

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-hg. Muldenrinne
- 5-hg. Pendelrinne
- 2-hg. 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)

Versorgungseinrichtungen

vorhanden

- Trinkwasserleitung
- Gasleitung
- E-Freileitung
- E-Leitung
- Fernmeldeleitung
- Schmutzwasserleitung

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

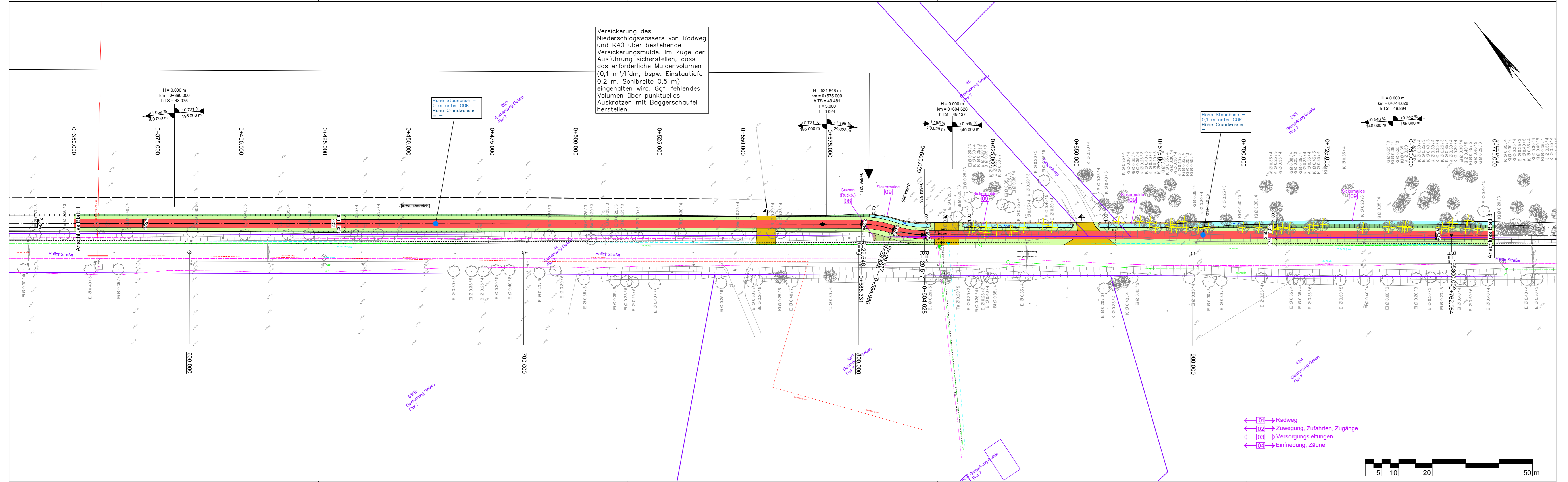
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt1Ltg) - (Ex-1-0)



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

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

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



Versickerung des Niederschlagswassers von Radweg und K40 über bestehende Versickerungsmulde. Im Zuge der Ausführung sicherstellen, dass das erforderliche Muldenvolumen (0,1 m³/ldm, 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. 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)
- Versorgungseinrichtungen**
- vorhanden
- Trinkwasserleitung
 - Gasleitung
 - E-Freileitung
 - E-Leitung
 - Fernmeldeleitung
 - Schmutzwasserleitung
- 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. J. Klemm</i> i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

