

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

<b>IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrsbau, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 36, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert
	geprüft	06/2018	U. Leirich
BV: 2011-36			

<b>Landkreis Nordwestmecklenburg</b> <b>Die Landrätin</b> Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet		
	gezeichnet		
	geprüft		
Ausf.-Nr.:			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.:	8.1 / 1
Straße: K 18	Lageplan-Entwässerung	
Abschn.-Nr.: 10	Maßstab: 1 : 250	
Station: von km 8,235 bis km 9,341		
PROJIS-Nr.:		

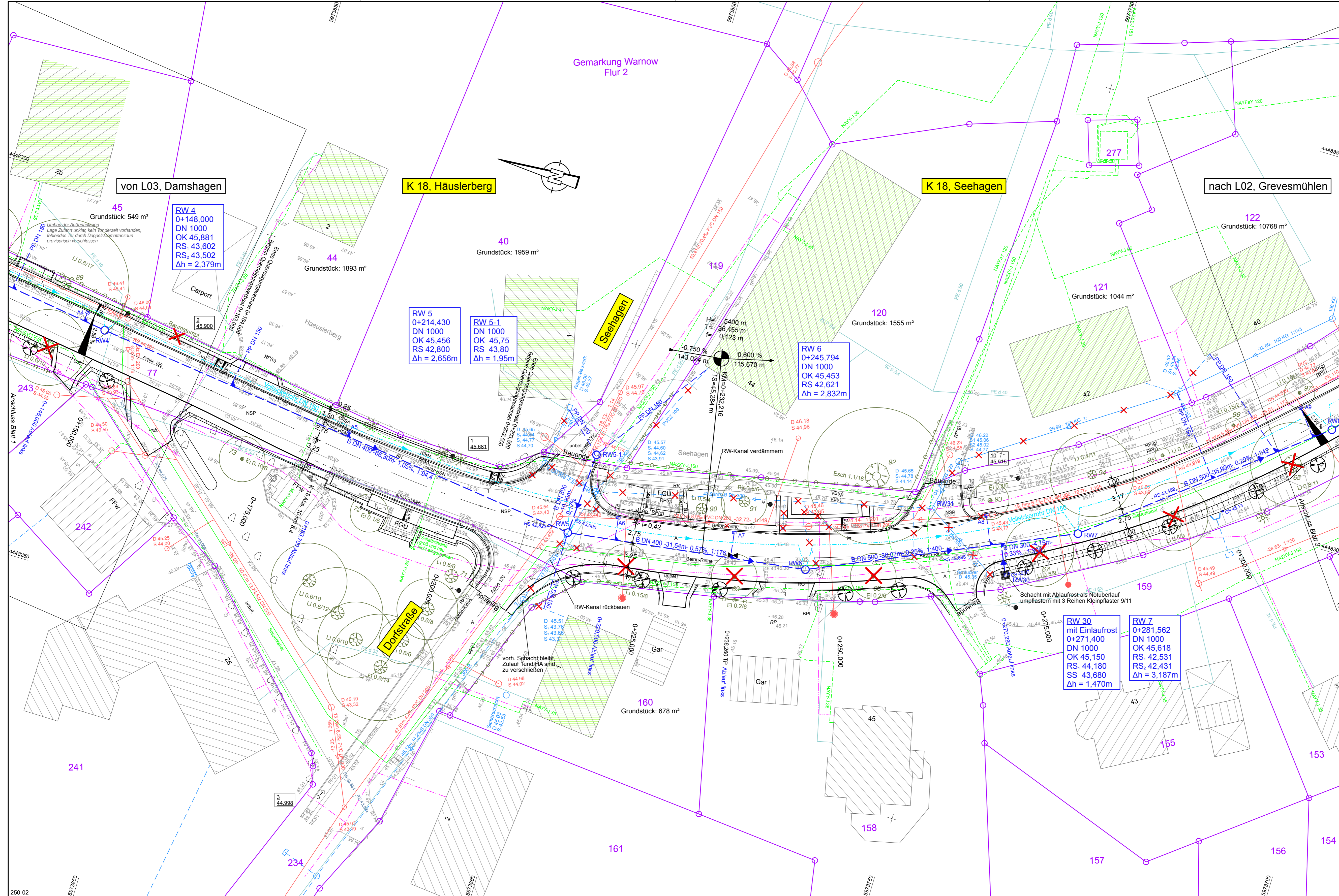
<b>Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow</b>	
Bau-km:	0-002,300 - 1+102,320
Baulänge:	1.104,62 m

aufgestellt:  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin

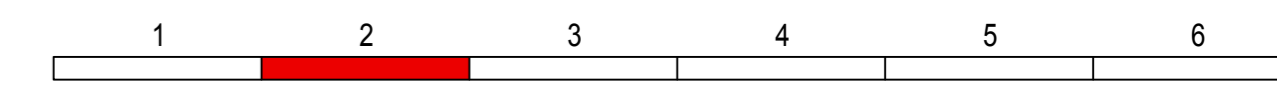
i. A. ....  
Wismar, den 26.06.2018

Vermessungsbüro Theege Am Schaumeistersoll 12 18276 Mühl Rosin	Tel: 0 38 43 / 8 22 80 Fax: 0 38 43 / 84 35 61 theege-vb@online.de	Höhensystem: HN 76 Lagesystem: 42/83 3°
--	--	--





- Entwässerung**
- Regenwasserkanal mit HA-LtG, PP DN 150 mit Angabe von Fließrichtung, Nennweite, Länge, Gefälle
  - Abflussschacht
  - Straßenablauf mit Anschlussleitung
  - Schachtabgaben fehlen oder nicht korrekt
  - Grundstücke, die lt. ZV GVM angeschlossen werden sollen
- Versorgungseinrichtungen Bestand**
- Regenwasser (ZV GVM)
  - Regenwasser (Fremd)
  - Schmutzwasser (ZV GVM)
  - Abwasserdruckrohr (ZV GVM)
  - Steuerkabel (ZV GVM)
  - Fernmeldekabel (Dt. Telekom AG)
  - Fernmeldekabel außer Betrieb
  - Elektrokabel 1kV (e.dis)
  - Trinkwasserleitung (ZV GVM)
  - Mischwasserleitung (Fremd)



<b>IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de	Datum	Name	Unterschrift	
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt	
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert	
	geprüft	06/2018	U. Leirich	
BV: 2011-36				

<b>Landkreis Nordwestmecklenburg</b> Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum	Name	Unterschrift	
	bearbeitet			
	gezeichnet			
	geprüft			
Ausf.-Nr.:				

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

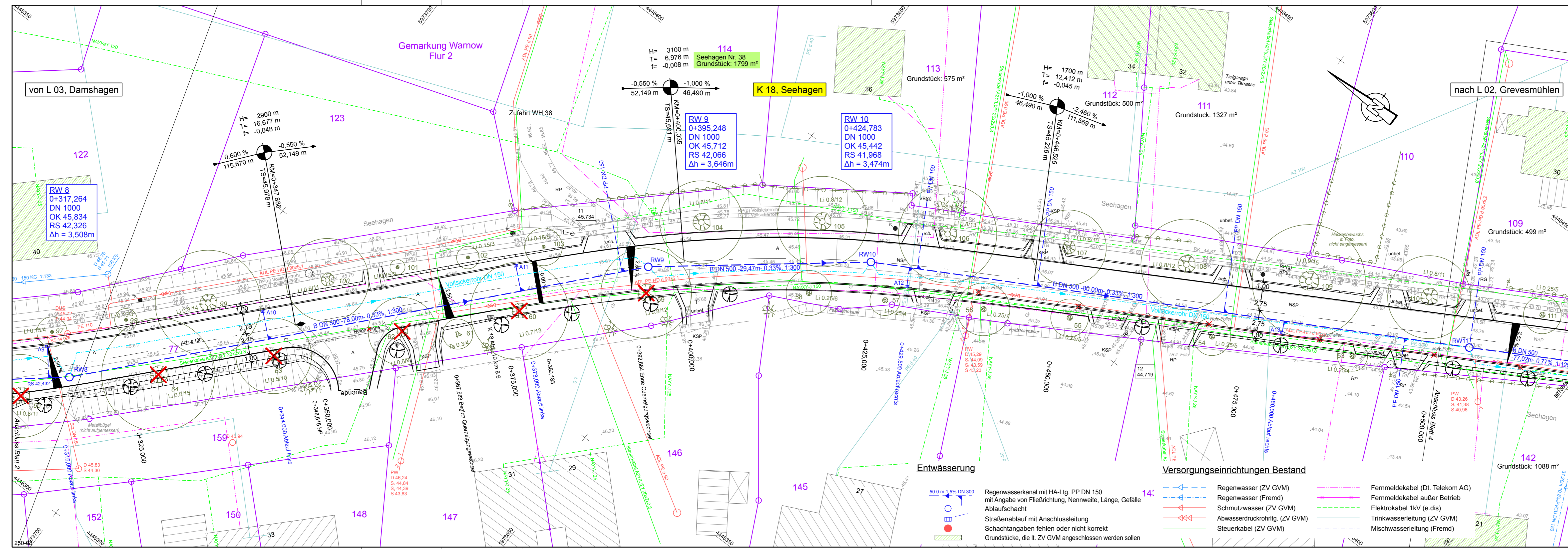
Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.:	8.1 / 2
Straße: K 18	Abschn.-Nr.:	10
Station: von km 8,235 bis km 9,341	Lageplan-Entwässerung	
PROJIS-Nr.:	Maßstab:	1 : 250

