

Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuellen Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßenebenflächen
  - Einschnittsboschung
  - Dammböschung
  - 5-rhg. Muldenrinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01 lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- Radweg
- Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- Versorgungsleitungen
- Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung: <b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 i. V.	bearbeitet	Datum	Zeichen
	gezeichnet	2020-04	Sh
	geprüft	2020-05	Sa
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_lp07.dwg(Blatt1) - (Ex-1-0)

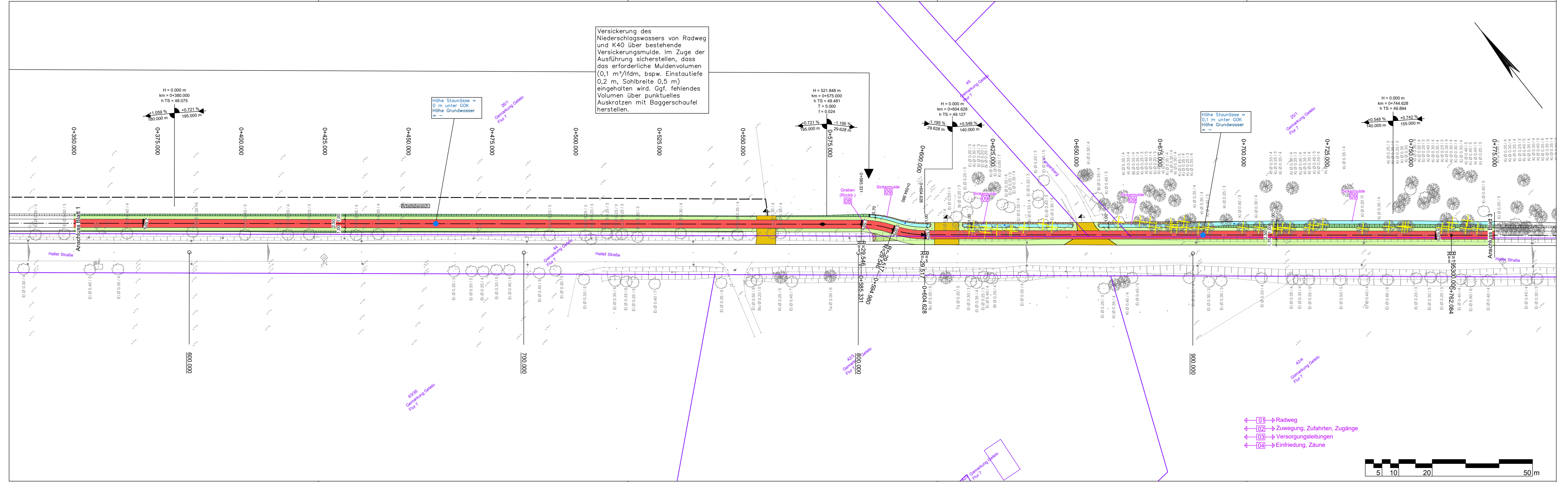


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 1/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



### Zeichenerklärung

Straßenbau	
	Fahrbahn (Asphalt)
	Radweg
	Bankett
	Zufahrt
	Mulde mit Fließrichtung
	Straßennebenflächen
	Einschnittsböschung
	Dammabstüpfung
	5-rhg. Rinne
	5-rhg. Pendelrinne
	2-rhg. Rinne
	Bänderung
	gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
	Ablauf (50 x 50 cm)
	Baumfällung
	Baufeldgrenze

Regelungsverzeichnis	
	1) Hl. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)	
	geplanter Durchlass
	Schacht
	Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- 01 → Radweg
- 02 → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- 03 → Versorgungsleitungen
- 04 → Einfriedung, Zäune



Quelle:  
 ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(Blatt2) - (Ex-1-0)



## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 2/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	



### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßennebenflächen
- Einschnittsböschung
- Dammaböschung
- 5-rhg. Muldenrinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**

[01] ffd. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m<sup>3</sup>/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuell Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

Der Übergangsbereich zur Versickerungsmulde ist im Zuge der Ausführungsplanung mit grobem Natursteinpflaster in einer Breite von 1,0m zu sichern.

- [01] Radweg
- [02] Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- [03] Versorgungsleitungen
- [04] Einfriedung, Zäune

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung: <b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 Wallenhorst, 2020-10-28 i. V.	bearbeitet	Datum	Zeichen
	gezeichnet	2020-04	Sh
	geprüft	2020-05	Sa
	freigegeben	2020-10	Kg

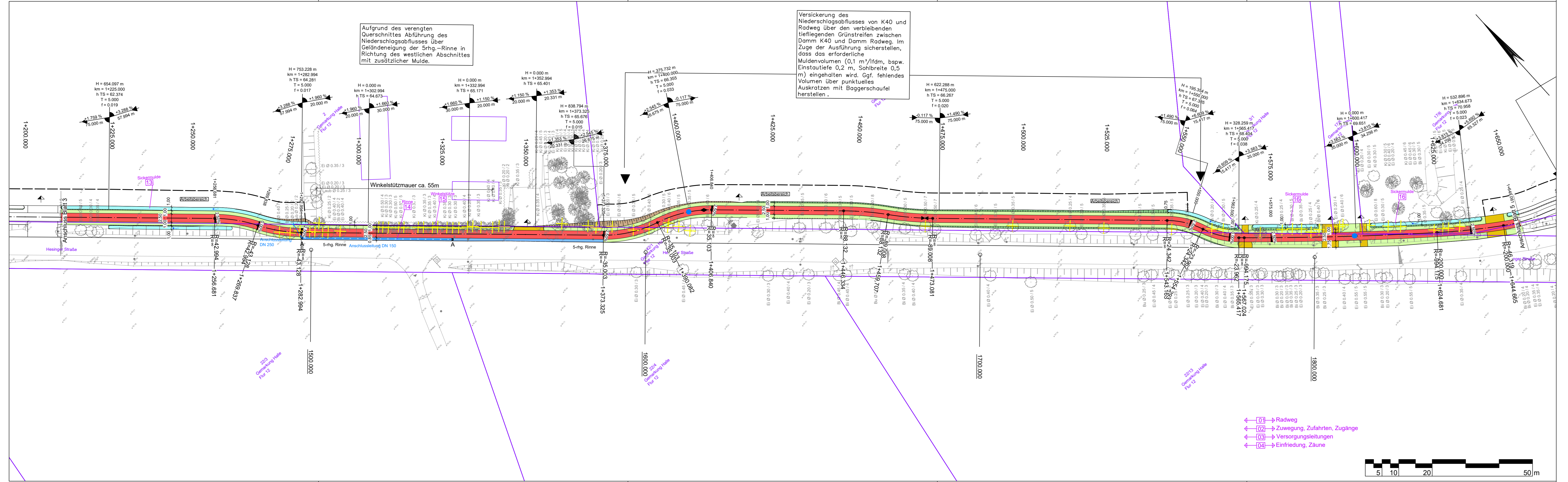
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_lp07.dwg(BIatt3) - (Ex-1-0)

**die grafschaft**  
Landkreis Graftschaft Bentheim

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 3/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	



Aufgrund des verengten Querschnittes Abführung des Niederschlagsabflusses über Geländeneigung der 5rhg.-Rinne in Richtung des westlichen Abschnittes mit zusätzlicher Mulde.