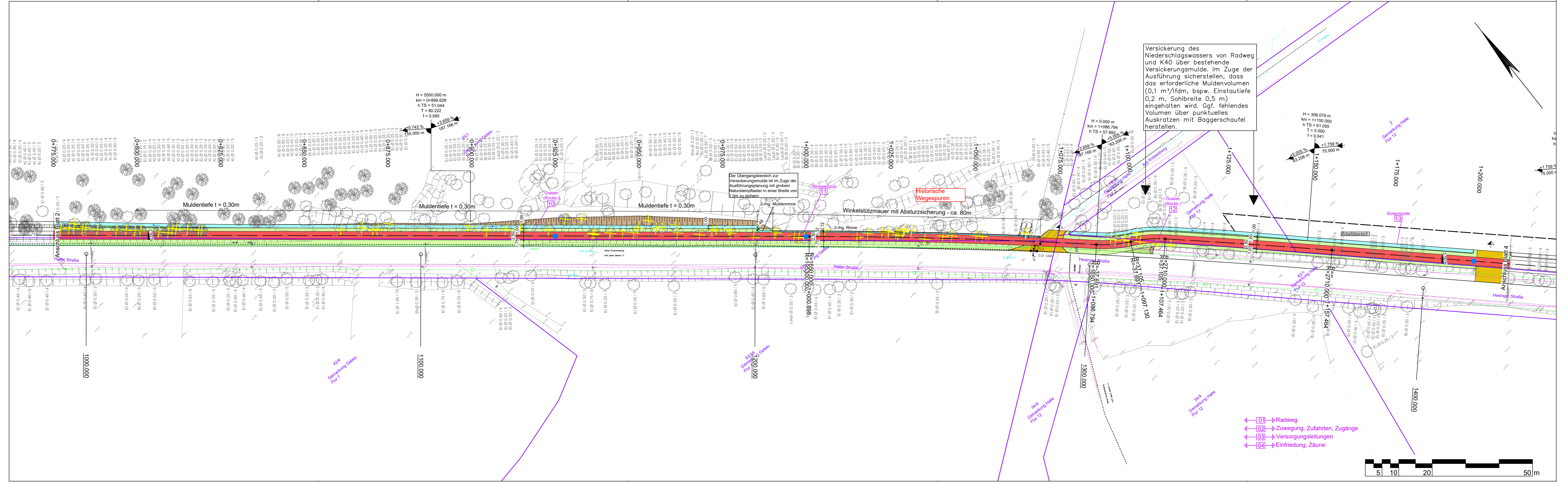
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt2Ltg) - (Ex-1-0)



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

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

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



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.

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

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] lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
 - Schacht
 - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)
- Versorgungseinrichtungen**
 vorhanden
- W Trinkwasserleitung
 - G Gasleitung
 - E E-Freileitung
 - E E-Leitung
 - F Fernmeldeleitung
 - SW Schmutzwasserleitung
- 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: IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel.05407/880-0 • Fax05407/880-88 <i>P. J. Klemm</i> i. V.	Datum	Zeichen
	bearbeitet	2020-04 Sh
	gezeichnet	2020-05 Sa
	geprüft	2020-10 Kg
freigegeben	2020-10 Kg	

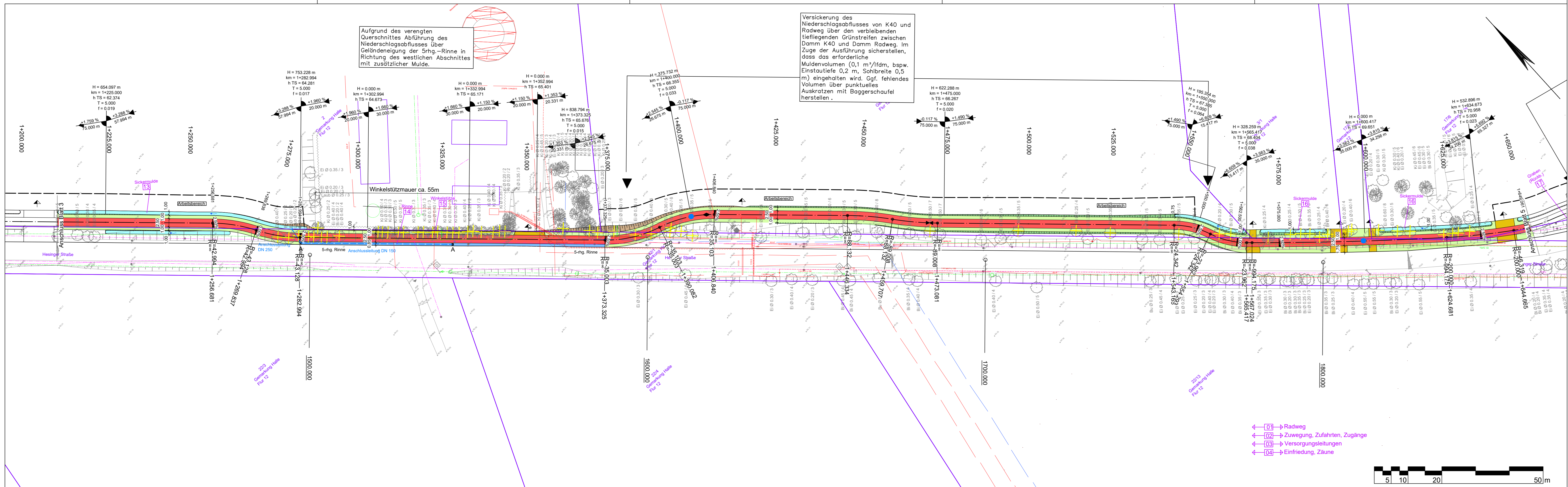
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt3Ltg) - (Ex-1-0)