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**

Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. .... gez. Bohm / FDL  
 Wismar, den 26.06.2018





<b>IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de		Datum	Name	Unterschrift
bearbeitet	06/2018	B. Schmidt		
gezeichnet	06/2018	S. Stengert		
geprüft	06/2018	U. Leirich		
BV: 2011-36				

<b>Landkreis Nordwestmecklenburg</b> Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar		Datum	Name	Unterschrift
bearbeitet				
gezeichnet				
geprüft				
Ausf.-Nr.:				

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.1 / 3</b>  <b>Lageplan-Entwässerung</b>  Maßstab: 1 : 250
---	---

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin  
i. A. gez. Bohm / FDL  
Wismar, den 26.06.2018

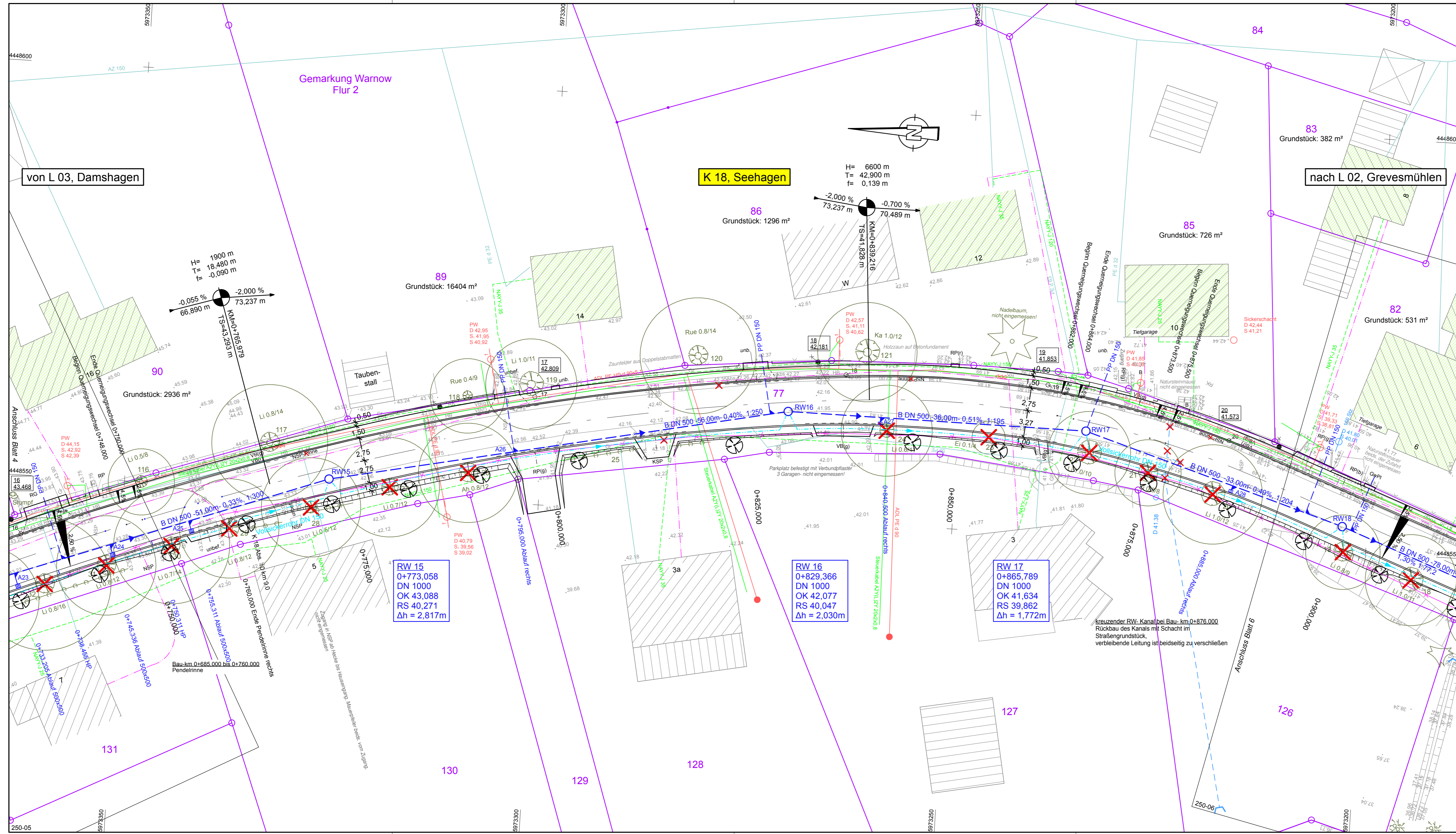
Vermessungsbüro Theege  
Am Schulmeistersoll 12  
18276 Mühl Rosin  
Tel: 0 38 43 / 8 22 80  
Fax: 0 38 43 / 8 4 35 61  
theege-vb@t-online.de

Höhensystem: HN 76  
Lagesystem: 42/83 3°







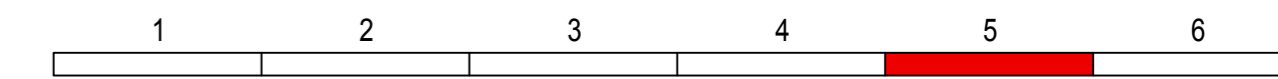


### Entwässerung

- 50,0 m 1,5% DN 300 Regenwasserkanal mit HA-Ltg. PP DN 150 mit Angabe von Fließrichtung, Nennweite, Länge, Gefälle
- Abflussschacht
- Straßenablauf mit Anschlussleitung
- Schachtangaben fehlen oder nicht korrekt
- Grundstücke, die lt. Z.V.M. angeschlossen werden sollen

### Versorgungseinrichtungen Bestand

- Regenwasser (ZV GVM)
- Regenwasser (Fremd)
- Schmutzwasser (ZV GVM)
- Abwasserdruckrohr (ZV GVM)
- Steuerkabel (ZV GVM)
- Fernmeldekabel (Dt. Telekom AG)
- Fernmeldekabel außer Betrieb
- Elektrokabel 1kV (e.dis)
- Trinkwasserleitung (ZV GVM)
- Mischwasserleitung (Fremd)



<b>IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de	Datum	Name	Unterschrift	
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt	
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert	
	geprüft	06/2018	U. Leirich	
BV: 2011-36				

<b>Landkreis Nordwestmecklenburg</b> Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum	Name	Unterschrift	
	bearbeitet			
	gezeichnet			
	geprüft			
Ausf.-Nr.:				

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.: 8.1 / 5
Straße: K 18	
Abschn.-Nr.: 10	
Station: von km 8,235 bis km 9,341	
PROJIS-Nr.:	Maßstab: 1 : 250

