5132,0 m

104+918 - 110+050
Entw.-Abschnitt 4
Mulde Rechts
Mittelstreifenentwässerung nördl. Rifa

Die Geländehöhen beziehen sich auf die Mittelachse (Hauptachse)

Überschwemmungsgebiet
105+677,48 - 109+894,48
So. Mulde min. 11,80 m NHN

Bauwerk PA 1/10.1
Brücke im Zuge der E 233
über die Ems-Flutmulde
- vorhandenes Bauwerk -
Bau-km 105+754,45

Bauwerk PA 1/10.2
Brücke im Zuge der E 233
über die Ems-Flutmulde

Bau-km 105+754,45
KrW = 101,98 gon LW = 160,00 m
BzG = 14,10 m LH = 2,65 m (Weg)
MLC KH = 1,30 m

Irritationsschutzwand

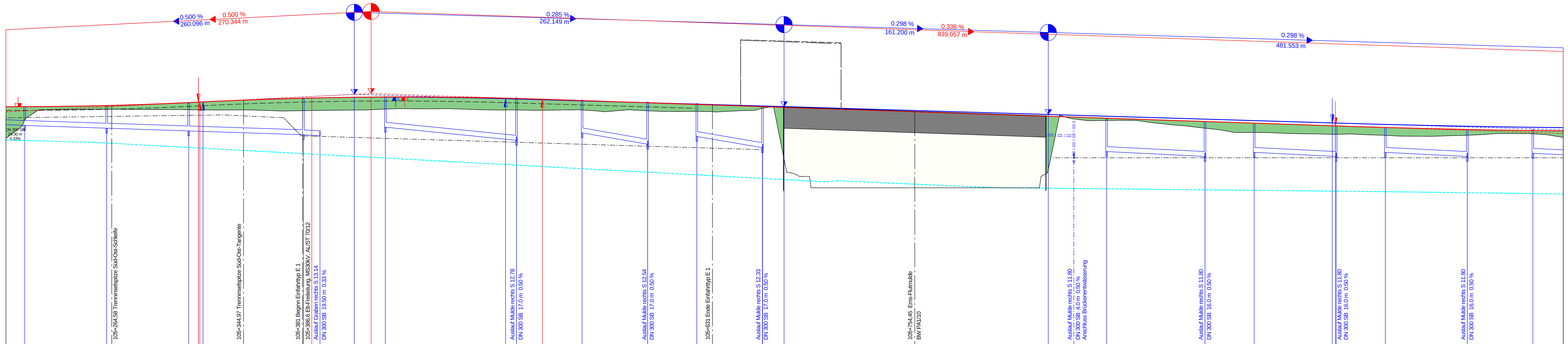
Bau-km 105+680
L = 60,00 m, H = 4,00 m

H	=	-25000.000 m
T	=	104.493 m
f	=	-0.218 m
km		105+422.781
h TS =		15.719 m

H	=	-23500.000 m
T	=	92.274 m
f	=	-0.181 m
km		105+412.531
h TS =		15.668 m

ohne Ausrundung
km 105+674.680
h TS = 14.920 m

ohne Ausrundung
km 105+835.880
h TS = 14.440 m



Station Gradiente	Gradientenhöhe links	Gradientenhöhe rechts	Geländehöhe	Station Gelände
200.00	14.92	14.92	12.98	200.00
207.43	14.92	14.92	13.74	207.43
210.00	14.92	14.92		210.00
220.00	14.92	14.92	14.73	220.00
230.00	14.93	14.93	14.73	230.00
240.00	14.94	14.94	14.74	240.00
250.00	14.96	14.96	14.76	250.00
260.00	14.98	14.98	14.76	260.00
270.00	15.01	15.01	14.76	270.00
280.00	15.04	15.04	14.75	280.00
290.00	15.07	15.07	14.74	290.00
300.00	15.11	15.11	14.74	300.00
310.00	15.16	15.16	14.73	310.00
320.00	15.20	15.21	14.72	320.00
330.00	15.25	15.25	14.71	330.00
340.00	15.30	15.30	14.72	340.00
350.00	15.34	15.33	14.72	350.00
360.00	15.37	15.37	14.68	360.00
370.00	15.40	15.40	14.65	370.00
380.00	15.43	15.43	14.67	380.00
390.00	15.45	15.45	14.69	390.00
400.00	15.47	15.47	14.70	400.00
410.00	15.48	15.49	14.71	410.00
420.00	15.49	15.50	14.72	420.00
430.00	15.50	15.51	14.76	430.00
437.78	15.50	15.51	14.80	437.78
440.00	15.50	15.51		440.00
450.00	15.50	15.51	14.79	450.00
460.00	15.49	15.50	14.79	460.00
470.00	15.48	15.49	14.80	470.00
480.00	15.46	15.48	14.77	480.00
490.00	15.44	15.47	14.73	490.00
500.00	15.42	15.44	14.71	500.00
510.00	15.39	15.42	14.72	510.00
520.00	15.36	15.39	14.70	520.00
530.00	15.33	15.36	14.70	530.00