Versickerung des Niederschlagsabflusses von K40 und Radweg über den verbleibenden tiefliegenden Grünstreifen zwischen Damm K40 und Damm Radweg. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuellere Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßennennflächen
  - Einschnittsböschung
  - Dammabstufung
  - 5-rhg. Rinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01 lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- Radweg
- Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- Versorgungsleitungen
- Einfriedung, Zäune

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. Kloening</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(Blatt4) - (Ex-1-0)

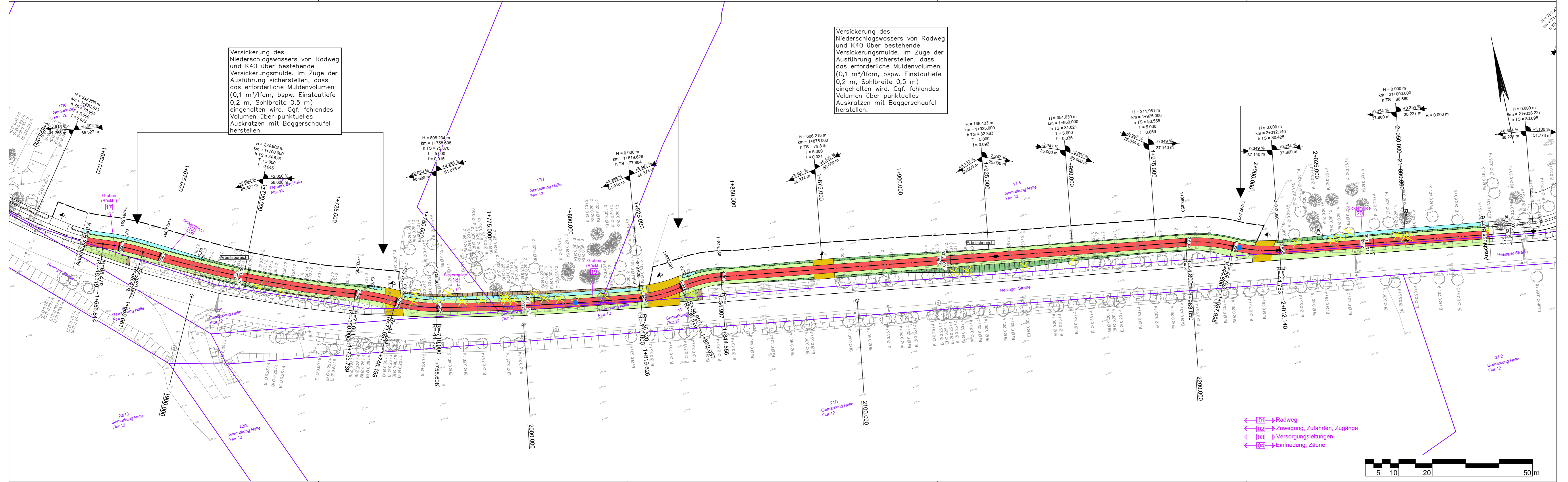


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 4/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	.....
im Auftrag.....	.....

**Quelle:**  
 ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuelles Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuelles Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßenebenflächen
  - Einschnittsböschung
  - Dammböschung
  - 5-rhg. Muldenrinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- 01) Radweg
- 02) Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- 03) Versorgungsleitungen
- 04) Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

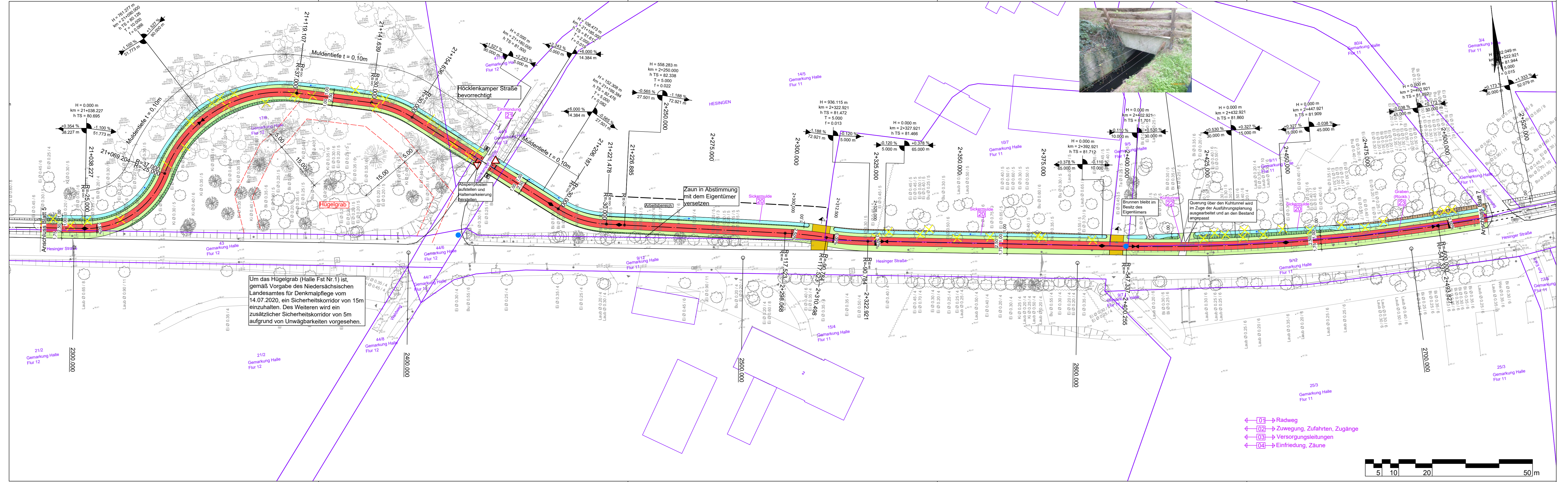
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. J. Klemm</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(BIatt5) - (Ex-1-0)

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
Aufgestellt: Nordhorn, den .....		Genehmigt: Blatt Nr. : 5/17
im Auftrag.....		

