

# Stadt Klütz

<b>Beschlussvorlage</b>		Vorlage-Nr: <b>SV Klütz/18/12207</b>
Federführend: Bauwesen		Status: öffentlich Datum: 02.02.2018 Verfasser: Sandra Pettkus
<b>B-Plan Nr. 28 -Wohngebiet Lindenring hier: Vorstellung der Ausführungsplanung</b>		
Beratungsfolge:		
Gremium	Teilnehmer	Ja    Nein    Enthaltung
Bauausschuss der Stadt Klütz Hauptausschuss der Stadt Klütz Stadtvertretung Klütz		

## **Sachverhalt:**

Für die avisierte Erschließung des Bebauungsplans Nr. 28 – Wohngebiet Lindenring wird das Ingenieurbüro Hadan und Schmidt aus Wismar, in der Bauausschusssitzung der Stadt Klütz am 15.02.2018, die Ausführungsplanung vorstellen.

## **Beschlussvorschlag:**

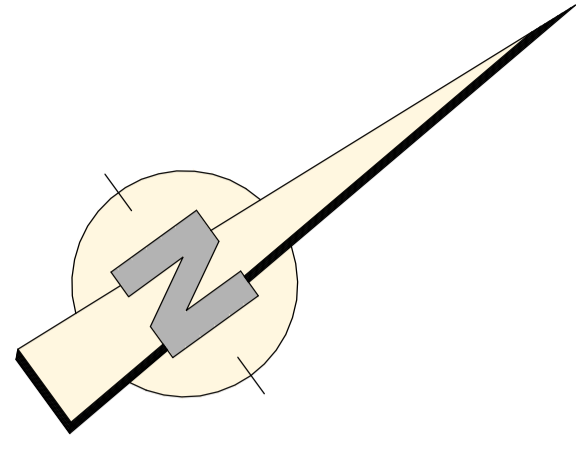
Die Stadtvertretung der Stadt Klütz, beschließt der Ausführungsplanung, wie vom Ingenieurbüro Hadan und Schmidt in der Bauausschusssitzung am 15.02.2018 vorgestellt, zuzustimmen.

## **Finanzielle Auswirkungen:**



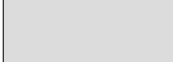





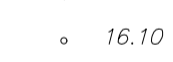





Beschreibung (bei Investitionen auch Folgekostenberechnung beifügen - u.a. Abschreibung, Unterhaltung, Bewirtschaftung)	
Erschließungskosten für Planstraße A, RRB, Umverlegung Gasleitung	
X	Finanzierungsmittel im Haushalt vorhanden. EMV 400.082,99€ - Kostenschätzung 03.2017 – 386.556,94€
X	durch Haushaltsansatz auf Produktsachkonto: 54101-09600000-016
	durch Mitteln im Deckungskreis über Einsparung bei Produktsachkonto:
	über- / außerplanmäßige Aufwendung oder Auszahlungen
	unvorhergesehen und
	unabweisbar und
	Begründung der Unvorhersehbarkeit und Unabweisbarkeit (insbes. in Zeiten vorläufiger Haushaltsführung auszufüllen):
Deckung gesichert durch	
	Einsparung außerhalb des Deckungskreises bei Produktsachkonto:
	Keine finanziellen Auswirkungen.

## **Anlagen:**

Planungsunterlagen



Legende:

-  Rundbord, Ansicht = 3 cm
-  Fahrbahn der Planstraßen A, B und C in Asphaltbauweise
-  Rundbord, Ansicht = 3 cm
-  Tiefbord, Breite = 10 cm  
Wohnweg in Pflasterbauweise  
Tiefbord, Breite = 10 cm
-  Tiefbord, Breite = 10 cm  
gem. Geh- und Radweg in Pflasterbauweise  
Tiefbord, Breite = 10 cm
-  Rundbord/Absenker/Hochbord  
Länge der Absenkung: 1,00 m bzw. 2,00 m
-  Schächte im Entwässerungsnetz  
Schachtabdeckung Klasse D
-  Straßenablauf, Werkstoff PE mit Schlammweimer, Aufsatz 300 x 500 mit Einlage Bauklasse B und D, DIN EN 124/DIN 1229
-  Neigungsbrechpunkt mit Angabe von Gefälle (-) und Steigung (+) in Prozent, Länge der Gefälle- (Steigungs-) Strecke und Halbmesser
-  2.5 % Fahrbahnquerneigung
-  Hoch- bzw. Tiefpunkt im Längsgefälle
-  geplante Höhe  
vorhandene Höhe
-  L-Str. 01 neu zu setzende Straßenleuchte
-  geplanter Standort des Verkehrszeichens
-  vorh. Baum
-  Baumneupflanzung in Baumscheibe 2,0 x 4,0 m
-  vorh. Schacht
-  vorh. Wasserschleier
-  vorh. Verteilerkasten
-  vorh. Lampe/Strassenbeleuchtung
-  vorh. Verkehrschild
-  Flutlückengrenze
-  Flutlückennummer

Anmerkung:  
Unterrichtlicher Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handhabung der Leitungsbestände freizulegen und einzuweisen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung:	Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Str. 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

Ingenieurbüro Hadan & Schmidt  
Beratung, Planung u. Bauüberwachung  
im Straßen- und Tiefbau  
23948 Wismar, Erwin-Fischer-Str. 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

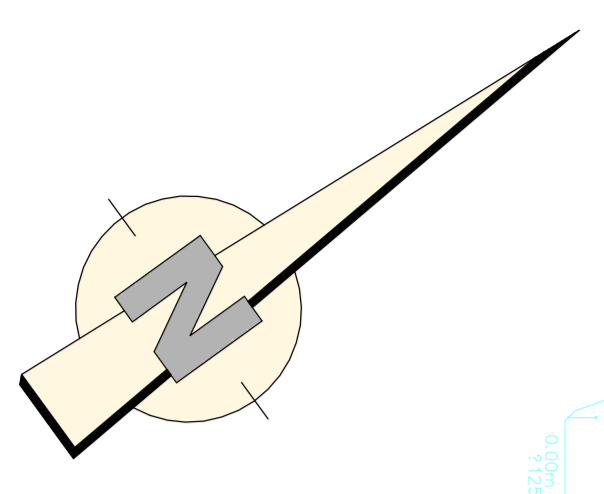
BAUHERR: LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
Bertha-von-Suttner-Str. 5  
19061 Schwerin

BAUVORHABEN: Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz  
Wohngebiet am Linderöhring - Ergänzung des Wohngebietes