die grafschaft
Landkreis Graftschaft Bentheim

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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1 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 punktuell Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

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] f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

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

Versorgungseinrichtungen

vorhanden

- W: Trinkwasserleitung
- G: Gasleitung
- E: E-Freileitung
- E: E-Leitung
- F: Fernmeldeleitung
- SW: Schmutzwasserleitung

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

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt4Ltg) - (Ex-1-0)



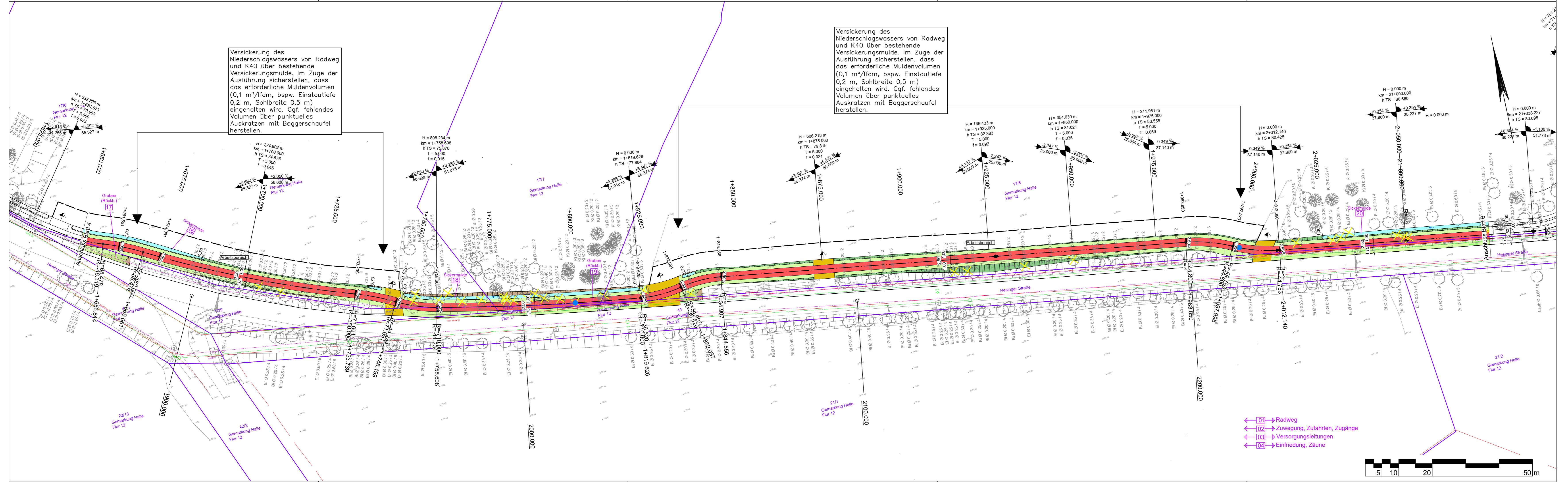
Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

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

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

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





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 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 punktuell 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)
- Versorgungseinrichtungen**
- vorhanden
- W Trinkwasserleitung
 - G Gasleitung
 - E-Freileitung
 - E-Leitung
 - F Fernmeldeleitung
 - SW Schmutzwasserleitung
- Quelle:**
- ALK: Landkreis Grafschaft Bentheim erhalten Mai 2020
- Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