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



Um das Hügelgrab (Halle Fst Nr. 1) ist, gemäß Vorgabe des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalpflege vom 14.07.2020, ein Sicherheitskorridor von 15m einzuhalten. Des Weiteren wird ein zusätzlicher Sicherheitskorridor von 5m aufgrund von Unwägbarkeiten vorgesehen.



- ← 01 → Radweg
- ← 02 → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- ← 03 → Versorgungsteilungen
- ← 04 → Einfriedung, Zäune

### Zeichenerklärung

#### Straßenbau

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßenebenflächen
- Einschnitts Böschung
- Dammböschung
- 5-rg. Rinne
- 5-rg. Pendelrinne
- 2-rg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

#### Regelungsverzeichnis

01) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

#### Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

#### Quelle:

ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

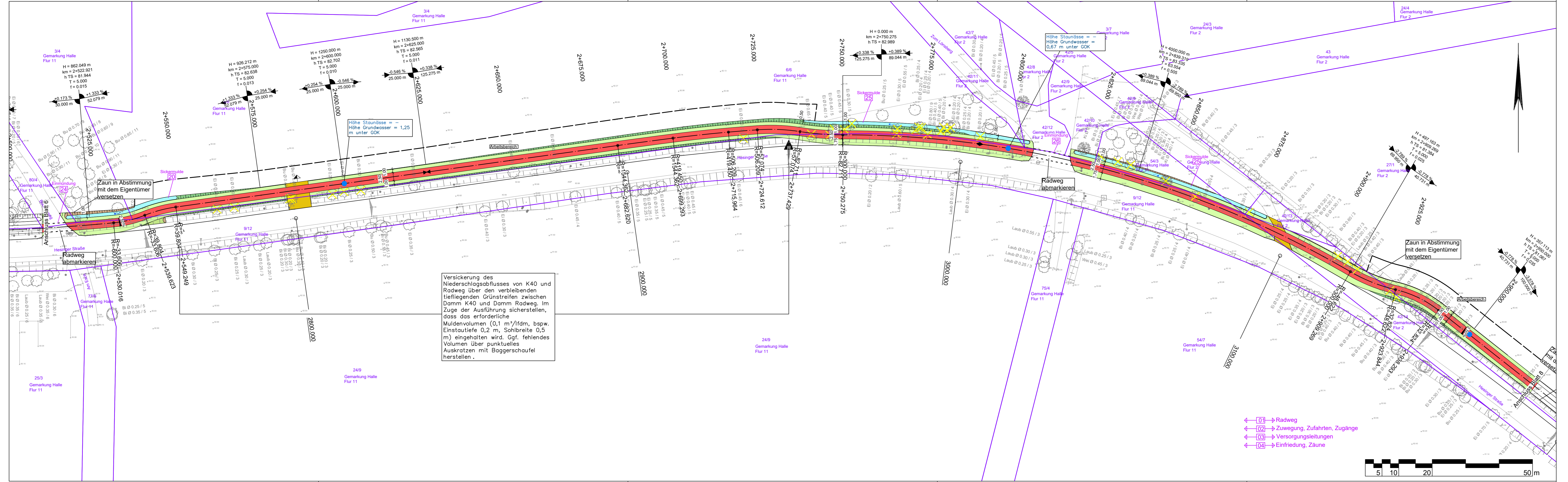
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. Kloessing</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_lp07.dwg(Blaette) - (Ex-1-0)

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 6/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	.....
im Auftrag.....	.....



Versickerung des Niederschlagsabflusses von K40 und Radweg über den verbleibenden tiefliegenden Grünstreifen zwischen Damm K40 und Damm Radweg. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuellen Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

### Zeichenerklärung

Straßenbau	
	Fahrbahn (Asphalt)
	Radweg
	Bankett
	Zufahrt
	Milde mit Fließrichtung
	Straßennebenflächen
	Einschnittsböschung
	Dammböschung
	5-rhg. Muldenrinne
	5-rhg. Pendelrinne
	2-rhg. Rinne
	Bänderung
	gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
	Ablauf (50 x 50 cm)
	Baumfällung
	Baufeldgrenze

Regelungsverzeichnis	
	Radweg
	Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
	Versorgungsleitungen
	Einfriedung, Zäune

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)	
	geplanter Durchlass
	Schacht
	Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

### Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

5.			
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

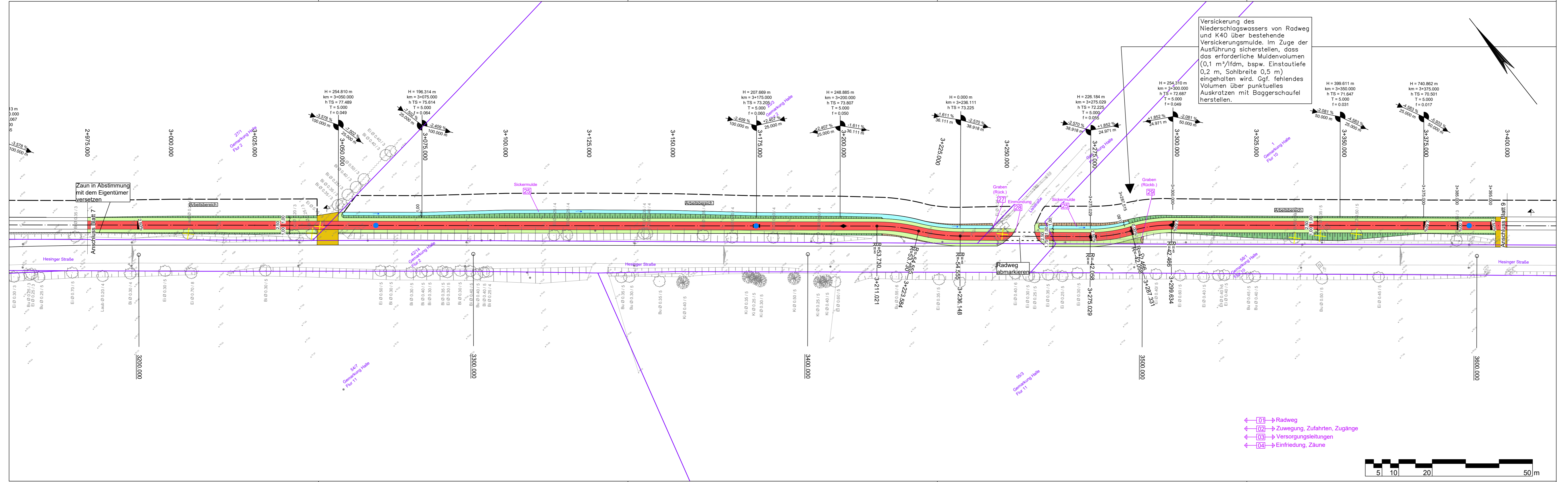
Entwurfsbearbeitung:	<b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88	Datum	Zeichen
Wallenhorst, 2020-10-28	i. V. <i>P. J. Klemm</i>	bearbeitet 2020-04	Sh
		gezeichnet 2020-05	Sa
		geprüft 2020-10	Kg
		freigegeben 2020-10	Kg

Plat: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_lp07.dwg(Blatt7) - (Ex-1-0)

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
Aufgestellt:	Genehmigt:	
Nordhorn, den .....		
im Auftrag.....		