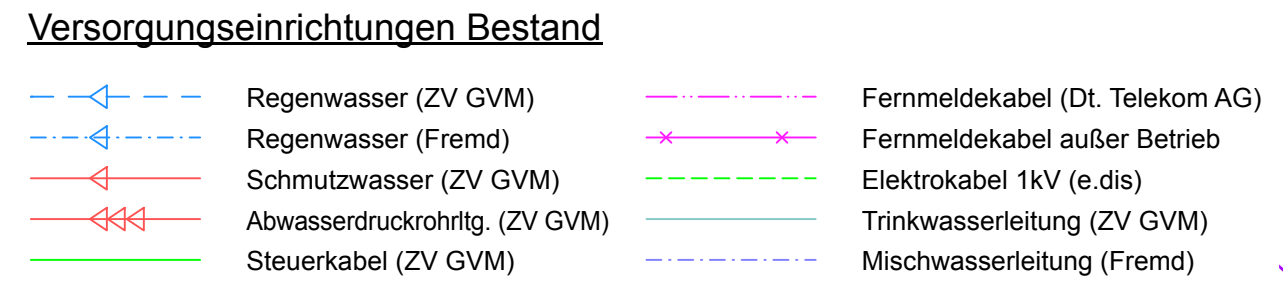
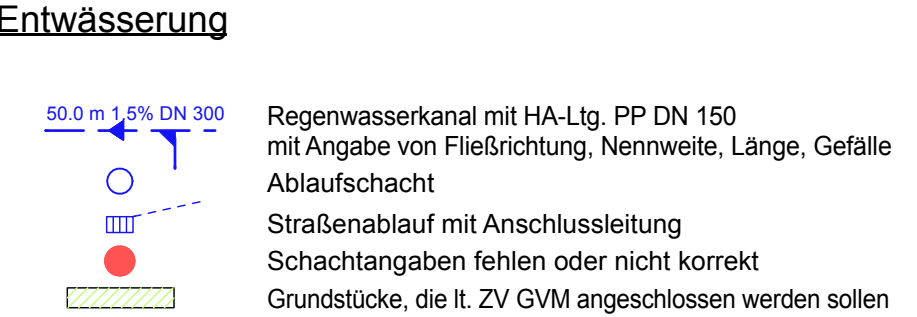
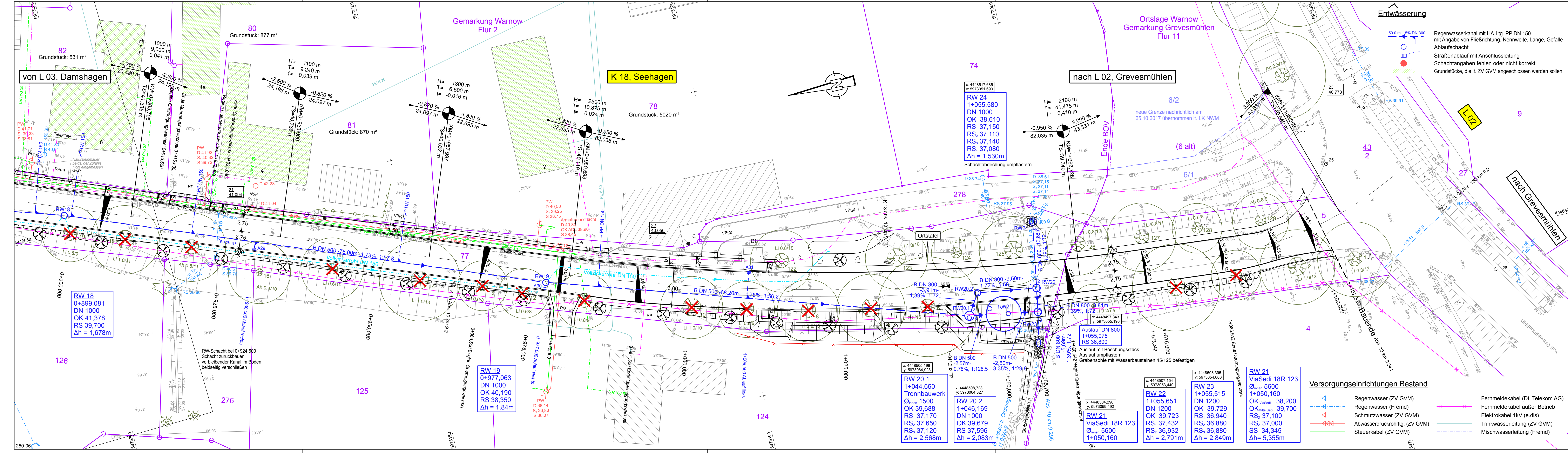
**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**

Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin

i. A. .... gez. Bohm / FDL  
 Wismar, den 26.06.2018





1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	iBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich		
	Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung		
	Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin		
	Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99		
	Datum	Name	Unterschrift
bearbeitet	06/2018	B. Schmidt	
gezeichnet	06/2018	S. Stengert	
geprüft	06/2018	U. Leirich	
	BV: 2011-36		

Landkreis Nordwestmecklenburg			
Die Landrätin			
Rostocker Straße 76			
23970 Wismar			
	Datum	Name	Unterschrift
bearbeitet			
gezeichnet			
geprüft			
	Ausf.-Nr.:		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

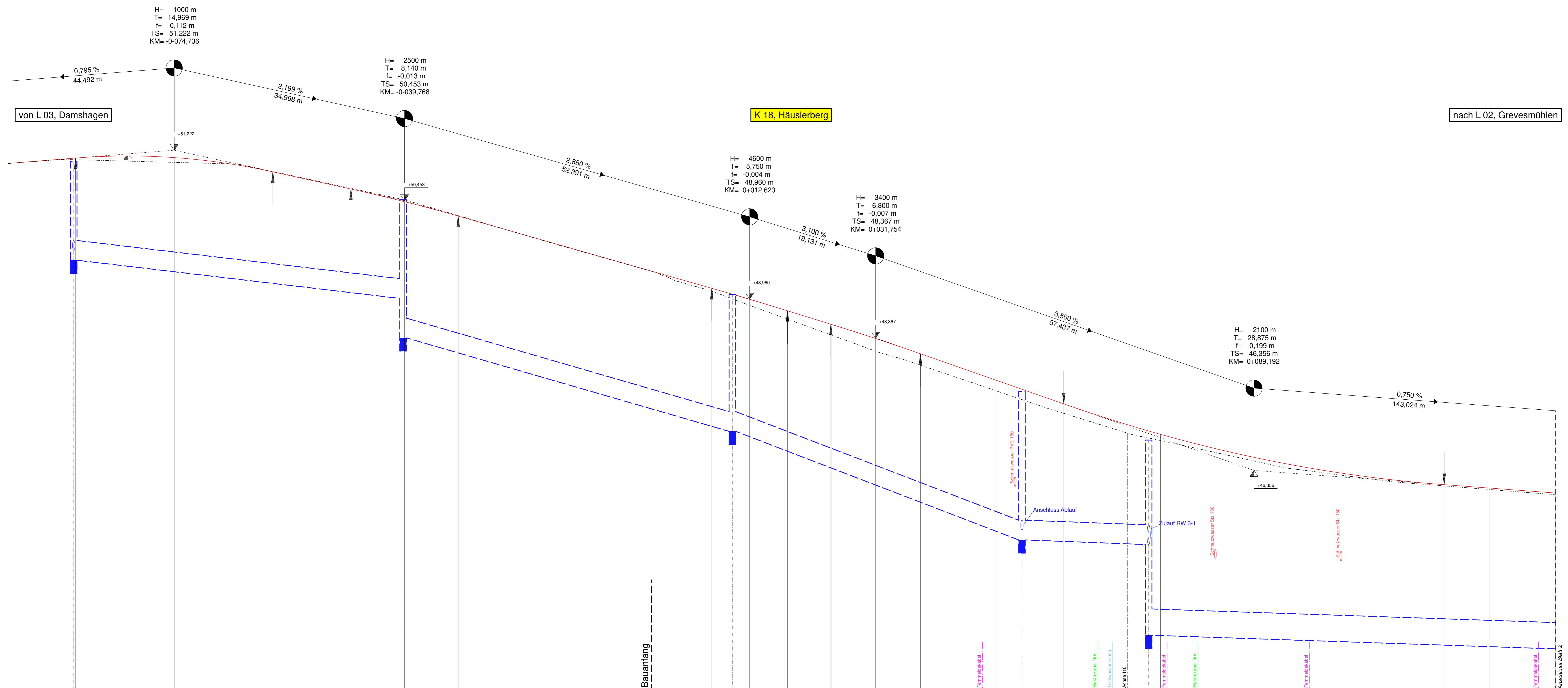
Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.: 8.1 / 6
Straße: K 18	
Abschn.-Nr.: 10	
Station: von km 8,235 bis km 9,341	
PROJIS-Nr.:	Maßstab: 1:250

<b>Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow</b>	
Bau-km: 0+002,300 - 1+102,320	
Baulänge: 1.104,62 m	

aufgestellt:  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin  
i. A. gez. Böhm / FDL  
Wismar, den 26.06.2018

Vermessungsbüro Theege Am Schaumeistersoll 12 18276 Mühl Rosin	Tel: 0 38 43 / 8 22 80 Fax: 0 38 43 / 84 35 61 theege-vb@t-online.de	Höhensystem: HN 76 Lagesystem: 42/83 3°
--	--	--





von L 03, Damshagen

K 18, Häuslerberg

nach L 02, Grevesmühlen

H= 1000 m  
T= 14,969 m  
f= -0,112 m  
TS= 51,222 m  
KM= -0-074,736

H= 2500 m  
T= 8,140 m  
f= -0,013 m  
TS= 50,453 m  
KM= -0-039,768

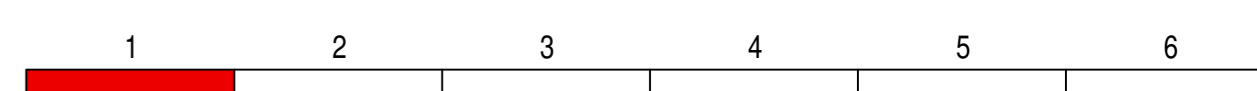
H= 4600 m  
T= 5,750 m  
f= -0,004 m  
TS= 48,960 m  
KM= 0+012,623