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

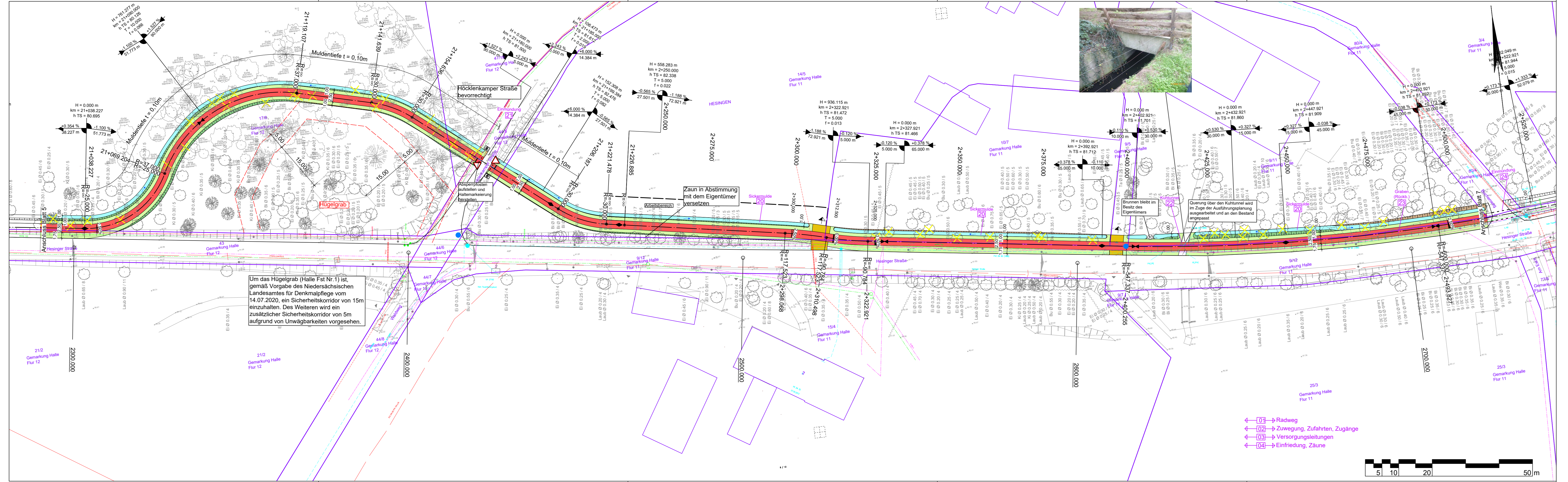
Platd.: H:\LK_GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt5Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		Blatt Nr. : 5/17

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



Um das Hügelgrab (Halle Fst Nr. 1) ist, gemäß Vorgabe des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalschutz 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 → Versorgungsleitungen
- ← 04 → Einfriedung, Zäune

Zeichenerklärung

- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
 - Radweg
 - Bankett
 - Zufahrt
 - Mulde mit Fließrichtung
 - Straßenebenflächen
 - Einheitsquerschnitt
 - 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)
- Versorgungseinrichtungen**
- vorhanden:
- Trinkwasserleitung
 - Gasleitung
 - E-Freileitung
 - E-Leitung
 - Fernmeldeleitung
 - Schmutzwasserleitung
- 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. <i>P. Kloening</i>	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