Quelle:  
 ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuell Auskratzen mit Baggerschaukel herstellen.

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßennebenflächen
  - Einschnittsboschung
  - Dammböschung
  - 5-rhg. Muldenrinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01 lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- 01 Radweg
- 02 Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- 03 Versorgungsleitungen
- 04 Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung: <b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 Wallenhorst, 2020-10-28 i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_lp07.dwg(BIatte) - (Ex-1-0)



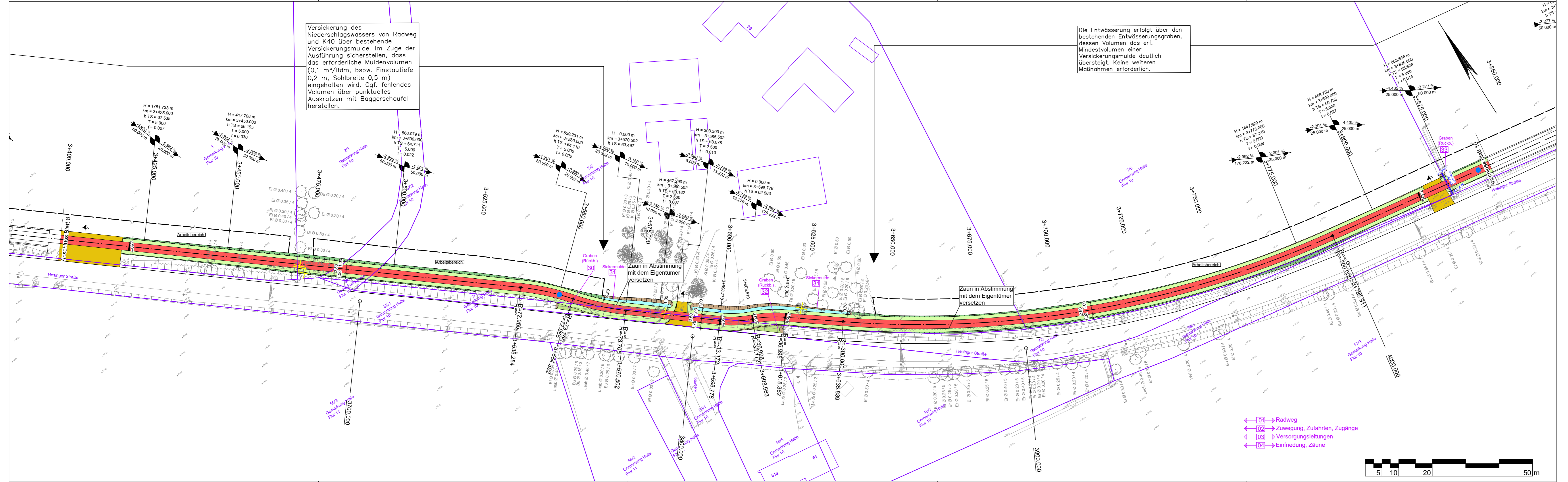
## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 8/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	

Quelle:  
ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020





Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/fdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuell Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

Die Entwässerung erfolgt über den bestehenden Entwässerungsgraben, dessen Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Zaun in Abstimmung mit dem Eigentümer versetzen

- ← 01 → Radweg
- ← 02 → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- ← 03 → Versorgungsleitungen
- ← 04 → Einfriedung, Zäune

**Zeichenerklärung**

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßenebenflächen
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- 5-rhg. Rinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**

01) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

**Quelle:**

ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

**Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)**

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

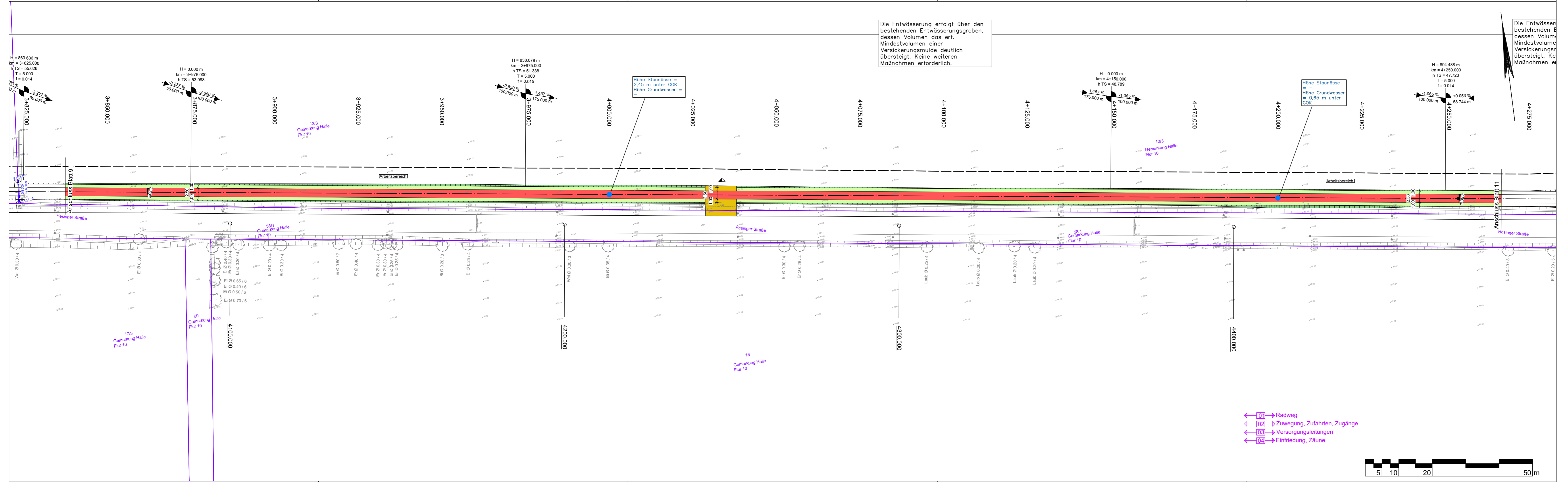
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. Kleemann</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(BIATT) - (Ex-1-0)

**die grafschaft**  
 Landkreis Graftschaft Bentheim

**Neubau eines Geh- und Radweges  
 im Zuge der K 40  
 Genehmigungsplanung**

<b>Lageplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
Aufgestellt: Nordhorn, den .....		Genehmigt: Blatt Nr. : 9/17
im Auftrag.....		