BLATTRECHNUNG: Übersichtslageplan				
Beauftragter:	Datum:	Druckdatei:	Höhe:	Blatt:
Hadan, Thomas	31.01.2018	s:\qu\004\projekte\28-002\4_entscheidungsplan\28_klütz\lageplan.dwg	HN 76	1 : 500
Blatt:				3.01

Lagebezug: Gauß-Krüger-Koordinaten-System S42/83  
Höhenbezug: System HN 76

# Ortsumgehung B-Plan Nr. 19



- Legende:**
- Rundbord, Ansicht = 3 cm
  - Fahrbahn der Planstraßen A, B und C in Asphaltbauweise
  - Rundbord, Ansicht = 3 cm
  - Tiefbord, Breite = 10 cm
  - Wohnweg in Pflasterbauweise
  - Tiefbord, Breite = 10 cm
  - Tiefbord, Breite = 10 cm
  - gem. Geh- und Radweg in Pflasterbauweise
  - Tiefbord, Breite = 10 cm
  - Rundbord/Absenker/Hochbord
  - Länge der Absenkung: 1,00 m bzw. 2,00 m
- Leitungsbestand**
- Regenwasserleitung DN300-B-11.7-(12.7)-0.50%
  - Schmutzwasserleitung
  - Mischwasserleitung
  - Abwasserdruckleitung
  - Regenwasserdruckleitung
  - Hausschleußleitungen
  - Drainageleitungen
  - Abzweig Kämpfer
  - Abzweig Schelle, Sohle
  - Umschlußpunkt
  - Nennweiten-Materialwechsel
  - 11702
  - Schichtbezeichnung
  - Deckelhöhe
  - Schachthöhe
  - Rohrschleife
- geplante Versorgungsleitungen**
- Wasser Versorgungsleitung
  - Gas Versorgungsleitung ND
  - Knotenpunkt in den Versorgungsleitungen Wasser und Gas (Niederdruck)
  - Multimedia-Kabel
  - Strom - Niederspannungskabel
  - Kabel der Straßenbeleuchtung
  - NATY-J 5 x 16 mm
- geplante Entsorgungsleitungen**
- Schmutzwasserleitung DN 200 x 225 x 12.8 PE-HD, SDR 17, PE 100
  - Anschlußleitung DN 150 x 160 x 9.1 PE-HD, SDR 17, PE 100
  - Regenwasserleitung DN 300 - DN 400 PP
  - Anschlußleitungen
  - Kotfänger nach DIN EN 1610
  - Befüllung Typ 1, Aufbaugewinkel 120°
  - Schächte im Entwässerungsnetz
  - Schächte DN 600 und DN 1000
  - Schachtdeckelungen Klasse D
  - Hausschleußschächte für Schmutz- und Regenwasser
  - Die Hausschleußschächte für Schmutz- und Regenwasser sind durch die Grundstückseigentümer zu setzen bzw. setzen zu lassen.
  - Straßenablauf, Werkstoff PE
  - mit Schrägweiser, Aufsatzrost 300 x 500 mit Einlage Bauklasse D, DN EN 124/DIN 1229
  - Längen von Schacht bis Schacht (m) / Gefälle 1 : x
  - Nenn Durchmesser Materialart
  - H = 500.00 m
  - Näherungsberechnung mit Angabe von Gefälle (i) und Steigung (s) in Prozent, Länge der Gefälle- (Steigungs-) Strecke und Halbmesser
  - 2.5%
  - Fahrbahnquerneigung
  - Hoch- bzw. Tiefpunkt im Längsgefälle
  - geplante Höhe
  - vorhandene Höhe
  - neu zu setzende Straßenleuchte
  - geplanter Standort des Verkehrszeichens
  - vorh. Baum
  - 4.0 m
  - Baumneupflanzung in Baumscheibe 2.0 x 4.0 m
  - 2.0 m
  - vorh. Schacht
  - vorh. Wasserschleier
  - vorh. Verteilerkasten
  - vorh. Lampe/Straßenbeleuchtung
  - vorh. Verkehrschild

Anmerkung:  
 Untersucher Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nr.: Art der Änderung: Datum: Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
 R. - Breitscheid-Str. 34  
 23948 Klützig  
 Tel.: 038825/383970  
 Fax: 038825/383980

Ingenieurbüro Hadan & Schmidt  
 Beratung, Planung u. Bauleitung  
 im Straßen- und Tiefbau  
 23968 Wismar, Erwin-Fischer-Str. 95  
 Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

BAUHERR: LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
 Bertha-von-Suttner-Str. 5  
 19061 Schwerin

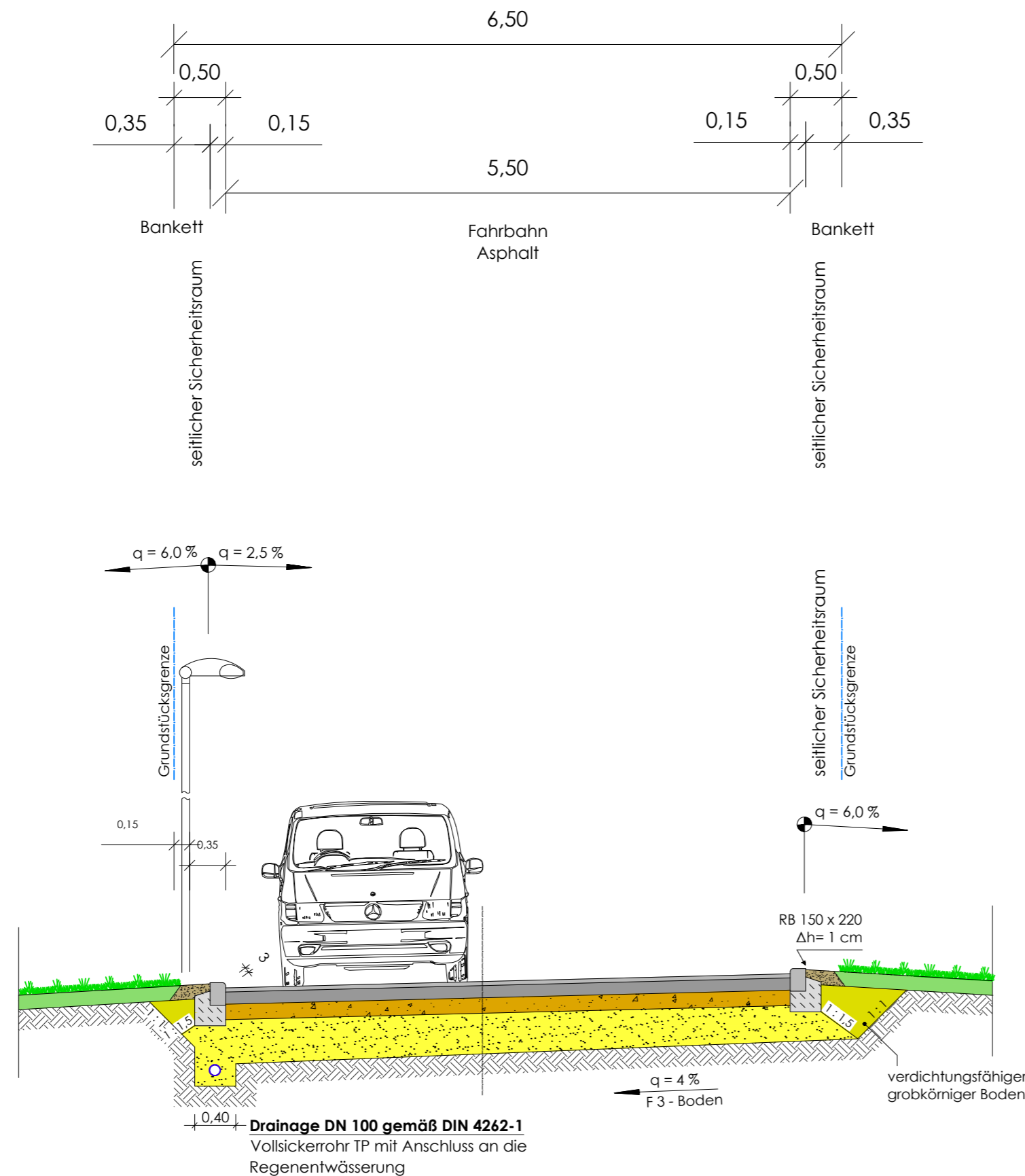
BAUVORHABEN: Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klützig  
 Wohngebiet am Lindenberg - Ergänzung des Wohngebietes