H= 3400 m  
T= 6,800 m  
f= -0,007 m  
TS= 48,367 m  
KM= 0+031,754

H= 2100 m  
T= 28,875 m  
f= 0,199 m  
TS= 46,356 m  
KM= 0+089,192

M = 1:250/25  
HN 76 43,00

KANALBAND	RW-HA PP DN 160		RW 0-1 DN 1000		RW 0-2 DN 1000		RW 1 DN 1000		RW 2 DN 1000		RW 3 DN 1000		Anschluss Blatt 2	
GRADIENTE	B DN 300 -50,00m- 1,16%; 1:86,2		B DN 300 -50,00m- 2,84%; 1:35,2		B DN 300 -44,00m- 3,75%; 1:26,7		B DN 300 -19,25m- 0,36%; 1:275		B DN 300 -5,30m- 1,00%; 1:100		B DN 400 -74,75m- 0,33%; 1:300			
GELÄNDE	0,000	51,021	48,705	51,103	48,726	51,124	48,726	51,110	48,726	51,110	48,726	51,110	48,726	51,110
RW-Schacht OKD	-90,000	49,990	-90,000	50,010	-90,000	50,010	-90,000	50,010	-90,000	50,010	-90,000	50,010	-90,000	50,010
RW-Schacht RS	-90,000	49,990	-90,000	49,970	-90,000	49,970	-90,000	49,970	-90,000	49,970	-90,000	49,970	-90,000	49,970
Station	0-100				0+000				0+100					



	IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erdbebauung Am Margaretenhof 38, 19057 Schwerin Tel. 0385 502977-0 Fax 0385 502977-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de			Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet	05/2018	B. Schmidt	gezeichnet	05/2018	S. Stenget
	geprüft	05/2018	U. Leirich	geprüft	05/2018	U. Leirich
	BV: 2011-36					

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23570 Wismar	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet		
	gezeichnet		
	geprüft		
Ausf.-Nr.:			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

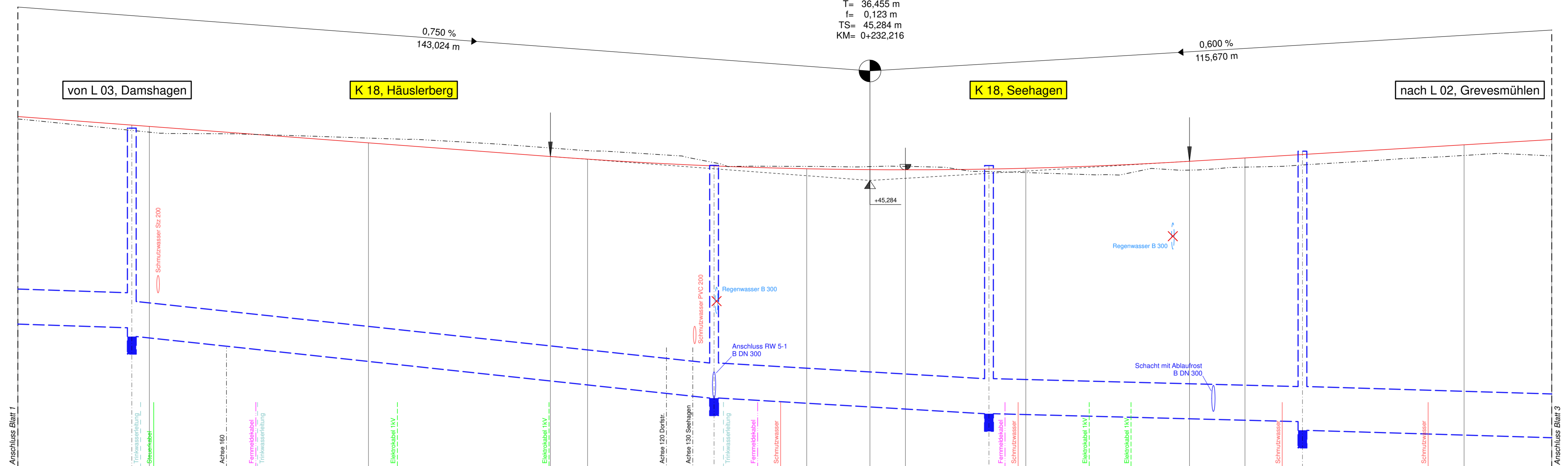
## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.: 8.2 / 1
Strasse: K 18	Höhenplan-Entwässerung
Station: von km 8,235 bis km 9,341	
PROJIS-Nr.:	
Maßstab: 1 : 250/25	

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
 Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. .... gez. Böhm / FDL  
 Wismar, den 26.06.2018

H= 5400 m  
 T= 36,455 m  
 f= 0,123 m  
 TS= 45,284 m  
 KM= 0+232,216



M = 1:250/25  
 HN 76 42,00

KANALBAND	B DN 400 -66,30m- 1,05%; 1:94,4										B DN 400 -31,54m- 0,57%; 1:176										B DN 400 -36,07m- 0,25%; 1:400										B DN 500 -35,99m- 0,29%; 1:342									
GRADIENTE	35,000	46,013	48,000	45,915	50,000	45,900	75,000	45,713	95,700	45,557	0,000	45,527	9,995	45,489	25,000	45,417	32,216	45,407	38,260	45,405	45,794	45,414	50,000	45,423	68,671	45,503	75,000	45,541	81,592	45,580	0,000	45,691	10,000	45,751						
GELÄNDE	48,000	45,835	50,000	45,835	75,000	45,707	95,700	45,557	0,000	45,623	9,995	45,588	25,000	45,444	45,794	45,387	45,794	45,453	50,000	45,374	75,000	45,436	81,592	45,460	0,000	45,569	75,000	45,436	81,592	45,460	0,000	45,569	10,000	45,751						
RW-Schacht OKD	48,000	43,602	48,000	45,881	14,400	42,800	14,400	45,456	45,794	42,621	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453						
RW-Schacht RS	48,000	43,602	48,000	45,881	14,400	42,800	14,400	45,456	45,794	42,621	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453	45,794	45,453						
Station	0+200										0+200										0+300																			



	Datum	Name	Unterschrift	
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt	
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert	
	geprüft	06/2018	U. Leirich	
BV: 2011-36				

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet		
	gezeichnet		
	geprüft		
Ausf.-Nr.:			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.2 / 2</b> <b>Höhenplan-Entwässerung</b> Maßstab: 1 : 250/25
--	---

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**

Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. .... gez. Bohm / FDL  
 Wismar, den 26.06.2018



von L 03, Damshagen

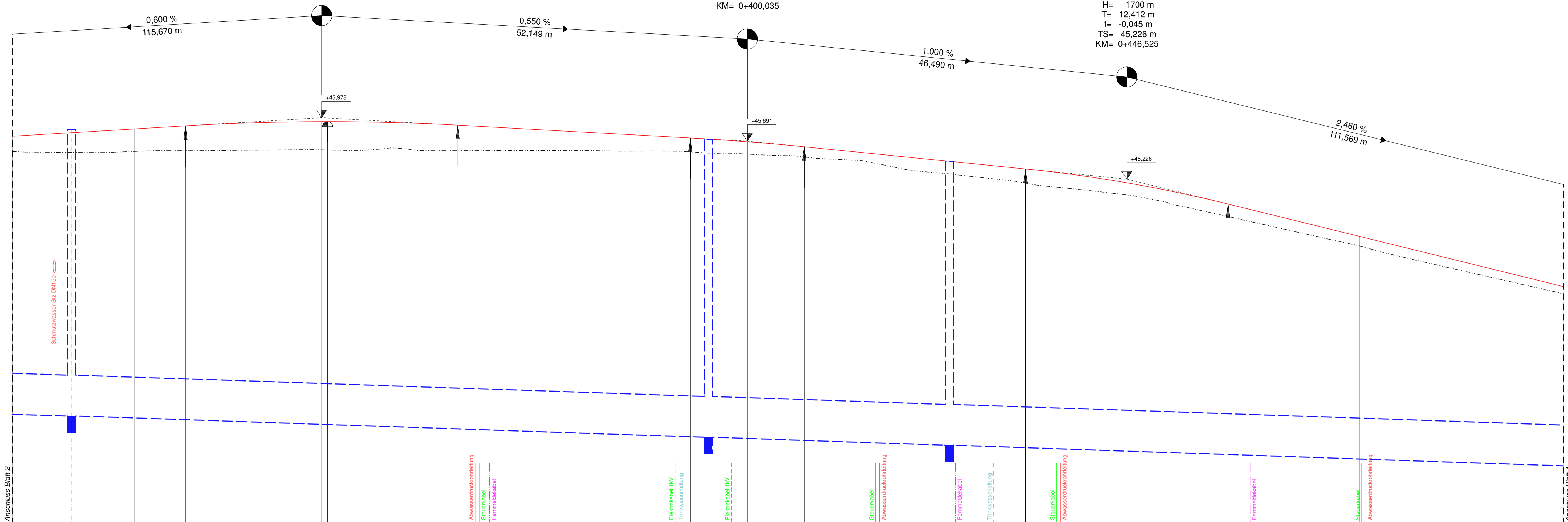
H= 2900 m  
T= 16,677 m  
f= -0,048 m  
TS= 45,978 m  
KM= 0+347,886