### Zeichenerklärung

Straßenbau	
	Fahrbahn (Asphalt)
	Radweg
	Bankett
	Zufahrt
	Mulde mit Fließrichtung
	Straßennebenflächen
	Einschnittsböschung
	Dammböschung
	5-rhg. Muldenrinne
	5-rhg. Pendelrinne
	2-rhg. Rinne
	Bänderung
	gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
	Abfluss (50 x 50 cm)
	Baumfällung
	Baufeldgrenze

Regelungsverzeichnis	
	geplanter Durchlass
	Schacht
	Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
	INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88	2020-04	Sh
	<i>P. Kleemann</i>	2020-05	Sa
		2020-10	Kg
		2020-10	Kg

Wallenhorst, 2020-10-28 i. V.

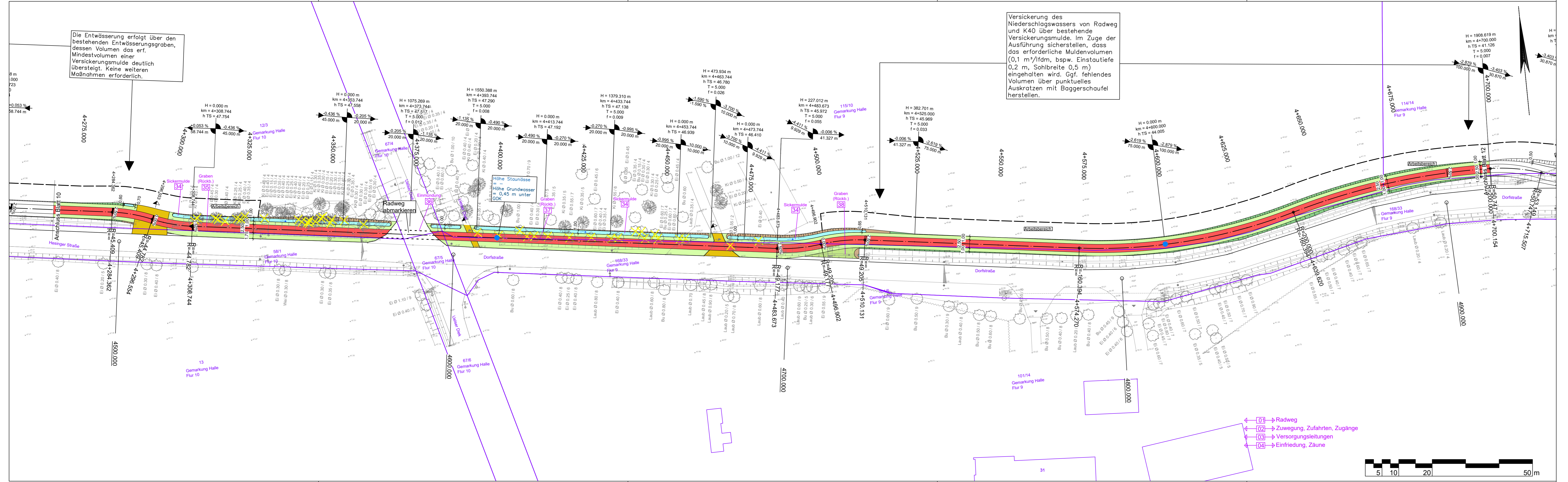
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(Blatt10) - (Ex-1-0)



## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 10/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	
im Auftrag.....	



Die Entwässerung erfolgt über den bestehenden Entwässerungsgraben, dessen Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/fdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuell Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßennebenflächen
- Einschnitts Böschung
- Damm Böschung
- 5-rhg. Rinne
- 5-rhg. Penderrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**

01) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung: <b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 Wallenhorst, 2020-10-28 i. V.	bearbeitet	Datum	Zeichen
	gezeichnet	2020-04	Sh
	geprüft	2020-05	Sa
	freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_lp07.dwg(Blatt1) - (Ex-1-0)

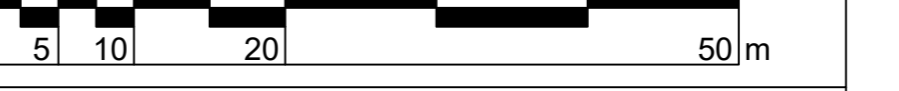


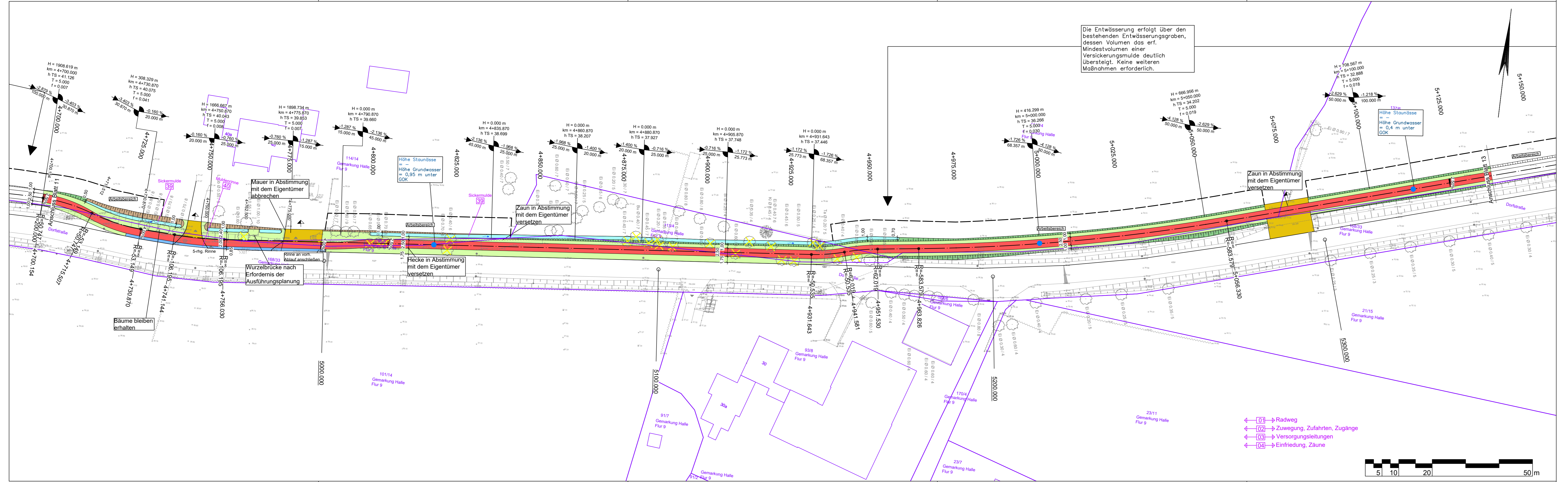
## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 11/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020