BLATTBEZEICHNUNG: Übersichtslageplan der Ver- und Entsorgungssysteme

Beauftragter:	Datum:	Verfahren:	Höhe:	Maßstab:	Blatt:
Hadan, Thomas	31.01.2018	1:1000	HN 76	1:500	3.02

Lagebezug: Gauß-Krüger-Koordinaten-System S42/B3  
 Höhenbezug: System HN 76

Straßenquerschnitt A - A  
Planstraße B, Station 0+081.00



Befestigung der Fahrbahn gemäß RStO 12,  
Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,0

**Fahrbahn**

- 4 cm Asphaltbeton AC 11 DN  
gem. ZTV Asphalt-StB 07/13
- 10 cm Asphalttragschicht AC 22 TN gem. ZTV Asphalt - StB 07/13
- 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
Verdichtung  $E_v \geq 150$  MPa
- 36 cm Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07  
Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
Verdichtung  $E_v \geq 120$  MPa
- Planum Verdichtung  $E_v \geq 45$  MPa
- 65 cm Gesamtaufbau  
  
Werden auf dem Planum die erforderlichen Verdichtungswerte von  $E_v \geq 45$  MPa nicht erreicht, ist ein Polster von **20 cm** aus Schottermaterial 0/45 herzustellen und auf dem Planum ein Geotextil Straßenbauvlies GRK 3 auszulegen.
- 85 cm Gesamtaufbau

**Bankett**

- Befestigung mit 20 cm Vegetations-Tragdeckschichtmaterial
- grobe Gesteinskörnung 2/32 Kategorie C 90/3 (90 Vol.-v.H)
- Oberboden (10 Vol.-v.H)
- Saatgut 20 g/m<sup>2</sup> einstreuen

- Rundbord** aus Beton 150 x 220 gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 RB auf Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045 Rückenstütze 150 mm dick Betonbettung 200 mm dick

Anmerkung:  
Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

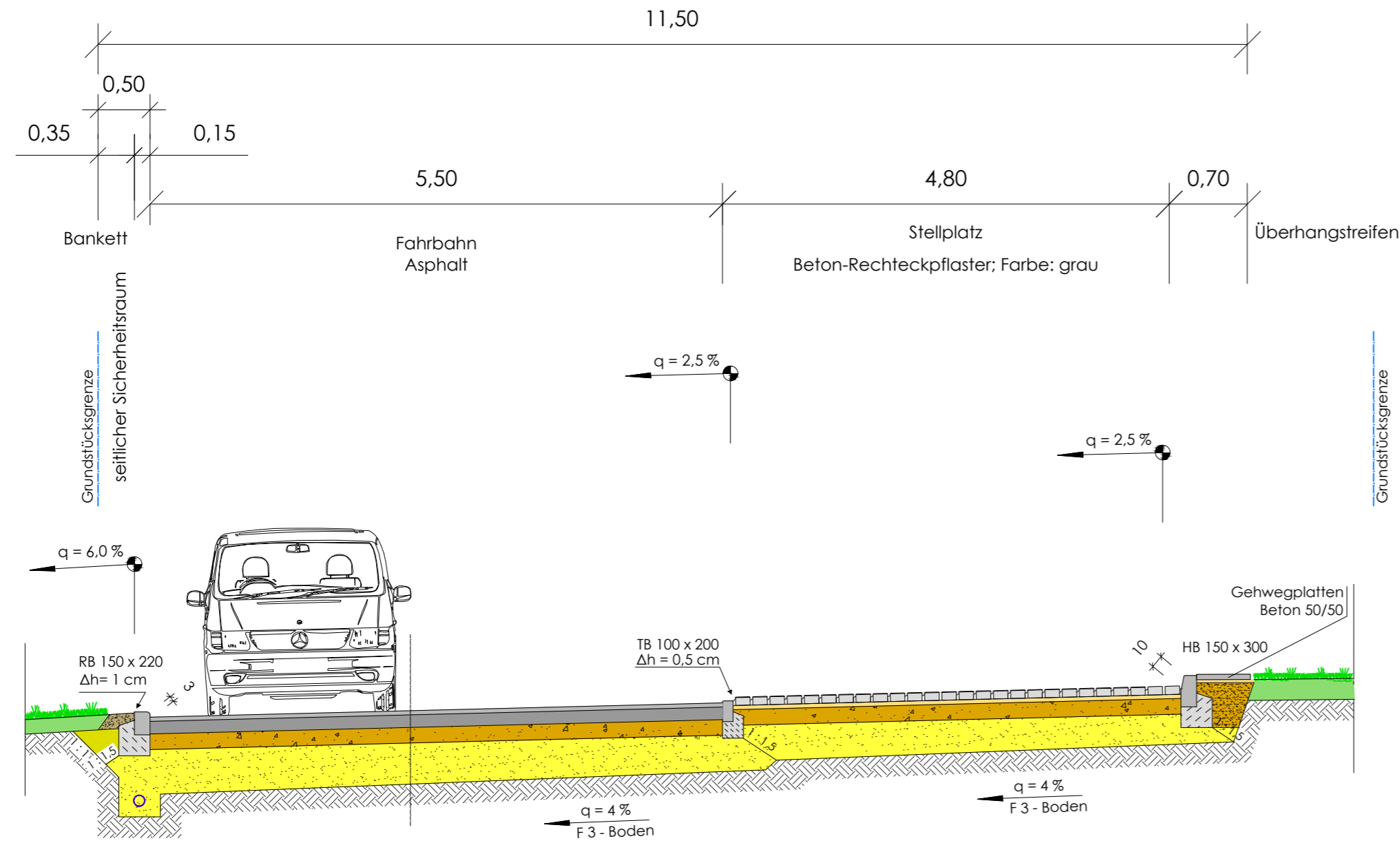
**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