K 18, Seehagen

H= 3100 m  
T= 6,976 m  
f= -0,008 m  
TS= 45,691 m  
KM= 0+400,035

nach L 02, Grevesmühlen

H= 1700 m  
T= 12,412 m  
f= -0,045 m  
TS= 45,226 m  
KM= 0+446,525



M = 1:250/25  
HN 76 41,00

KANALBAND	B DN 500 -78,00m- 0,33%; 1:300										B DN 500 -29,47m- 0,33%; 1:300										B DN 500 -80,00m- 0,33%; 1:300																					
GRADIENTE	10,000	45,751	17,284	45,794	25,000	45,841	31,209	45,878	47,886	45,930	48,615	45,930	50,000	45,930	64,563	45,886	75,000	45,829	80,009	45,730	95,248	45,717	0,000	45,332	0,000	45,332	24,763	45,442	25,000	45,442	34,114	45,350	46,625	45,181	50,000	45,117	56,837	44,921	75,000	44,626	0,000	43,911
GELÄNDE	17,284	45,834	17,284	45,552	25,000	45,565	31,209	45,878	47,886	45,930	48,615	45,930	50,000	45,930	64,563	45,886	75,000	45,576	80,009	45,730	95,248	45,545	0,000	45,332	0,000	45,332	24,763	45,442	25,000	45,332	34,114	45,350	46,625	45,181	50,000	44,971	56,837	44,921	75,000	44,409	0,000	43,823
RW-Schacht OKD	17,284	45,834	17,284	45,834	25,000	45,834	31,209	45,834	47,886	45,930	48,615	45,930	50,000	45,930	64,563	45,886	75,000	45,829	80,009	45,730	95,248	45,717	0,000	45,332	0,000	45,332	24,763	45,442	25,000	45,442	34,114	45,350	46,625	45,181	50,000	45,117	56,837	44,921	75,000	44,626	0,000	43,911
RW-Schacht RS	17,284	42,326	17,284	42,326	25,000	42,326	31,209	42,326	47,886	42,326	48,615	42,326	50,000	42,326	64,563	42,326	75,000	42,326	80,009	42,326	95,248	42,326	0,000	42,326	0,000	42,326	24,763	41,908	24,763	41,908	34,114	41,908	46,625	41,908	50,000	41,908	56,837	41,908	75,000	41,908	0,000	41,908

Station 0+400 0+500



<b>iBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@iblschwerin.de	bearbeitet	Datum	Name	Unterschrift
	gezeichnet	06/2018	S. Stierger	
	geprüft	06/2018	J. Leirich	
	BV: 2011-36			

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	bearbeitet	Datum	Name	Unterschrift
	gezeichnet			
	geprüft			
	Ausf.-Nr.:			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

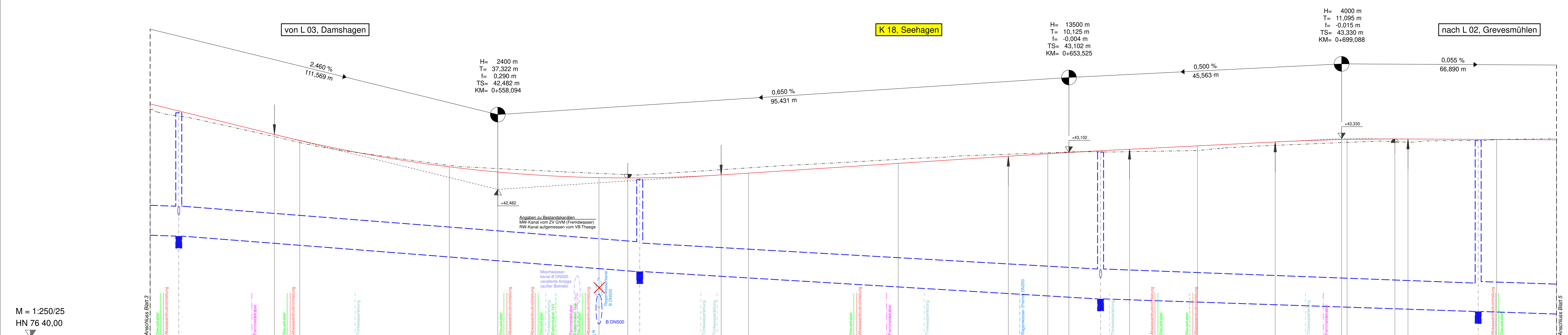
# FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg	Unterlage / Blatt-Nr.: 8.2 / 3
Straße: K 18	
Abschn.-Nr.: 10	<b>Höhenplan-Entwässerung</b>
Station: von km 8,235 bis km 9,341	Maßstab: 1 : 250/25
PROJIS-Nr.:	

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
 Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. ....gez. Bohm / FDL.....  
 Wismar, den 26.06.2018





M = 1:250/25  
HN 76 40,00

KANALBAND	RW-HA PP DN 160		B DN 500 -77,02m- 0,77%; 1:130		B DN 500 -16,80m- 0,33%		RW 12 DN 1000		B DN 500 -77,00m- 0,59%; 1:168,5		RW-HA PP DN 160		B DN 500 -63,00m- 0,33%; 1:300		RW 14 DN 1000																																					
GRADIENTE	0,000	43,911	4,788	43,793	20,772	43,400	25,000	43,299	50,000	42,859	58,094	42,772	75,000	42,578	79,816	42,573	81,813	42,574	95,416	42,724	0,000	42,754	25,000	42,916	43,400	43,008	50,000	43,077	53,825	43,098	58,813	43,127	63,650	43,152	75,000	43,209	87,993	43,274	99,088	43,314	0,000	43,316	7,990	43,324	10,184	43,324	21,908	43,317	25,000	43,315	35,000	43,310
GELÄNDE	0,000	43,823	4,788	43,707	25,000	43,263	50,000	42,884	75,000	42,719	81,813	42,724	0,000	42,841	25,000	42,984	50,000	43,094	53,825	43,098	58,813	43,109	63,650	43,127	75,000	43,131	0,000	43,267	21,908	43,300	25,000	43,313	35,000	43,310																		
RW-Schacht OKD		4,788	43,762					81,813	42,646							21,908	43,298																																			
RW-Schacht RS		4,788	41,701					81,813	41,108							21,908	40,441																																			
Station	0+500														0+600														0+700																							



	IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19077 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de		
	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt
	gezeichnet	06/2018	S. Stangert
	geprüft	06/2018	U. Leirich
			BV: 2011-36

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum			Name			Unterschrift		
	bearbeitet			gezeichnet			geprüft		
	Ausf.-Nr.:								

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.2 / 4</b>  <b>Höhenplan-Entwässerung</b>  Maßstab: 1:250/25
---	---

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
 Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

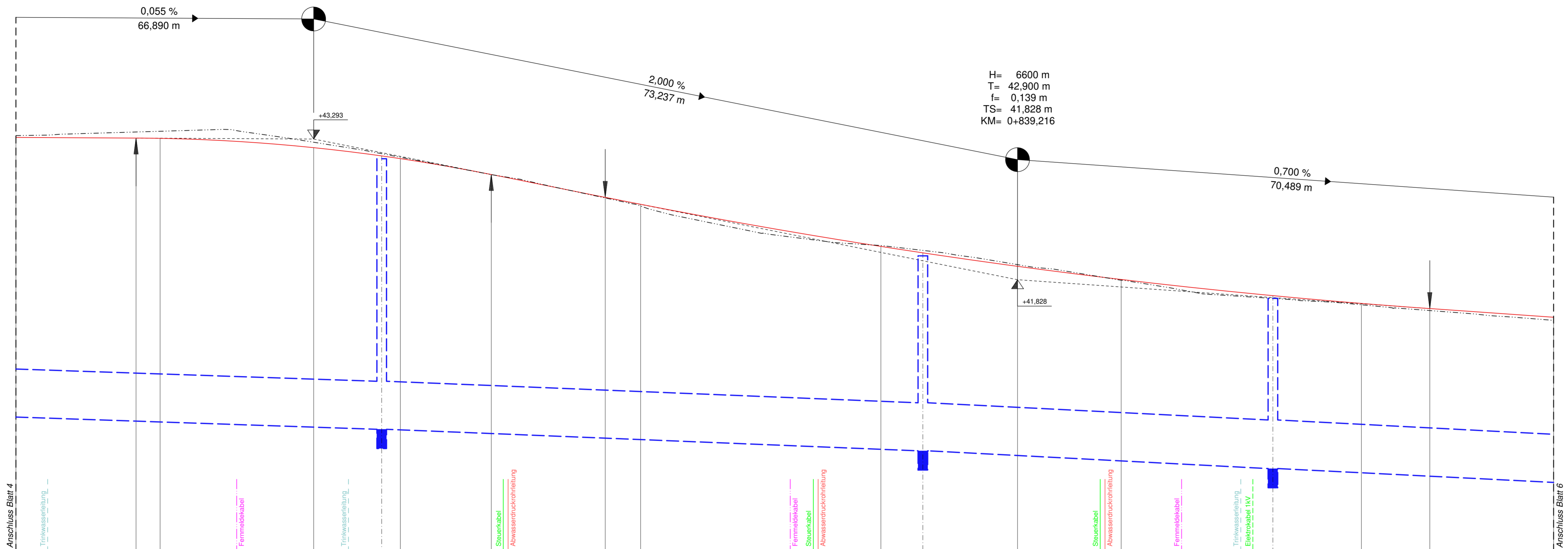
aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. ....gez. Bohm / FDL.....  
 Wismar, den 26.06.2018