Die Entwässerung erfolgt über den bestehenden Entwässerungsgraben, dessen Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßenebenflächen
  - Einschnittsboschung
  - Dammböschung
  - 5-rhg. Muldenrinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01) Id. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- 01 → Radweg
- 02 → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- 03 → Versorgungsleitungen
- 04 → Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:	 INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. J. Kleemann</i> i. V.	Datum	Zeichen	
		bearbeitet	2020-04	Sh
		gezeichnet	2020-05	Sa
		geprüft	2020-10	Kg
Wallenhorst, 2020-10-28		freigegeben	2020-10	Kg

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_ip07.dwg(Blatt12) - (Ex-1-0)

**die grafschaft**  
 Landkreis Graftschaft Bentheim

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

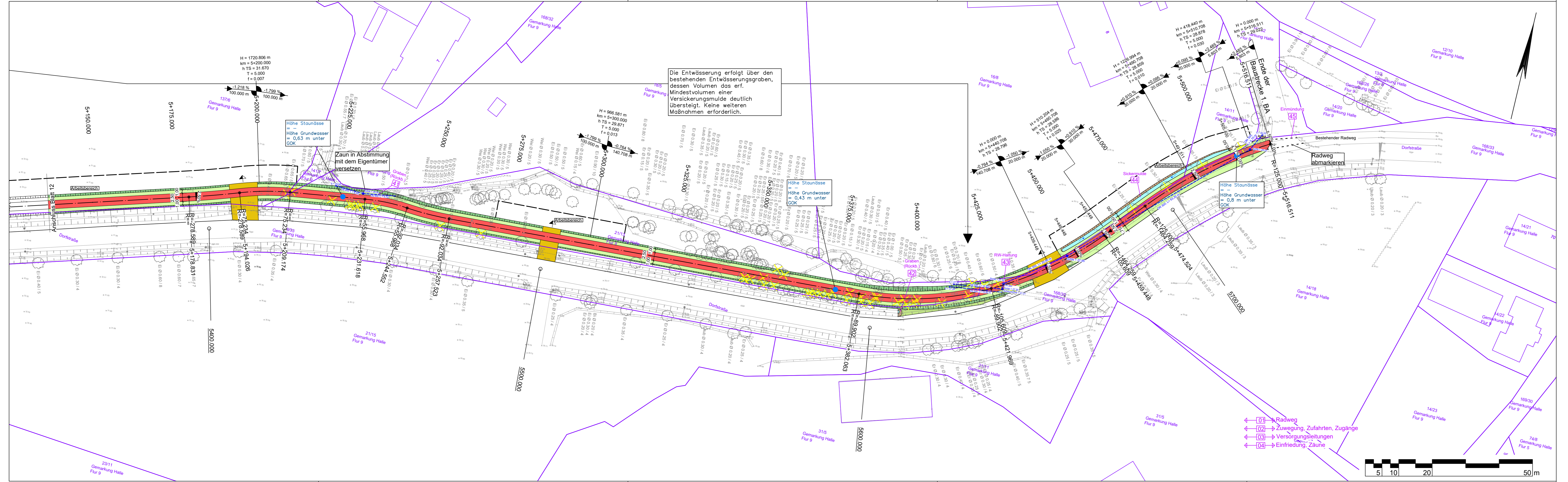
Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 12/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	.....
im Auftrag.....	.....

**Quelle:**

ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim      erhalten Mai 2020

Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft      vom April 2020



Die Entwässerung erfolgt über den bestehenden Entwässerungsgraben, dessen Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Höhe Staunässe = Höhe Grundwasser = 0,63 m unter GOK

Höhe Staunässe = Höhe Grundwasser = 0,43 m unter GOK

Höhe Staunässe = Höhe Grundwasser = 0,8 m unter GOK

- ### Zeichenerklärung
- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
  - Radweg
  - Bankett
  - Zufahrt
  - Mulde mit Fließrichtung
  - Straßenebenflächen
  - Einschnittsböschung
  - Dammböschung
  - 5-rhg. Muldenrinne
  - 5-rhg. Pendelrinne
  - 2-rhg. Rinne
  - Bänderung
  - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
  - Ablauf (50 x 50 cm)
  - Baumfällung
  - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01 i.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
  - Schacht
  - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- 01 Radweg
- 02 Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- 03 Versorgungsleitungen
- 04 Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung: <b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. Kleemann</i> i. V.	Datum	Zeichen
	bearbeitet	2020-04 Sh
	gezeichnet	2020-05 Sa
	geprüft	2020-10 Kg
freigegeben	2020-10 Kg	

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_ip07.dwg(Blatt13) - (Ex-1-0)