BAUHERR :	LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH Bertha-von-Suttner-Straße 5 19061 Schwerin
BAUVORHABEN :	Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz Wohngebiet am Lindering - Ergänzung des Wohngebietes
BLATTBEZEICHNUNG :	Straßenquerschnitt A - A, Station 0+081.00 Planstraße B

Bearbeiter: Hadan, Thomas	Datum: 31.01.2018	s:\autocad\projekte str-bau & entw\plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen: HN 76	Maßstab: 1 : 50	Bl.-Nr.: 6.01
------------------------------	----------------------	---	-----------------	--------------------	------------------

Straßenquerschnitt B - B  
Planstraße B, Station 0+338.00



**Drainage DN 100 gemäß DIN 4262-1**  
Vollsickerrohr TP mit Anschluss an die Regenentwässerung

Befestigung der Fahrbahn gemäß RStO 12, Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,0

**Fahrbahn**

4 cm	Asphalbeton AC 11 DN gem. ZTV Asphalt-StB 07/13
10 cm	Asphalttragschicht AC 22 TN gem. ZTV Asphalt - StB 07/13
15 cm	Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07 Verdichtung $E_v \geq 150$ MPa
36 cm	Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07 Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196 Verdichtung $E_v \geq 120$ MPa
Planum	Verdichtung $E_v \geq 45$ MPa
65 cm	Gesamtaufbau
Werden auf dem Planum die erforderlichen Verdichtungswerte von $E_v \geq 45$ MPa nicht erreicht, ist ein Polster von <b>20 cm</b> aus Schottermaterial 0/45 herzustellen und auf dem Planum ein Geotextil Straßenbauvlies GRK 3 auszulegen.	
85 cm	Gesamtaufbau

Befestigung der Stellplätze in Pflasterbauweise gem. RStO 12, Tafel 3, Zeile 1, Bk 0,3

**Stellplätze**

8 cm	Rasenfugenpflaster 20/20 cm - Farbe: grau gem. DIN EN 1338, Typ KID Fugen mit Splitt verfüllt
4 cm	Pflasterbettung, Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 gem. ZTV Pflaster-StB 06
15 cm	Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07 Verdichtung $E_v \geq 120$ MN/m <sup>2</sup>
28 cm	Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07 Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196 Verdichtung $E_v \geq 100$ MPa
Planum	Verdichtung $E_v \geq 45$ MPa
55 cm	Gesamtaufbau
Werden auf dem Planum die erforderlichen Verdichtungswerte von $E_v \geq 45$ MPa nicht erreicht, ist ein Polster von <b>20 cm</b> aus Schottermaterial 0/45 herzustellen und auf dem Planum ein Geotextil Straßenbauvlies GRK 3 auszulegen.	
75 cm	Gesamtaufbau

**Bankett**

Befestigung mit 20 cm Vegetations-Tragdeckschichtmaterial  
- grobe Gesteinskörnung 2/32  
Kategorie C 90/3 (90 Vol.-v.H)  
- Oberboden (10 Vol.-v.H)  
Saatgut 20 g/m<sup>2</sup> einstreuen

**Tiefbord** aus Beton 100 x 200 gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 TB auf Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045 Rückenstütze 100 mm dick Betonbettung 200 mm dick

**Rundbord** aus Beton 150 x 220 gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 RB auf Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045 Rückenstütze 150 mm dick Betonbettung 200 mm dick

**Hochbord** aus Beton 150 x 300 gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 HB auf Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045 Rückenstütze 150 mm dick Betonbettung 200 mm dick

Anmerkung:  
Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:
---------	--------------------	--------	-------

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

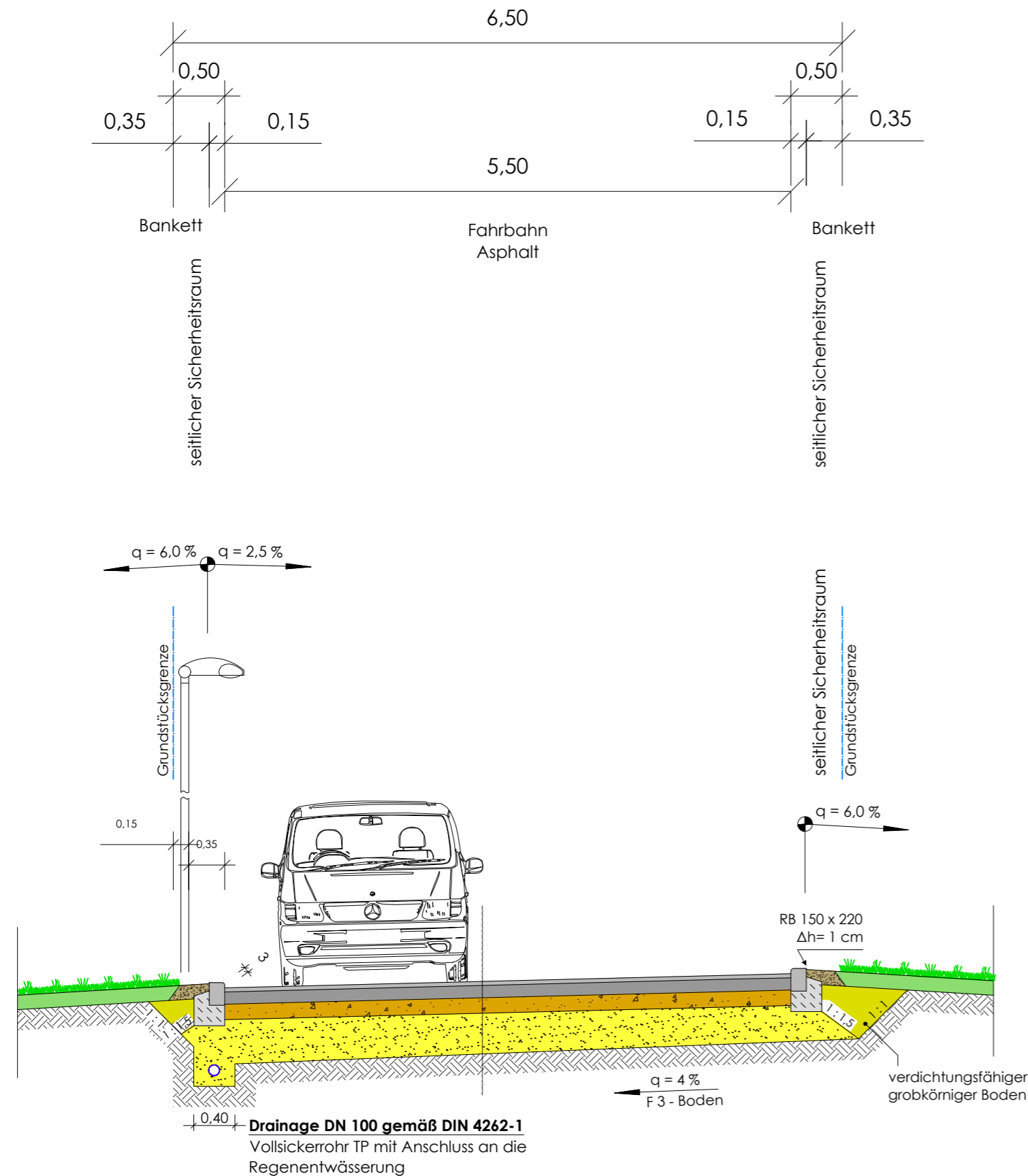
**BAUHERR :** LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 5  
19061 Schwerin