von L 03, Damshagen K 18, Seehagen nach L 02, Grevesmühlen

H= 1900 m  
T= 18,480 m  
f= -0,090 m  
TS= 43,293 m  
KM= 0+765,979

H= 6600 m  
T= 42,900 m  
f= 0,139 m  
TS= 41,828 m  
KM= 0+839,216



M = 1:250/25  
HN 76 39,00

KANALBAND	B DN 500 -51,00m- 0,33%; 1:300		B DN 500 -56,00m- 0,40%; 1:250		B DN 500 -36,00m- 0,51%; 1:195		B DN 500 -33,00m- 0,49%; 1:204										
GRADIENTE	35,000 43,310	47,489 43,203	50,000 43,300	65,979 43,203	75,058 43,117	75,000 43,089	84,458 42,923	96,316 42,888	0,000 42,614	25,000 42,175	29,366 42,108	39,216 41,968	50,000 41,831	65,789 41,682	75,000 41,582	82,116 41,528	95,000 41,438
GELÄNDE		50,000 43,374			75,058 43,141	75,000 43,104			0,000 42,596				50,000 41,823	65,789 41,634	75,000 41,587	82,116 41,528	
RW-Schacht OKD					75,058 43,088									65,789 41,634			
RW-Schacht RS					75,058 40,371									65,789 39,982			

Station 0+800



<b>IBL Schwerin</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert
	geprüft	06/2018	U. Leirich
BV: 2011-36			

<b>Landkreis Nordwestmecklenburg</b> Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet		
	gezeichnet		
	geprüft		
Ausf.-Nr.:			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

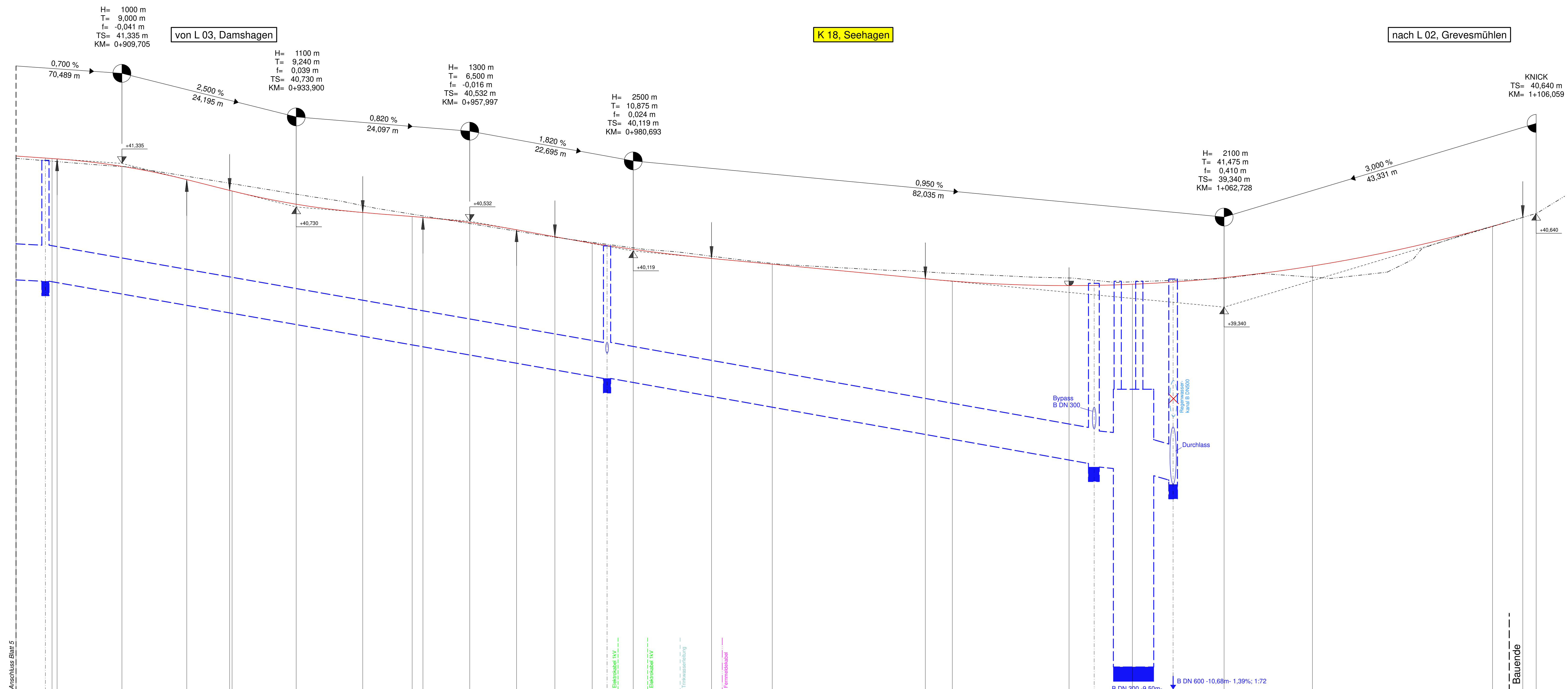
Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.2 / 5</b> <b>Höhenplan-Entwässerung</b> Maßstab: 1 : 250/25
---	---

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**

Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
Baulänge: 1.104,62 m

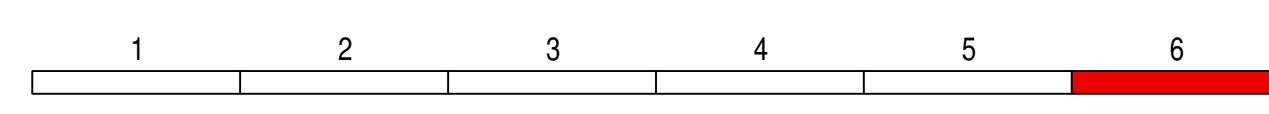
aufgestellt:  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin  
i. A. .... gez. Bohm / FDL  
Wismar, den 26.06.2018





M = 1:250/25  
HN 76 34,00

Station	0+900	1+000	1+100
KANALBAND			
GRADIENTE	56,000 41,438 59,081 41,409 0,000 41,294 0,705 41,398	9,705 41,124 18,795 41,110 25,000 41,054 25,000 40,853 33,000 40,709 43,140 40,654 50,000 40,598 51,497 40,598 57,997 40,516 64,497 40,414 69,818 40,317 75,000 40,240 75,000 40,228 77,000 40,196 80,693 40,143 91,568 40,016 0,000 39,586 21,253 39,724 25,000 39,702 41,203 39,609 50,000 39,608 51,000 39,595 55,553 39,688 55,553 39,711 62,728 39,750 75,000 39,911	0,000 40,482 4,203 40,584 6,039 40,640
GELÄNDE	59,081 41,272 0,000 41,294 25,000 41,054	50,000 40,600 51,497 40,598 75,000 40,240 77,000 40,212 80,693 40,143 91,568 40,016 0,000 39,547 25,000 39,809 41,203 39,609 50,000 39,608 51,000 39,595 55,553 39,688 55,553 39,711 75,000 39,756	0,000 40,483 4,203 40,584 6,039 40,640
RW-Schacht OKD	59,081 41,272 59,081 41,276	77,000 40,196	
RW-Schacht RS	59,081 39,700	77,000 38,550	55,515 39,240 55,515 39,262



	IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Magazinerhof 29, 18057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: info@ibl-schwerin.de			Datei	Name	Unterschrift
	bearbeitet	06/2018	E. Schmidt			
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert			
	geprüft	06/2018	U. Leirich			
				BV: 2011-36		

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar	Datei	Name	Unterschrift
	bearbeitet		
	gezeichnet		
	geprüft		
			Ausf.-Nr.:

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.2 / 6</b> <b>Höhenplan-Entwässerung</b> Maßstab: 1 : 250/25
---	---

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
 Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
 Landkreis Nordwestmecklenburg  
 Die Landrätin  
 i. A. gez. Bohm / FDL  
 Wismar, den 26.06.2018



## Mall-Sedimentationsanlagen ViaSedi rund

mit **tangentialer Einleitung des Abwasserstroms** zum Schutz von Versickerungsanlagen, **Kanalnetzen und Vorflutern vor Verschmutzung und Verstopfung durch absetzbare Stoffe** bei der Einleitung von Niederschlagsabwasser von Fahrbahnoberflächen.