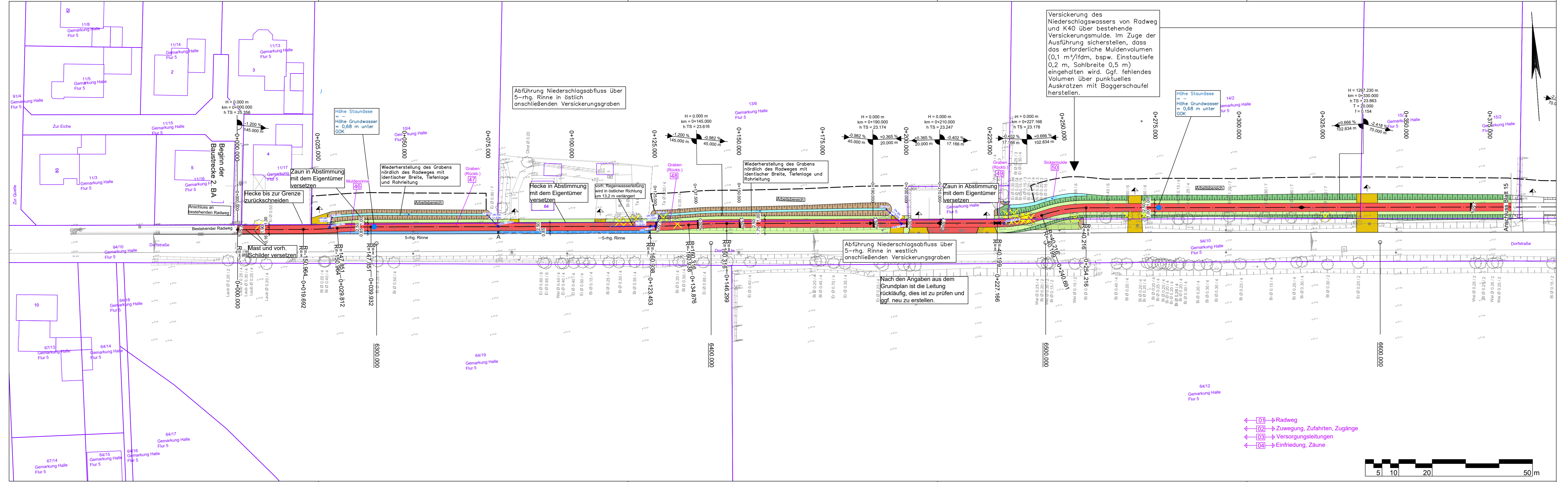


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 13/17

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßennebenflächen
- Einschnittsboschung
- Dammboschung
- 5-rhg. Muldenrinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**  
 [1] f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- ← [01] → Radweg
- ← [02] → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- ← [03] → Versorgungsleitungen
- ← [04] → Einfriedung, Zäune



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:	INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/788-0 • Fax 05407/788-88 <i>P. Kleemann</i> i. V.	Datum	Zeichen
bearbeitet		2020-04	Sh
gezeichnet		2020-05	Sa
geprüft		2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

Platd.: H:\LK-GBENT\22052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_ip07.dwg(Blatt14) - (Ex-1-0)

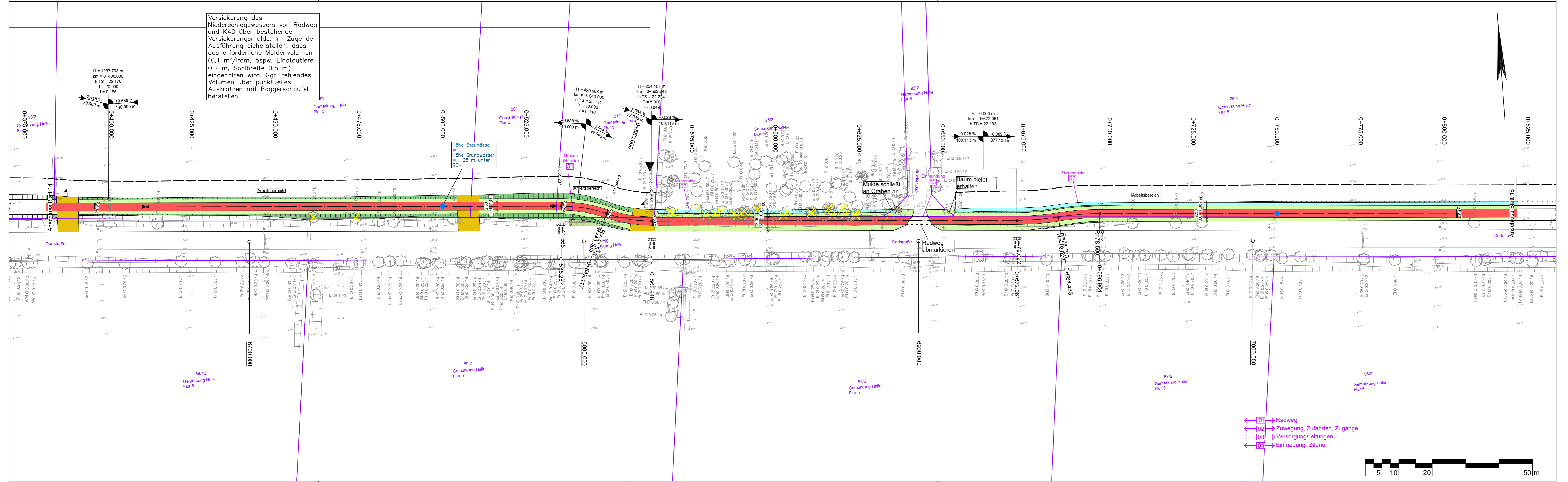


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 14/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	.....
im Auftrag.....	.....

**Quelle:**  
 ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020



Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/lfdm, bspw. Einstautiefe 0,2 m, Sohlbreite 0,5 m) eingehalten wird. Ggf. fehlendes Volumen über punktuell Auskratzen mit Baggerschaukel herstellen.

Höhe Staudrüse = Höhe Grundwasser + 1,28 m unter GOK

- ← 01 → Radweg
- ← 02 → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- ← 03 → Versorgungsleitungen
- ← 04 → Einfriedung, Zäune

### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßenebenflächen
- Einschnittsboschung
- Dammböschung
- 5-rhg. Muldenrinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**

01) lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

**Quelle:**

ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020

Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:	 INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/7880-0 • Fax 05407/7880-88 <i>P. Kleemann</i>	Datum	Zeichen
bearbeitet		2020-04	Sh
gezeichnet		2020-05	Sa
geprüft		2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

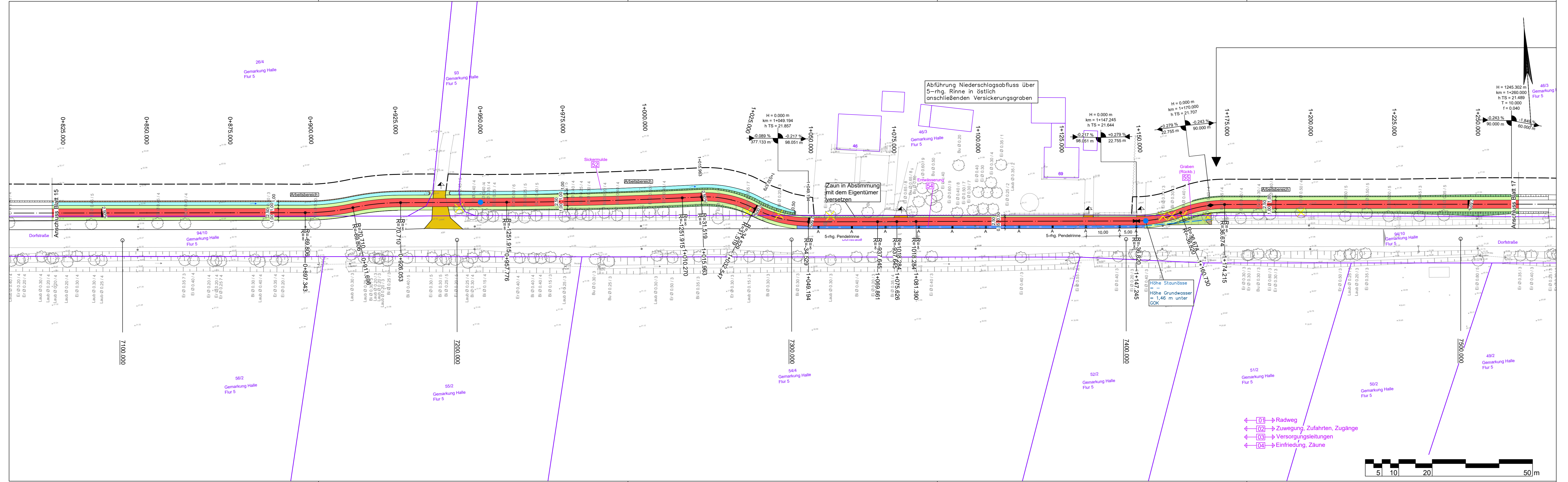
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_ltp07.dwg (Blatt15) - (Ex-1-0)



## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
		Blatt Nr. : 15/17

Aufgestellt:	Genehmigt:
Nordhorn, den .....	
im Auftrag.....	



### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßennebenflächen
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- 5-rhg. Muldenrinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**

01) Hl. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

**Quelle:**  
ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88 <i>P. Kleemann</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

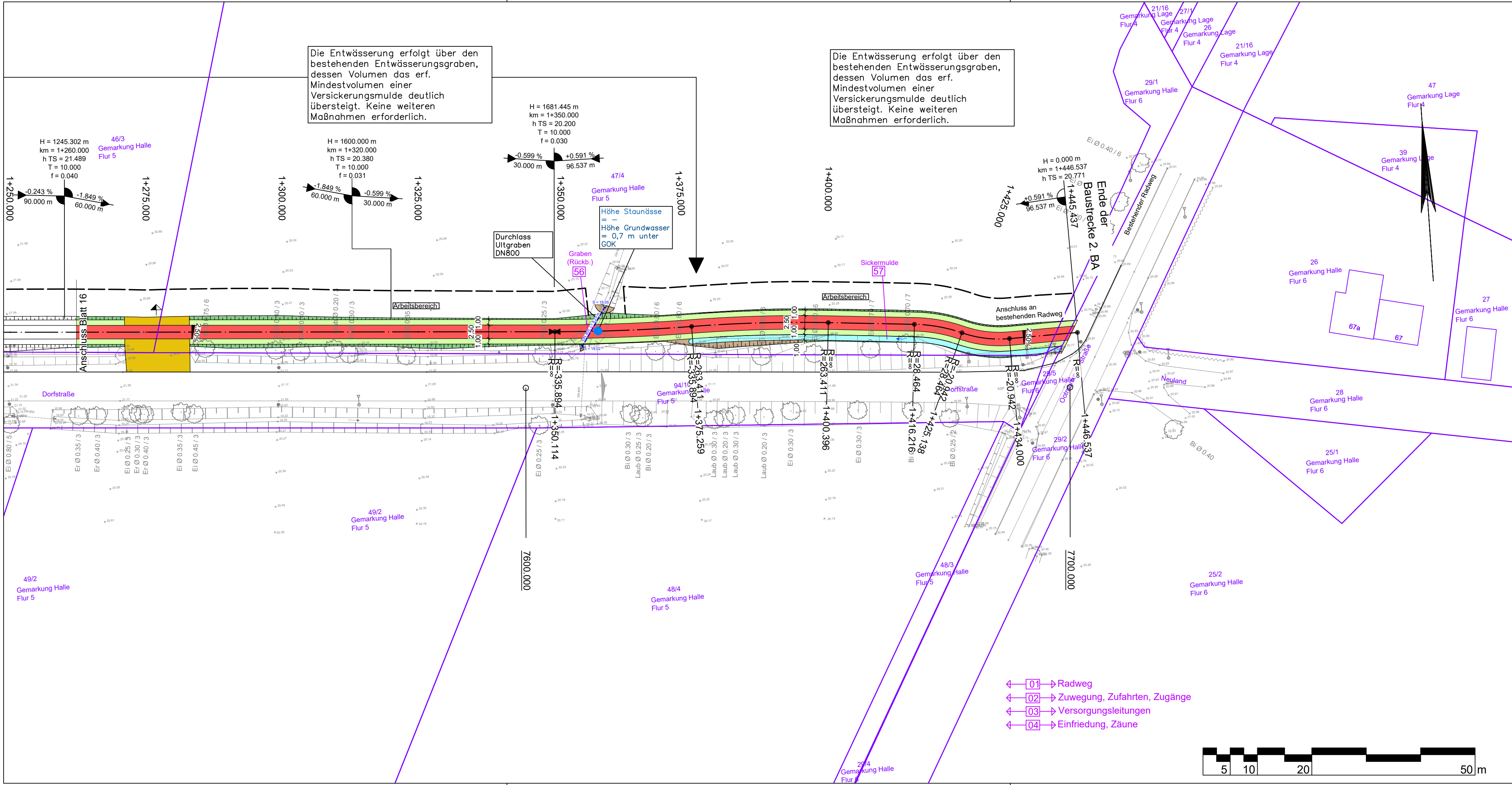
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\STL\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st\_ip07.dwg (Blatt16) - (Ex-1-0)

**die grafschaft**  
Landkreis Graftschaft Bentheim

## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt: .....	
im Auftrag.....	Blatt Nr. : 16/17	





### Zeichenerklärung

**Straßenbau**

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßenebenenflächen
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- 5-rhg. Rinne
- 5-rhg. Pendelrinne
- 2-rhg. Rinne
- Bänderung
- gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
- Ablauf (50 x 50 cm)
- Baumfällung
- Baufeldgrenze

**Regelungsverzeichnis**  
 [01] i.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

**Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**

- geplanter Durchlass
- Schacht
- Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)

- ← [01] → Radweg
- ← [02] → Zuwegung, Zufahrten, Zugänge
- ← [03] → Versorgungsleitungen
- ← [04] → Einfriedung, Zäune



**Quelle:**  
 ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020  
 Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Entwurfsbearbeitung:	<b>IPW</b> INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG <small>Marie-Curie-Str.4a • 49134 Wallenhorst Tel.05407/880-0 • Fax05407/880-88</small>	Datum	Zeichen
	<i>P. Kleemann</i>	bearbeitet 2020-04	Sh
		gezeichnet 2020-05	Sa
		geprüft 2020-10	Kg
		freigegeben 2020-10	Kg

Pfad: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\IST\_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist\_ip07.dwg(Blatt17) - (Ex-1-0)



## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05 Blatt Nr. : 17/17
----------	---------------	-------------------------------------

Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:
im Auftrag.....	