**BAUVORHABEN :** Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz  
Wohngebiet am Lindering - Ergänzung des Wohngebietes

**BLATTBEZEICHNUNG :** Straßenquerschnitt B - B, Station 0+330.00  
Planstraße B

Bearbeiter:	Datum:	s:\autocad\projekte str-bau & entw\ b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen:	Maßstab:	Bl.-Nr.:
Hadan, Thomas	31.01.2018		HN 76	1 : 50	6.02

Straßenquerschnitt C - C  
Planstraße A, Station 0+427.00



Befestigung der Fahrbahn gemäß RStO 12,  
Tafel 1, Zeile 3, Bk 1,0

**Fahrbahn**

- 4 cm Asphaltbeton AC 11 DN  
gem. ZTV Asphalt-StB 07/13
  - 10 cm Asphalttragschicht AC 22 TN gem. ZTV Asphalt - StB 07/13
  - 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 150$  MPa
  - 36 cm Frostschutzschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07  
Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 120$  MPa
  - Planum Verdichtung  $E_{v2} \geq 45$  MPa
  - 65 cm Gesamtaufbau
- Werden auf dem Planum die erforderlichen Verdichtungswerte von  $E_{v2} \geq 45$  MPa nicht erreicht, ist ein Polster von **20 cm** aus Schottermaterial 0/45 herzustellen und auf dem Planum ein Geotextil Straßenbauvlies GRK 3 auszulegen.
- 85 cm Gesamtaufbau

**Bankett**

- Befestigung mit 20 cm  
Vegetations-Tragdeckschichtmaterial
- grobe Gesteinskörnung 2/32  
Kategorie C 90/3 (90 Vol.-v.H)
- Oberboden (10 Vol.-v.H)
- Saatgut 20 g/m<sup>2</sup> einstreuen

- Rundbord** aus Beton 150 x 220  
gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 RB  
auf Fundament und Rückenstütze  
aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045  
Rückenstütze 150 mm dick  
Betonbefüllung 200 mm dick

Anmerkung:

Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

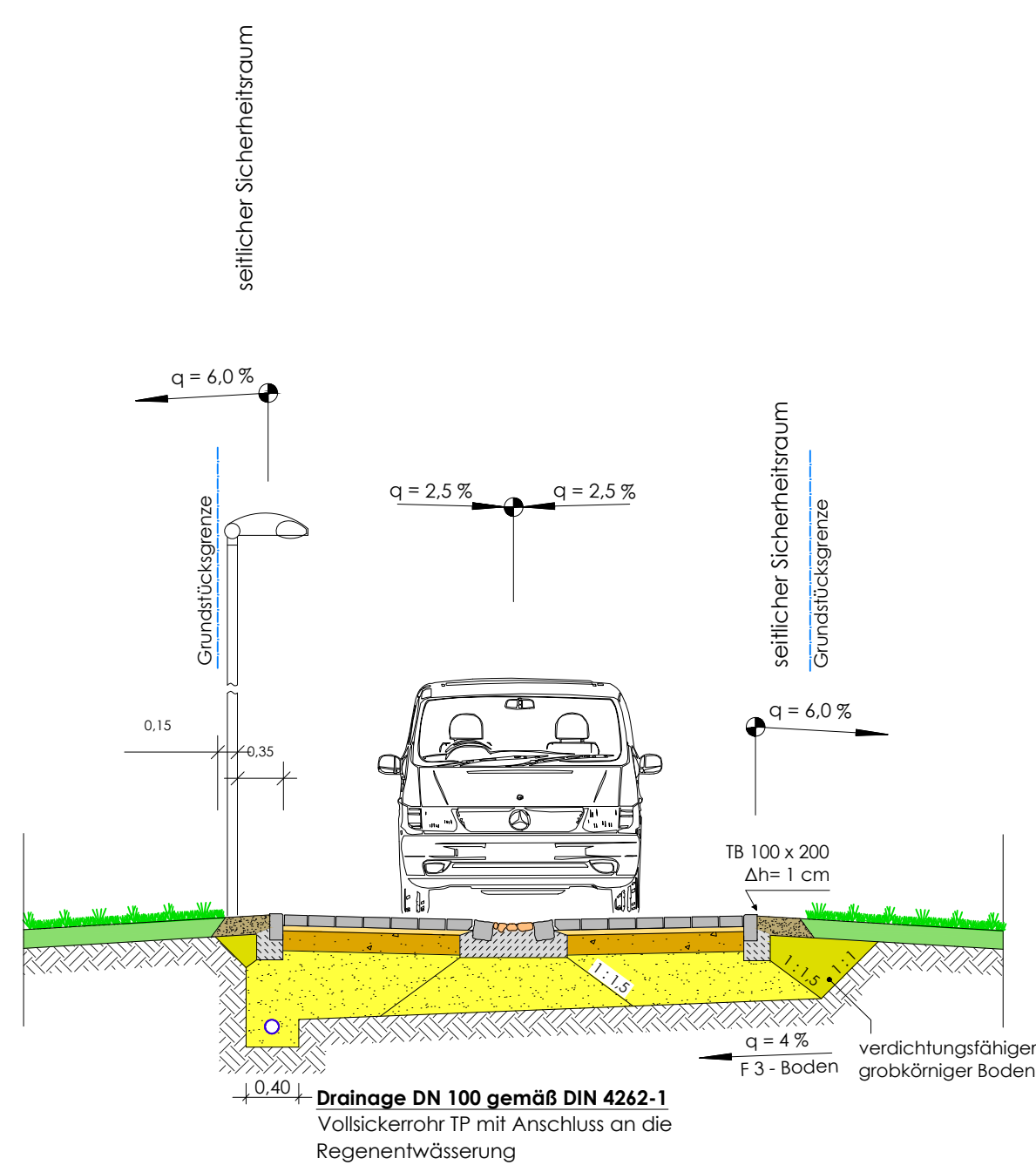
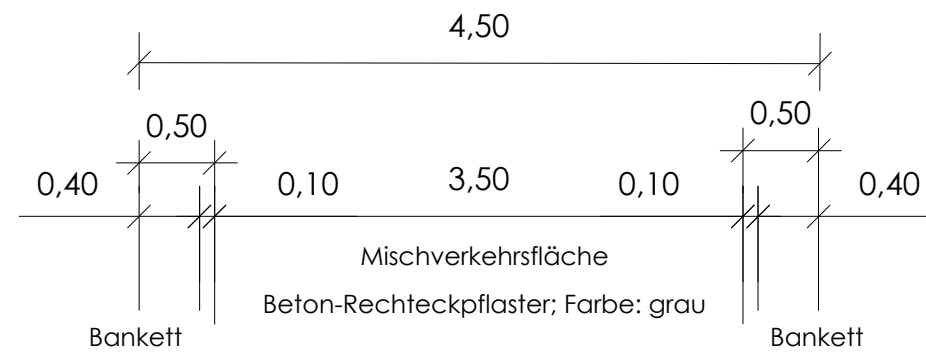
Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