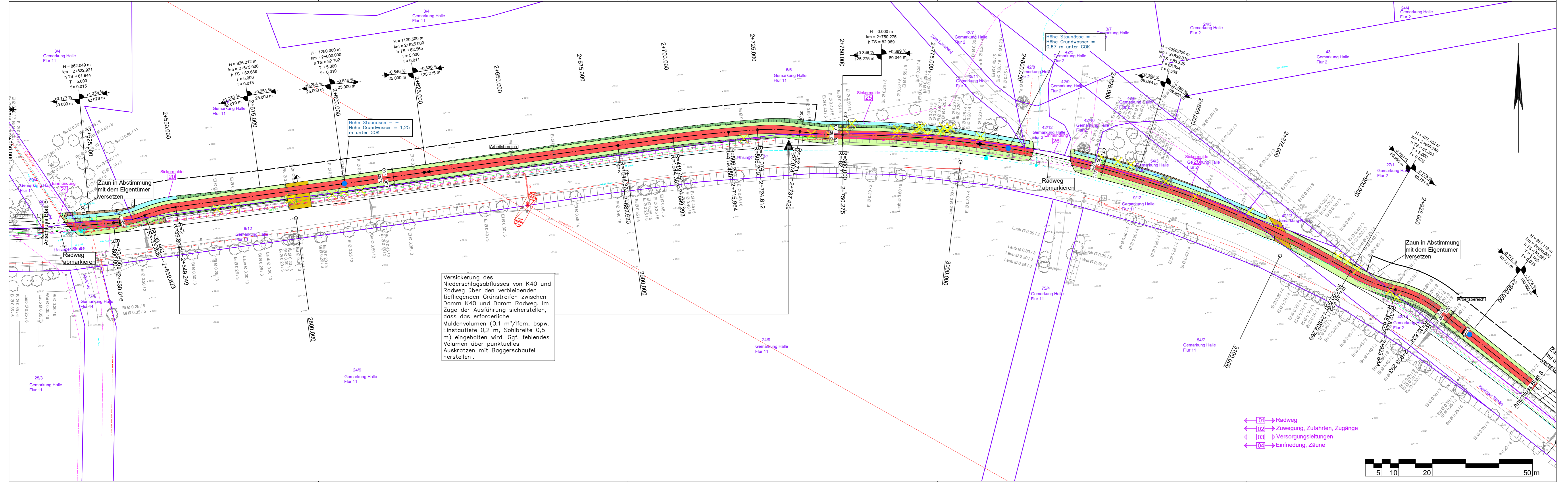
Platd.: H:\LK-GBENT1220052\PLAENE\IST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\ist_ip07.dwg(Blatt6Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		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 punktuelles Auskratzen mit Baggerschaufel herstellen.

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

Zeichenerklärung

- Straßenbau**
- Fahrbahn (Asphalt)
 - Radweg
 - Bankett
 - Zufahrt
 - Milde mit Fließrichtung
 - Straßennebenflächen
 - 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) lfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
 - Schacht
 - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)
- Versorgungseinrichtungen**
 vorhanden
- Trinkwasserleitung
 - Gasleitung
 - E-Freileitung
 - E-Leitung
 - Fernmeldeleitung
 - Schmutzwasserleitung
- 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:		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	

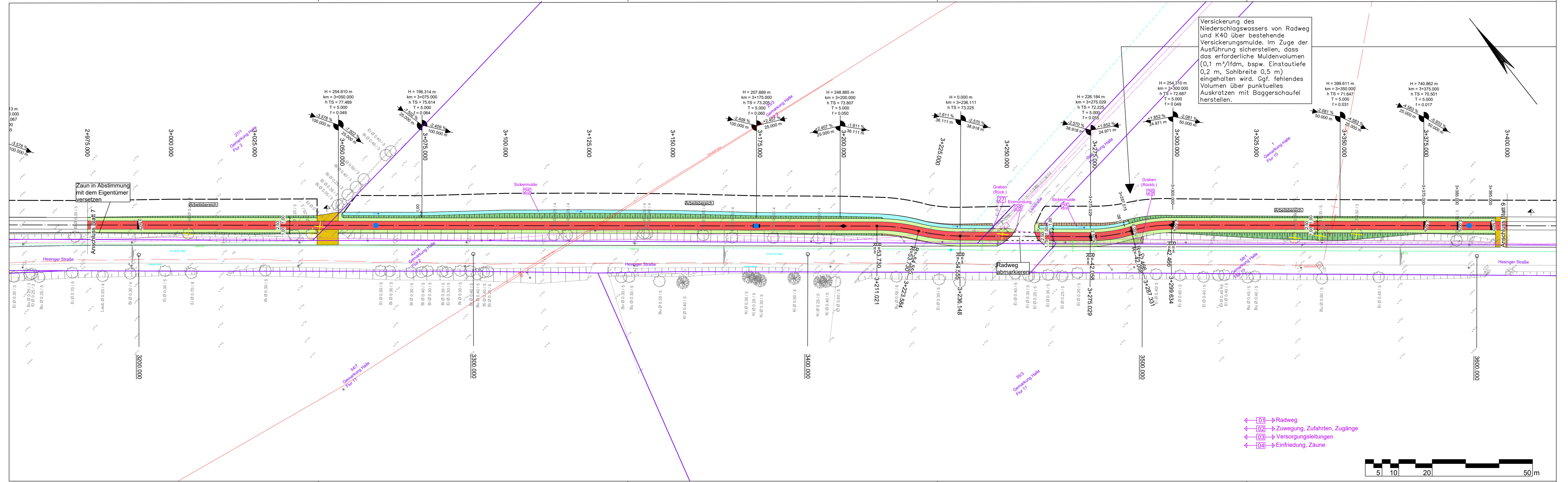
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLANEINST\GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt7Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		Blatt Nr. : 7/17

