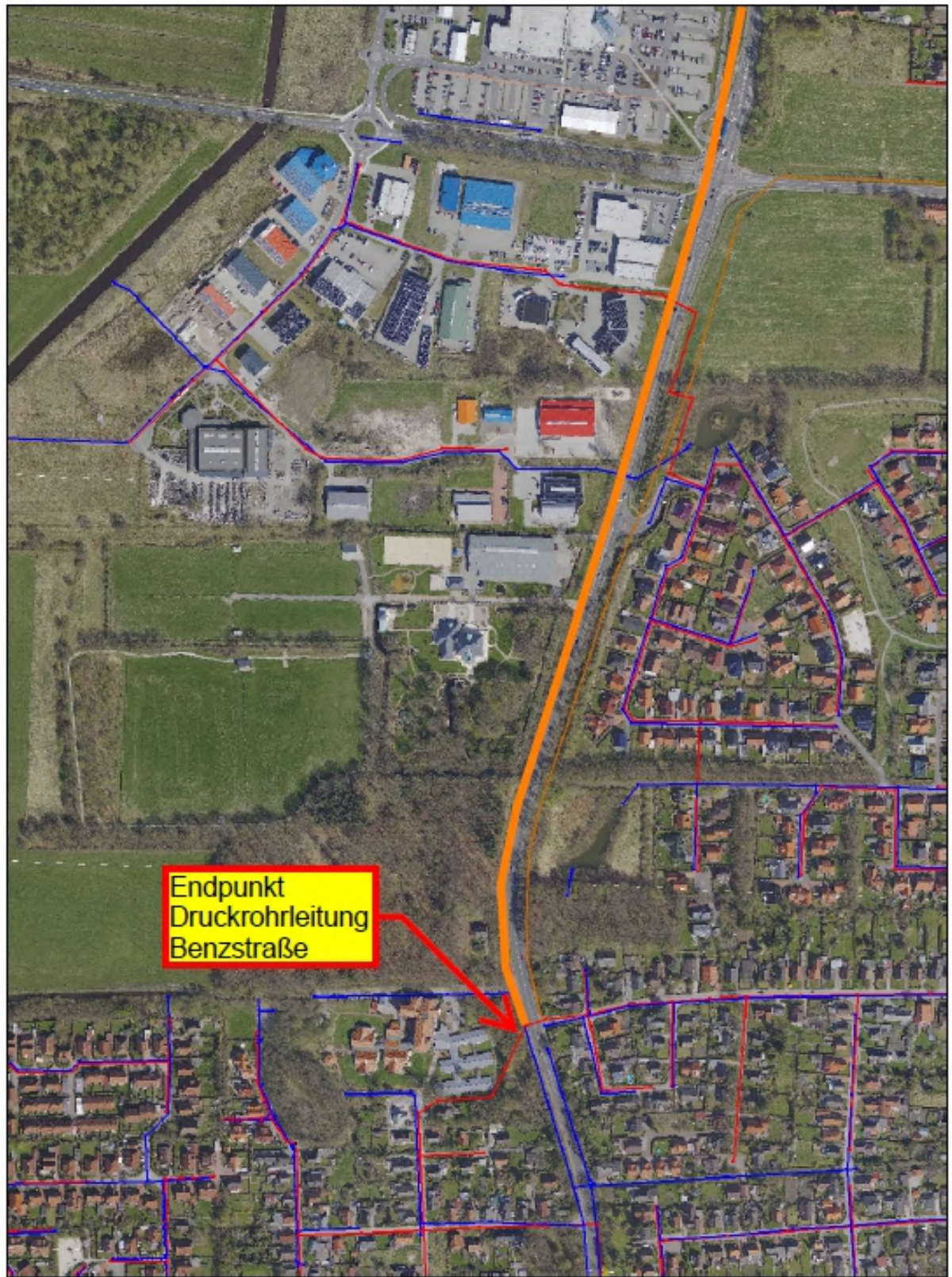


Ingenieurbüro  
Dr. Schwerdhelm  
& Tjardes GbR  
Beratende Ingenieure

**Skizze: Lage der  
Schmutzwasser-Druckrohrleitung**  
Blatt 1

Datum: 15.12.14

Anlage 7



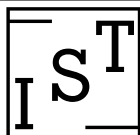
Maßstab: 1 : 5000

0 150 300 m



Quelle Skizze: Stadtwerke Leer AöR

**Stadtwerke Leer: Entwässerungskonzept Gewerbegebiet Nüttermoor**



Ingenieurbüro  
Dr. Schwerdhelm  
& Tjardes GbR  
Beratende Ingenieure

**Skizze: Lage der  
Schmutzwasser-Druckrohrleitung  
Blatt 2**

Datum: 15.12.14

Anlage 7