BAUHERR :	LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH Bertha-von-Suttner-Straße 5 19061 Schwerin
BAUVORHABEN :	Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz Wohngebiet am Lindening - Ergänzung des Wohngebietes
BLATTBEZEICHNUNG :	Straßenquerschnitt C - C, Station 0+427.00 Planstraße A

Bearbeiter:	Datum:	s:\autocad\projekte str-bau & entw\b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen:	Maßstab:	Bl.-Nr.:
Hadan, Thomas	31.01.2018		HN 76	1 : 50	6.03



Straßenquerschnitt E - E  
Wohnweg, Station 0+020.00



**Befestigung des Wohnweges**  
gem. RStO 12, Tafel 3, Zeile 1, Bk 1,0

**Wohnweg**

- 8 cm Betonrechteckpflaster 10/20 cm - Farbe: grau  
gem. DIN EN 1338, Typ DI
- 4 cm Pflasterbettung, Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 gem. ZTV Pflaster-StB 06
- 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$
- 38 cm Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07  
Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$
- Planum Verdichtung  $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$
- 65 cm Gesamtaufbau  
Werden auf dem Planum die erforderlichen Verdichtungswerte von  $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$  nicht erreicht, ist ein Polster von **20 cm** aus Schottermaterial 0/45 herzustellen und auf dem Planum ein Geotextil Straßenbauvlies GRK 3 auszulegen.
- 85 cm Gesamtaufbau

**Bankett**

- Befestigung mit 20 cm Vegetations-Tragdeckschichtmaterial
- grobe Gesteinskörnung 2/32 Kategorie C 90/3 (90 Vol.-v.H)
- Oberboden (10 Vol.-v.H)
- Saatgut 20 g/m<sup>2</sup> einstreuen

**Tiefbord** aus Beton 100 x 200

- gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 B
- auf Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045
- Rückenstütze 100 mm dick
- Betonbettung 200 mm dick

**Anmerkung:**

Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

**BAUHERR :** LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 5  
19061 Schwerin

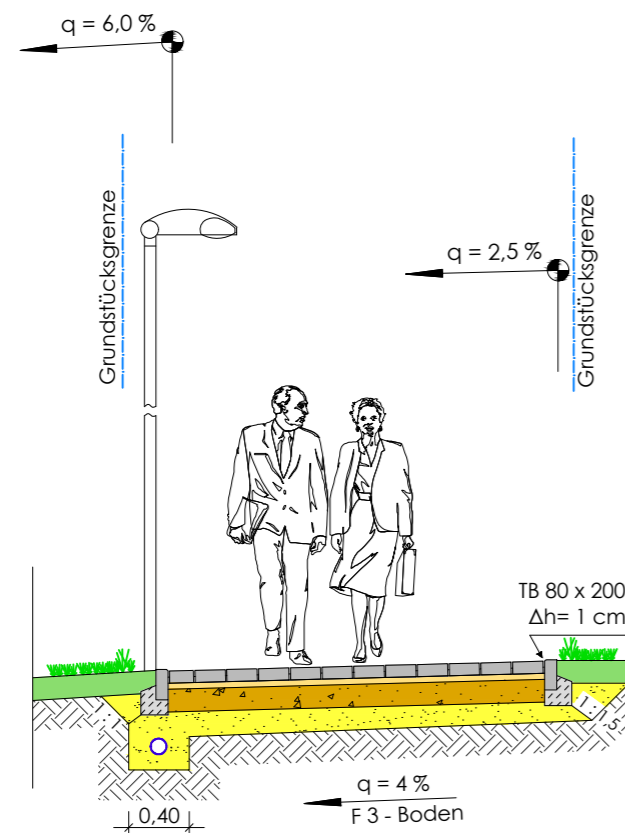
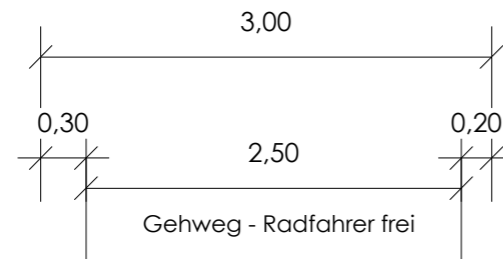
**BAUVORHABEN :** Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz  
Wohngebiet am Lindering - Ergänzung des Wohngebietes

**BLATTBEZEICHNUNG :** Straßenquerschnitt E - E, Station 0+020.00  
Wohnweg

Bearbeiter:	Datum:	s:\autocad\projekte str-bau & entw\b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen:	Maßstab:	Bl.-Nr.:
Hadan, Thomas	31.01.2018		HN 76	1 : 50	6.05