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



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 Baggerschaufel herstellen.

Zeichenerklärung

Straßenbau	
	Fahrbahn (Asphalt)
	Radweg
	Bankett
	Zufahrt
	Mulde mit Fließrichtung
	Straßennebenflächen
	Einschnittsböschung
	Dammboschung
	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)

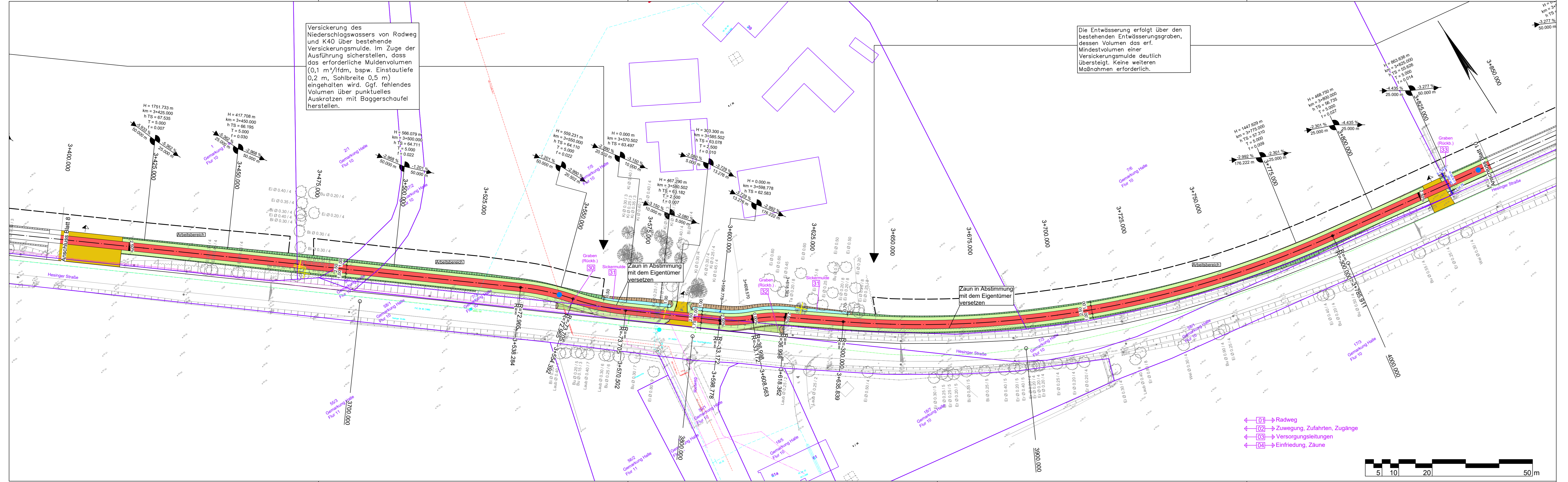
Versorgungseinrichtungen	
	Trinkwasserleitung
	Gasleitung
	E-Freileitung
	E-Leitung
	Fernmeldeleitung
	Schmutzwasserleitung

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

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)	
5.	
4.	
3.	
2.	
1.	
Nr.	Art der Änderung
Datum	Zeichen
2020-04	Sh
2020-05	Sa
2020-10	Kg
2020-10	Kg

Entwurfsbearbeitung:	
	INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88
<i>P. Kleemann</i>	i. V.
Wallenhorst, 2020-10-28	