540.00	15.30	15.33	14.72	540.00
550.00	15.28	15.29	14.72	550.00
560.00	15.25	15.26	14.66	560.00
570.00	15.22	15.22	14.65	570.00
580.00	15.19	15.19	14.73	580.00
590.00	15.16	15.16	14.67	590.00
600.00	15.13	15.12	14.63	600.00
610.00	15.10	15.09	14.62	610.00
620.00	15.08	15.06	14.63	620.00
630.00	15.05	15.02	14.61	630.00
640.00	15.02	14.99	14.63	640.00
650.00	14.99	14.96	14.68	650.00
660.00	14.96	14.92	14.79	660.00
670.00	14.93	14.89	14.06	670.00
680.00	14.90	14.85	10.85	680.00
690.00	14.87	14.82	10.67	690.00
700.00	14.84	14.79		700.00
710.00	14.81	14.75		710.00
720.00	14.79	14.72		720.00
730.00	14.76	14.69		730.00
740.00	14.73	14.65		740.00
750.00	14.70	14.62		750.00
760.00	14.67	14.59		760.00
770.00	14.64	14.55		770.00
780.00	14.61	14.52		780.00
790.00	14.58	14.49		790.00
800.00	14.55	14.45		800.00
810.00	14.52	14.42		810.00
820.00	14.49	14.38		820.00
830.00	14.46	14.35		830.00
840.00	14.43	14.32	13.07	840.00
850.00	14.40	14.28	14.19	850.00
860.00	14.37	14.25	14.07	860.00
870.00	14.34	14.22	14.07	870.00
880.00	14.31	14.18	14.09	880.00
890.00	14.28	14.15	14.07	890.00
900.00	14.25	14.12	13.93	900.00
910.00	14.22	14.08	13.82	910.00
920.00	14.19	14.05	13.74	920.00
930.00	14.16	14.02	13.62	930.00
940.00	14.13	13.98	13.52	940.00
950.00	14.10	13.95	13.34	950.00
960.00	14.07	13.91	13.34	960.00
970.00	14.04	13.88	13.34	970.00
980.00	14.01	13.85	13.29	980.00
990.00	13.98	13.81	13.26	990.00
0.00	13.95	13.78	13.26	0.00
10.00	13.92	13.75	13.23	10.00
20.00	13.89	13.71	13.25	20.00
30.00	13.86	13.68	13.20	30.00
40.00	13.84	13.65	13.18	40.00
50.00	13.81	13.62	13.12	50.00
60.00	13.79	13.60	13.11	60.00
70.00	13.77	13.57	13.11	70.00
80.00	13.75	13.55	13.14	80.00
90.00	13.73	13.53	13.17	90.00
100.00	13.71	13.51	13.21	100.00
110.00	13.69	13.49	13.28	110.00
120.00	13.68	13.48	13.28	120.00
130.00	13.66	13.46	13.27	130.00
140.00	13.65	13.45	13.21	140.00
150.00	13.64	13.44	13.04	150.00

Entwässerung links
Höhen, Dimension, Material, Gefälle Entwässerungsleitung

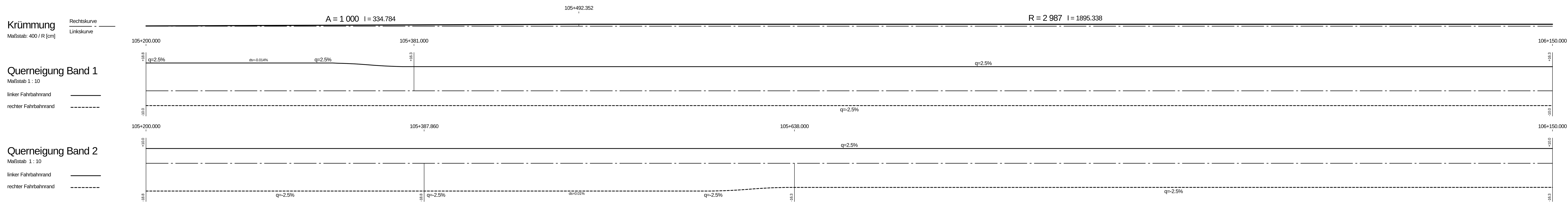
Entwässerung mitte
Höhen, Dimension, Material, Gefälle Entwässerungsleitung