**Straßenquerschnitt F - F**  
**Querschnitt Geh- und Radweg Süd ,**  
**Station 0+027.00**



**Drainage DN 100 gemäß DIN 4262-1**  
 Vollsickerrohr TP mit Anschluss an die  
 Regenentwässerung

**Befestigung der Nebenanlagen**  
 gem. RStO 12, Tafel 6, Zeile 1, Pflaster

**Gehweg (Radfahrer frei)**

- 8 cm Betonrechteckpflaster 10/20 cm gem. DIN EN 1338, Typ DI  
 Sicherheitsstreifen: rot; gemeinsamer Geh- und Radweg: grau
- 4 cm Pflasterbettung, Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 gem. ZTV Pflaster-StB 06
- 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
 Verdichtung  $E_{v2} \geq 80$  MPa
- 13 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material, ZTV SoB-StB 04/07  
 Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
 Verdichtungsgrad  $D_{pr} \geq 100$  %
- Planum Verdichtung  $E_{v2} \geq 45$  MPa
- 40 cm Gesamtaufbau

**Tiefbord** aus Beton 80 x 200  
 gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 TB  
 auf Fundament und Rückenstütze  
 aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045  
 Rückenstütze 100 mm dick  
 Betonbettung 100 mm dick

**Anmerkung:**

Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:



Ingenieurbüro Zimmer  
 R.-Breitscheid-Straße 34  
 23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
 Fax: 038825/383980

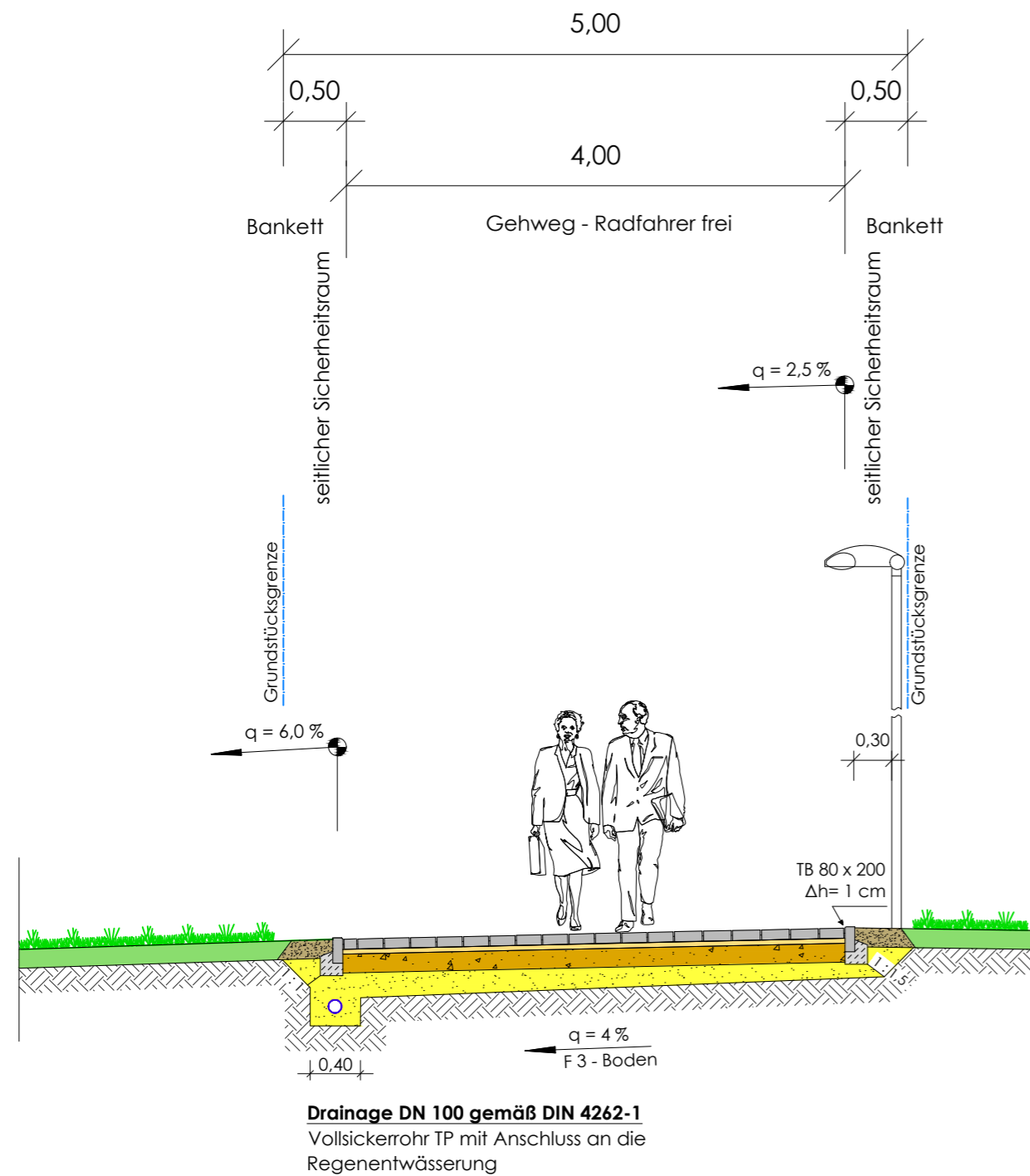
**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

Beratung, Planung u. Bauleitung  
 im Straßen- und Tiefbau  
 23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
 Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

BAUHERR :	LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH Bertha-von-Suttner-Straße 5 19061 Schwerin
BAUVORHABEN :	Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz Wohngebiet am Lindenring - Ergänzung des Wohngebietes
BLATTBEZEICHNUNG :	Straßenquerschnitt F - F, Station 0+027.00 Geh- und Radweg Süd

Bearbeiter:	Datum:	s:\autocad\projekte str-bau & entw\b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen:	Maßstab:	Bl.-Nr.:
Hadan, Thomas	31.01.2018		HN 76	1 : 50	6.06

Straßenquerschnitt G - G  
Querschnitt Geh- und Radweg Nord,  
Station 0+048.00



**Befestigung der Nebenanlagen**  
gem. RStO 12, Tafel 6, Zeile 1, Pflaster

**Gehweg (Radfahrer frei)**

- 8 cm Betonrechteckpflaster 10/20 cm gem. DIN EN 1338, Typ DI  
Sicherheitsstreifen: rot; gemeinsamer Geh- und Radweg: grau
- 4 cm Pflasterbettung, Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 gem. ZTV Pflaster-StB 06
- 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 80$  MPa
- 13 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material, ZTV SoB-StB 04/07  
Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
Verdichtungsgrad  $D_{pr} \geq 100$  %
- Planum Verdichtung  $E_{v2} \geq 45$  MPa
- 40 cm Gesamtaufbau