- Stahlbetonbehälter aus C35/45 (B 45) in monolithischer Rundbauweise bis MSA 3000
- Zentralrohr aus HD-PE mit Ablaufrohr HD-PE
- Gelenkiger Rohranschluss im Zulauf für Kunststoffrohr (andere Rohrmaterialien auf Anfrage) mit Mehrfachlippendichtung
- Konus und Schachtabdeckung PKW befahrbar, Klasse B 125 kN (MSA 1000-3000) <sup>2)</sup>
- Zulaufgarnitur aus Edelstahl, strömungsoptimiert

Bestell- Nummer	Innen-Ø ID mm	Zulaftiefe ZT mm	Gesamttiefe GT mm	Zul. Q l/s	Schwerstes Einzelgewicht <sup>2)</sup> kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €	Fracht- gruppe
ViaSedi 18R 4N	1000	1000	2745	4,0	2.290	2.815	<b>1.435,00</b>	1
ViaSedi 18R 4E	1000	1000	3345	4,0	1.730	3.555	<b>1.865,00</b>	1
ViaSedi 18R 6N	1200	1000	2745	6,0	2.655	3.320	<b>1.510,00</b>	1
ViaSedi 18R 6E	1200	1000	3345	6,0	2.380	4.885	<b>2.190,00</b>	1
ViaSedi 18R 9N	1500	1000	2745	9,0	3.650	4.365	<b>1.890,00</b>	1
ViaSedi 18R 9E	1500	1000	3345	9,0	4.390	5.105	<b>2.040,00</b>	1
ViaSedi 18R 15N	2000	1000	2845	15,0	5.370	6.845	<b>2.590,00</b>	2
ViaSedi 18R 15E	2000	1000	3345	15,0	6.420	7.895	<b>2.915,00</b>	2
ViaSedi 18R 24N	2500	1050	2845	24,0	6.855	8.760	<b>3.425,00</b>	4
ViaSedi 18R 24E	2500	1050	3345	24,0	8.065	9.970	<b>3.580,00</b>	4
ViaSedi 18R 35N	3000	1100	2995	35,0	9.560 <sup>1)</sup>	12.245	<b>4.760,00</b>	auf Anfrage
ViaSedi 18R 35E	3000	1100	3495	35,0	11.080 <sup>1)</sup>	13.765	<b>4.985,00</b>	auf Anfrage
ViaSedi 18R 63	4000	1450	3600	63,0	9.670	31.035	auf Anfrage	auf Anfrage
ViaSedi 18R 123	5600	1350	4050	123,0	20.800	60.010	auf Anfrage	auf Anfrage

<sup>1)</sup> Für die Typen ViaSedi 35 ist bauseits ein geeignetes Entladegerät bereitzustellen

<sup>2)</sup> Ausführung SLW 60 auf Anfrage

**Bemessungsgrundlagen und Hinweise wie ViaSedi lang (Seite 49 Sedimentationsanlagen – lang), insbesondere Einstufung nach DWA-M 153 und Ermittlung der anschließbaren Fläche.**

### Ergänzungen/Variationen gegen Aufpreis


- Dimension/Material von Zu- und Ablaufleitungen
- Zusätzliche Abläufe (max. 3 Stück) für gleichmäßige Verteilung in Versickerung
- Überstausicherung mit integrierter Entlüftung
- Bypasslösung über vorgeschaltetes Entlastungsbauwerk ViaSep, siehe Seite 52, ggf. Drosselbauwerk ViaPart
- Havarieschieber im Ablaufrohr mit Spindeltrieb und Straßenkappe

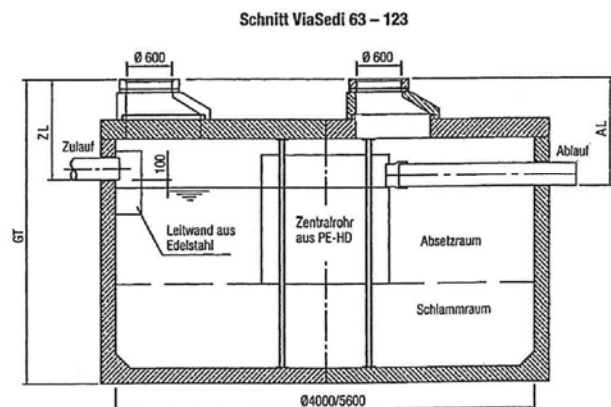
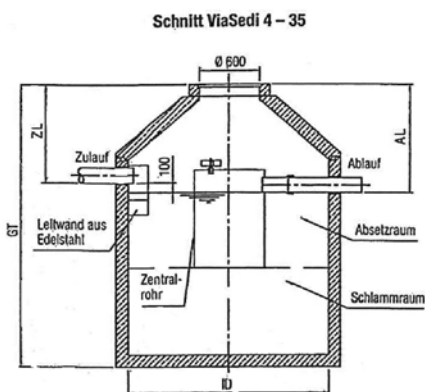
### Erläuterungen:

Typen ViaSedi-N = Anlagen für Oberflächen mit **normalem** Schmutzanfall (Wohnstraßen, Privathöfe usw.)

Typen ViaSedi-E = Anlagen für Oberflächen mit **erhöhtem** Schmutzanfall (Hauptverkehrsstraßen, Werkshöfe usw.)

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 183, bzw. Ø 3000 mm, Ø 4000 mm und Ø 5600 mm auf Anfrage.

Webcode **M3310** 



Landkreis Nordwestmecklenburg

Ausbau der K 18 OD Warnow  
Abs. 10 km 8,235 bis km 9,341

Übersicht Sedi-Anlage

Maßstab: ohne



**IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich**  
Beratende Ingenieure für Verkehrs-,  
Tiefbau und Erschließung  
Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin  
Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99  
E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de

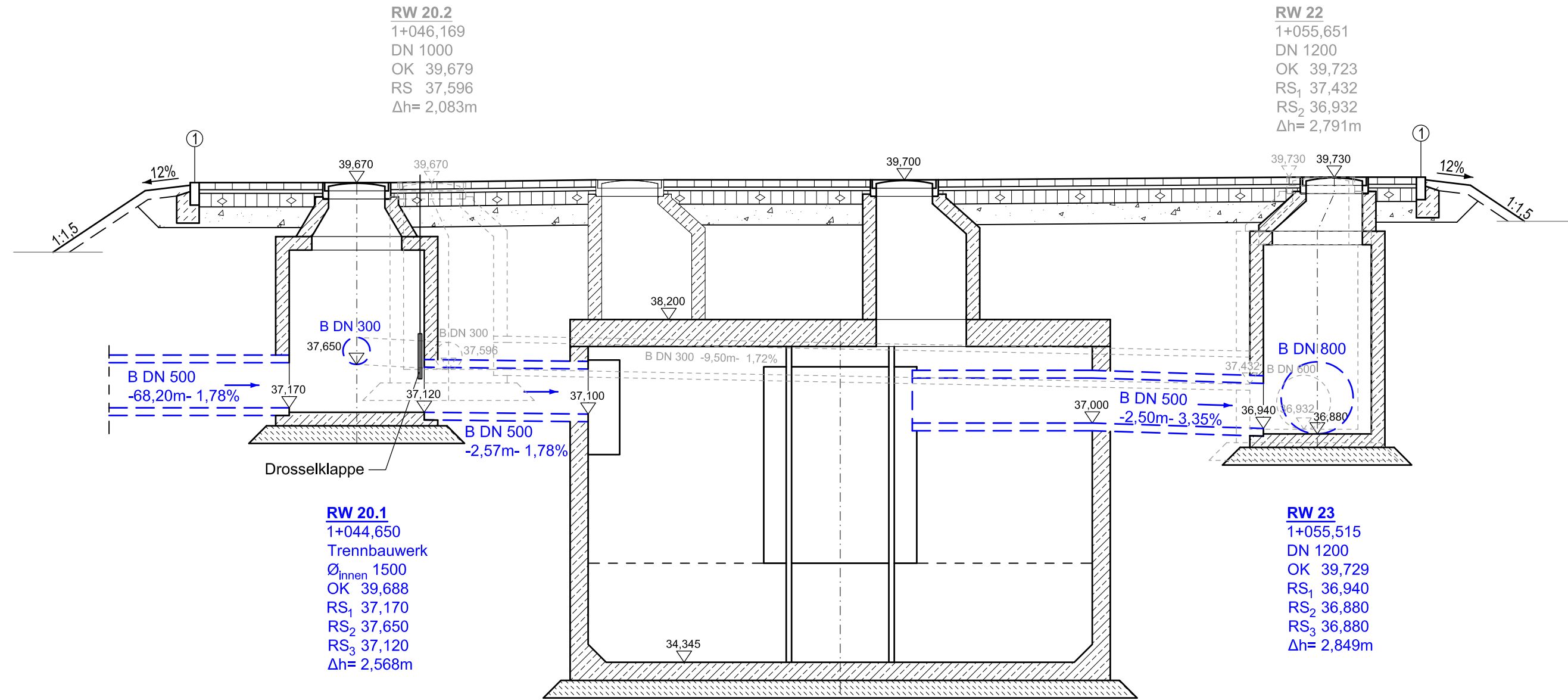
Unterlage: **8.3**

Blatt Nr.: **1**

bearbeitet:	06/2018	U. Leirich
gezeichnet:	06/2018	S. Stengert
geprüft:	06/2018	U. Leirich