- D 14.92 S 13.77
- DN 300 SB 50.00 m 0.33%
- D 14.96 S 13.60
- DN 300 SB 50.00 m 0.33%
- D 15.11 S 13.44
- DN 300 SB 70.00 m 0.33%
- D 15.40 S 13.21
- SA 13.14
- D 15.53 S 13.67
- DN 300 SB 80.00 m 1.00%
- D 15.45 S 12.87
- D 15.32 S 13.32
- DN 300 SB 40.00 m 1.74%
- D 15.19 S 12.63
- D 15.10 S 13.10
- DN 300 SB 40.00 m 1.71%
- D 14.97 S 12.42
- D 14.18 S 12.18
- DN 300 SB 60.00 m 0.50%
- D 14.02 S 11.88
- D 13.92 S 12.13
- DN 300 SB 50.00 m 0.50%
- D 13.75 S 11.88
- D 13.65 S 12.13
- DN 300 SB 50.00 m 0.50%
- D 13.53 S 11.88
- D 13.56 S 12.13
- DN 300 SB 50.00 m 0.50%

Entwässerung rechts
Höhen, Dimension, Material, Gefälle Entwässerungsleitung

- D 14.00 S 11.82

105+200 105+300 105+400 105+500 105+600 105+700 105+800 105+900 106+000 106+100



Zeichenerklärung

- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungsbeginn Kuppe / Ausrundungsende Wanne
- Damm
- Einschnitt
- Fahrbahn mit Überholfahrstreifen (ÜFS) bzw. Zusatzfahrstreifen (ZFS)
- Grundwasserstand
- Graben / Mulde links
- Graben / Mulde rechts

Neigungsbrechpunkt mit Angabe von: Ausrundungshalbmesser, Tangentenlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt,
H = 15 000 m
T = 362,155 m
f = 4,372 m
km 0+601,335
hTS = 415,868 m

Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbrechpunkt
1,500 % 1 531,000 m
0,700 % 725,000 m

Rohrleitung mit Angabe der Dimension und der Längsneigung: links, rechts, mitte

Schacht links, Schacht mitte, Schacht rechts, Schacht mitte und rechts

D = Deckelhöhe Schacht
S = Sohlhöhe Schacht
SE = Sohlhöhe Einlauf
SA = Sohlhöhe Auslauf
E = Einlauf
A = Auslauf

Lärmschutz
- Lärmschutzwall rechts
- Lärmschutzwall links
- Lärmschutzwand rechts

Sonstiges
- Irritationsschutzwand rechts
- Irritationsschutzwand links

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Entwurfsbearbeitung:
PLANUNGSGEMEINSCHAFT E 233 VKE 1
vertreten durch
Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH
Seilerbahn 7, 48529 Nordhorn
Telefon: +49 5921 8844-0 Telefax: +49 5921 8844-22

Planverfasser: INVER
INVER - Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen GmbH
Beratende Ingenieure
Maximilian-Welsch-Straße 2a 99084 Erfurt
Telefon 0361/22 38-0 Telefax 0361/22 38-101

bearbeitet	März 2018	Reu
gezeichnet	März 2018	Schm
geprüft	März 2018	Bgt

11 062

Projektbearbeitung:
Landkreis Emsland
LANDKREIS CLOPPENBURG

Nachgeprüft:
Meppen, den 18.06.2018
Landkreis Emsland
im Auftrage: gez. Thieke

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Blatt 1 Blatt 2 Blatt 3 Blatt 4 Blatt 5 Blatt 6 Blatt 7 Blatt 8 Blatt 9 Blatt 10 Blatt 11 Blatt 12

FESTSTELLUNGSENTWURF

Plancodierung	290701	1	3	G	1	HS	1T	06	01	h	V

Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen

E 233 (B 402 / B 213 / B 72)

von der AS Meppen (A 31) bis zur AS Cloppenburg (A 1)

PROJIS-Nr.: 0306290710

Unterlage / Blatt-Nr.: 6.1 / 6
Höhenplan
Stat.: 105+200 bis 106+150

Maßstab: 1 : 1 000/100

Planungsabschnitt: 1

B 402 von der AS Meppen (A31) bis Meppen (B 70)

Stat.: 100+000 bis 111+111,48

Aufgestellt:
Lingen, den 20.06.2018
Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
- Geschäftsbereich Lingen -
im Auftrage: gez. Haberland