**Bankett**

- Befestigung mit 20 cm  
Vegetations-Tragdeckschichtmaterial
- grobe Gesteinskörnung 2/32  
Kategorie C 90/3 (90 Vol.-v.H)
- Oberboden (10 Vol.-v.H)
- Saatgut 20 g/m<sup>2</sup> einstreuen

- Tiefbord** aus Beton 80 x 200  
gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 TB  
auf Fundament und Rückenstütze  
aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045  
Rückenstütze 100 mm dick  
Betonbettung 100 mm dick

Anmerkung:  
Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der  
Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung :	Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**

Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

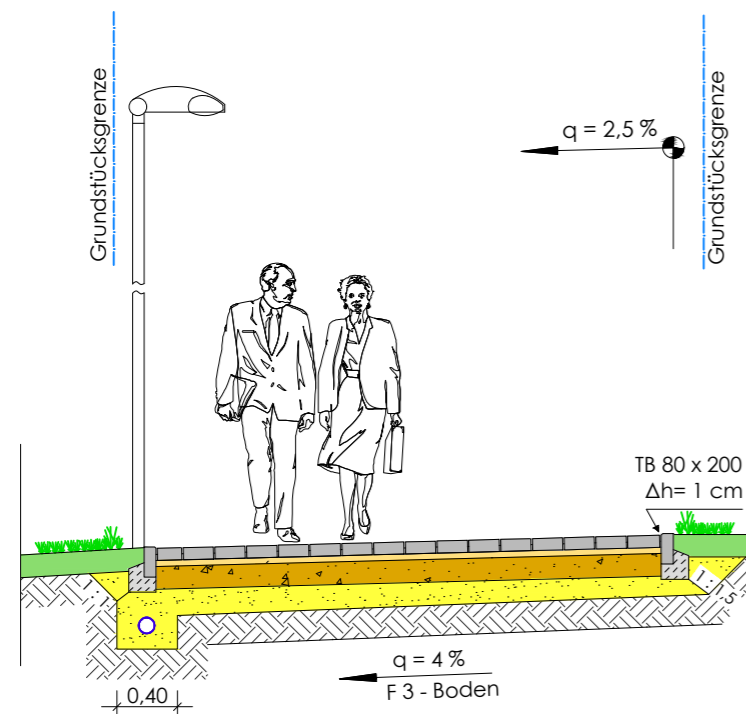
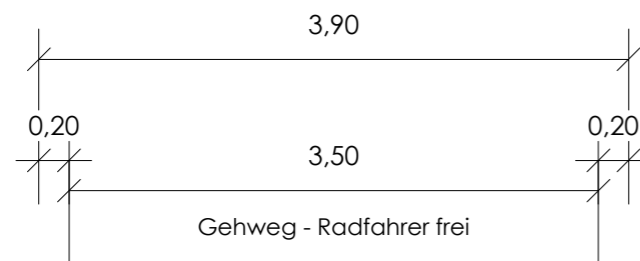
BAUHERR : LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 5  
19061 Schwerin

BAUVORHABEN : Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz  
Wohngebiet am Lindenring - Ergänzung des Wohngebietes

BLATTBEZEICHNUNG : Straßenquerschnitt G - G, Station 0+048.00  
Geh- und Radweg Nord

Bearbeiter:	Datum:	s:\autocad\projekte str-bau & entw\b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen:	Maßstab:	Bl.-Nr.:
Hadan, Thomas	31.01.2018		HN 76	1 : 50	6.07

Straßenquerschnitt H - H  
Querschnitt Geh- und Radweg Süd/Havarieweg,  
Station 0+015.00



**Drainage DN 100 gemäß DIN 4262-1**  
Vollsickerrohr TP mit Anschluss an die  
Regenentwässerung

**Befestigung der Nebenanlagen**  
gem. RStO 12, Tafel 6, Zeile 1, Pflaster

**Gehweg (Radfahrer frei)**

- 8 cm Betonrechteckpflaster 10/20 cm gem. DIN EN 1338, Typ DI  
Sicherheitsstreifen: rot; gemeinsamer Geh- und Radweg: grau
- 4 cm Pflasterbettung, Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 gem. ZTV Pflaster-StB 06
- 15 cm Schottertragschicht, Schotter 0/45, ZTV SoB-StB 04/07  
Verdichtung  $E_{v2} \geq 80$  MPa
- 13 cm Schicht aus frostunempfindlichem Material, ZTV SoB-StB 04/07  
Kies-Sand-Gemisch 0/32, GW, GI gem. DIN 18196  
Verdichtungsgrad  $D_{pr} \geq 100\%$
- Planum Verdichtung  $E_{v2} \geq 45$  MPa
- 40 cm Gesamtaufbau

**Tiefbord** aus Beton 80 x 200  
gem. DIN EN 1340, Typ DIU - DIN 483 TB  
auf Fundament und Rückenstütze  
aus Beton C 20/25 gem. DIN 1045  
Rückenstütze 100 mm dick  
Betonbettung 100 mm dick

Anmerkung:  
Unterirdischer Leitungsbestand ist nur teilweise bekannt. Vor Baubeginn ist durch Handschachtung der  
Leitungsbestand freizulegen und einzumessen. Verantwortlich dafür ist der Auftragnehmer!

Nummer:	Art der Änderung:
Datum:	Name:

Ingenieurbüro Zimmer  
R.-Breitscheid-Straße 34  
23948 Klütz

Tel.: 038825/383970  
Fax: 038825/383980

**Ingenieurbüro Hadan & Schmidt**  
Beratung, Planung u. Bauleitung  
im Straßen- und Tiefbau  
23968 Wismar, Erwin-Fischer-Straße 95  
Telefon (03841) 63 80 33 / 63 80 34 Telefax (03841) 63 12 98 3

**BAUHERR :** LGE Mecklenburg-Vorpommern GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 5  
19061 Schwerin

**BAUVORHABEN :** Bebauungsplan Nr. 28 der Stadt Klütz  
Wohngebiet am Lindening - Ergänzung des Wohngebietes

**BLATTBEZEICHNUNG :** Straßenquerschnitt H - H, Station 0+015.00  
Geh- und Radweg Süd/Havarieweg

Bearbeiter: Hadan, Thomas	Datum: 31.01.2018	s:\autocad\projekte str-bau & entw\b-plan 28 klütz\lageplan.dwg	Höhen: HN 76	Maßstab: 1 : 50	Bl.-Nr.: 6.08
------------------------------	----------------------	---	-----------------	--------------------	------------------