# Schnitt Sedi-Anlage



**RW 20.2**  
 1+046,169  
 DN 1000  
 OK 39,679  
 RS<sub>1</sub> 37,432  
 RS<sub>2</sub> 36,932  
 Δh= 2,083m

**RW 22**  
 1+055,651  
 DN 1200  
 OK 39,723  
 RS<sub>1</sub> 37,432  
 RS<sub>2</sub> 36,932  
 Δh= 2,791m

**RW 20.1**  
 1+044,650  
 Trennbauwerk  
 Ø<sub>innen</sub> 1500  
 OK 39,688  
 RS<sub>1</sub> 37,170  
 RS<sub>2</sub> 37,650  
 RS<sub>3</sub> 37,120  
 Δh= 2,568m

**RW 23**  
 1+055,515  
 DN 1200  
 OK 39,729  
 RS<sub>1</sub> 36,940  
 RS<sub>2</sub> 36,880  
 RS<sub>3</sub> 36,880  
 Δh= 2,849m

**RW 21**  
 1+050,160  
 ViaSedi 18R 123  
 Ø<sub>innen</sub> 5600  
 OK<sub>ViaSedi</sub> 38,200  
 OK<sub>Mitte Sedi</sub> 39,700  
 RS<sub>Z</sub> 37,100  
 RS<sub>A</sub> 37,000  
 SS 34,345  
 Δh= 5,355m

Aufpflasterungen Bereich Sedimentationsanlagen  
 Bauweise mit Pflaster  
 in Anlehnung RStO 12, Tafel 3

- 8,0cm Betonrechteckpflaster 20x10
- 4,0cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/8
- 15,0cm Schottertragschicht 0/45, ZTV SoB-StB 04/07, E<sub>v2</sub> ≥ 120MPa
- 23,0cm Frostschuttschicht 0/32, ZTV SoB-StB 04/07, E<sub>v2</sub> ≥ 100MPa gebrochene Gesteinskörnungen

50,0cm frostsicherer Aufbau auf Planum E<sub>v2</sub> ≥ 45MPa

- ① Betonbord DIN EN 1340 Typ DIT - DIN 483 TB 10x25 mit 15cm Rückenstütze auf 20cm Betonbettung, Betongüte C12/15

 <b>IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich</b> Beratende Ingenieure für Verkehrs-, Tiefbau und Erschließung Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99 E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de		Datum	Name
	bearbeitet	06/2018	B. Schmidt
	gezeichnet	06/2018	S. Stengert
	geprüft	06/2018	U. Leirich
BV: 2011-36			

Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin Rostocker Straße 76 23970 Wismar		Datum	Name	Unterschrift
	bearbeitet			
	gezeichnet			
	geprüft			
<b>Ausf.-Nr.:</b>				

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg Straße: K 18 Abschn.-Nr.: 10 Station: von km 8,235 bis km 9,341	Unterlage / Blatt-Nr.: <b>8.3 / 2</b>  <b>Schnitt Sedi-Anlage</b>  Maßstab: 1 : 50
--	--

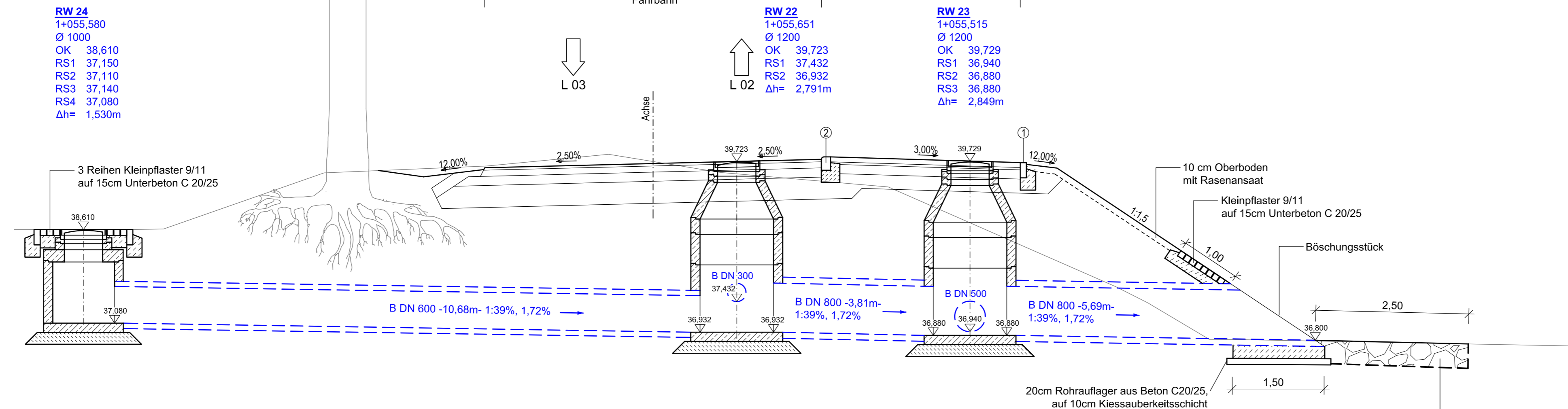
### Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow

Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
 Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt: Landkreis Nordwestmecklenburg Die Landrätin  i. A. .... gez. Bohm / FDL Wismar, den 26.06.2018	
--	--



### Schnitt Durchlass 1+055,651



**RW 24**  
1+055,580  
Ø 1000  
OK 38,610  
RS1 37,150  
RS2 37,110  
RS3 37,140  
RS4 37,080  
Δh= 1,530m

**RW 22**  
1+055,651  
Ø 1200  
OK 39,723  
RS1 37,432  
RS2 36,932  
Δh= 2,791m

**RW 23**  
1+055,515  
Ø 1200  
OK 39,729  
RS1 36,940  
RS2 36,880  
RS3 36,880  
Δh= 2,849m

Aufpflasterungen Bereich Sedimentationsanlagen  
Bauweise mit Pflaster  
in Anlehnung RStO 12, Tafel 3

8,0cm Betonrechteckpflaster 20x10  
4,0cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/8  
15,0cm Schottertragschicht 0/45, ZTV SoB-StB 04/07,  $E_{v2} \geq 120\text{MPa}$   
23,0cm Frostschuttschicht 0/32, ZTV SoB-StB 04/07,  $E_{v2} \geq 100\text{MPa}$   
gebrochene Gesteinskörnungen

50,0cm frostsicherer Aufbau auf Planum  $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$

- ① Betonbord DIN EN 1340 Typ DIT - DIN 483 TB 10x25  
mit 15cm Rückenstütze auf 20cm Betonbettung, Betongüte C20/25
- ② Betonbord DIN EN 1340 Typ DIT - DIN 483 RB 15x22  
mit 15cm Rückenstütze auf 20cm Betonbettung, Betongüte C20/25

Fahrbahnaufbau K 18 OD Warnow  
gemäß RStO 12, Bauweise mit Asphaltdecke  
auf F3-Untergrund/Unterbau  
Bk 1.0, Tafel 1, Zeile 3

4cm Asphaltbeton AC 11 D N, ZTV Asphalt-StB 07/13  
10cm Asphalttragschicht AC 32 T N, ZTV Asphalt-StB 07/13  
15cm Schottertragschicht 0/45, ZTV SoB-StB 04/07,  $E_{v2} \geq 150\text{MPa}$   
36cm Frostschuttschicht 0/32 GW/GI, ZTV SoB-StB 04/07,  $E_{v2} \geq 120\text{MPa}$

65cm frostsicherer Aufbau auf Planum ( $E_{v2} \geq 45\text{MPa}$ )



**IBL Schwerin - Ingenieurbüro Leirich**  
Beratende Ingenieure für Verkehrs-,  
Tiefbau und Erschließung  
Am Margaretenhof 26, 19057 Schwerin  
Tel. 0385 59287-0 / Fax 0385 59287-99  
E-Mail: ibl@ibl-schwerin.de

	Datum	Name
bearbeitet	06/2018	B. Schmitz
gezeichnet	06/2018	S. Stengert
geprüft	06/2018	U. Leirich
BV: 2011-36		

Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin  
Rostocker Straße 76  
23970 Wismar

	Datum	Name	Unterschrift
bearbeitet			
gezeichnet			
geprüft			
<b>Ausf.-Nr.:</b>			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

## FESTSTELLUNGSENTWURF

Landkreis Nordwestmecklenburg  
Straße: K 18  
Abschn.-Nr.: 10  
Station: von km 8,235  
bis km 9,341

Unterlage / Blatt-Nr.: **8.3 / 3**  
**Schnitt Durchlass**  
Maßstab: 1 : 50

**Ausbau der K 18 Ortsdurchfahrt Warnow**  
Bau-km: 0-002,300 - 1+102,320  
Baulänge: 1.104,62 m

aufgestellt:  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Die Landrätin  
i. A. .... gez. Bohm / FDL  
Wismar, den 26.06.2018