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt8.Ltg) - (Ex-1-0)	
Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40	
Genehmigungsplanung	
Lageplan	Maßstab 1:500
Aufgestellt:	Untertage : 05,1
Nordhorn, den	Blatt Nr. : 8/17
im Auftrag.....	Genehmigt:



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 punktuelles 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

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
- 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) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

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

Versorgungseinrichtungen

- Trinkwasserleitung
- Gasleitung
- E-Freileitung
- E-Leitung
- Fernmeldeleitung
- Schmutzwasserleitung

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	

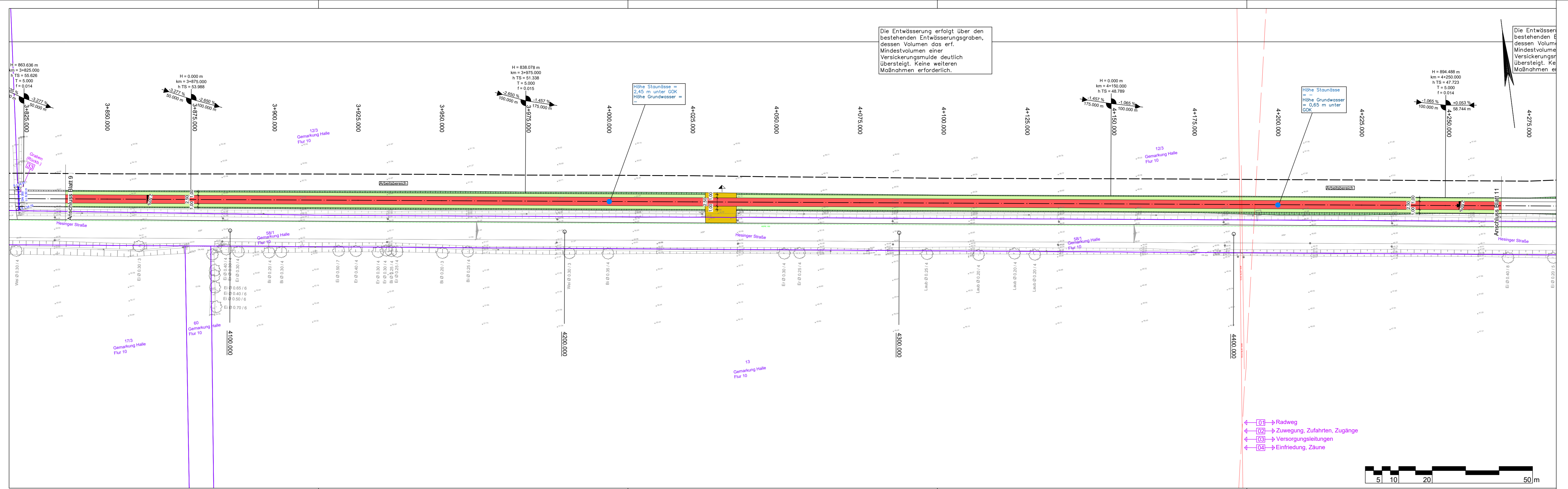
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLANE\EST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt9Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		Blatt Nr. : 9/17

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.

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
 - Straßennebenflächen
 - Einschnittsböschung
 - Dammboschung
 - 5-rhg. Rinne
 - 5-rhg. Pendelrinne
 - 2-rhg. Rinne
 - Bänderung
 - gepl. Anschlussleitung (DN 150 PP)
 - Ablauf (50 x 50 cm)
 - Baumfällung
 - Baufeldgrenze
- Regelungsverzeichnis**
- 01) Hfd. Nr. des Regelungsverzeichnisses
- Entwässerung (Sönnichsen & Partner)**
- geplanter Durchlass
 - Schacht
 - Bohrpunkt mit Grundwasserhöhe (Dr. Schleicher & Partner)
- Versorgungseinrichtungen**
- vorhanden
- W) Trinkwasserleitung
 - G) Gasleitung
 - E) E-Freileitung
 - E) E-Leitung
 - F) Fernmeldeleitung
 - SW) Schmutzwasserleitung
- 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 Wallenhorst, 2020-10-28 i. V.	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
	freigegeben	2020-10	Kg

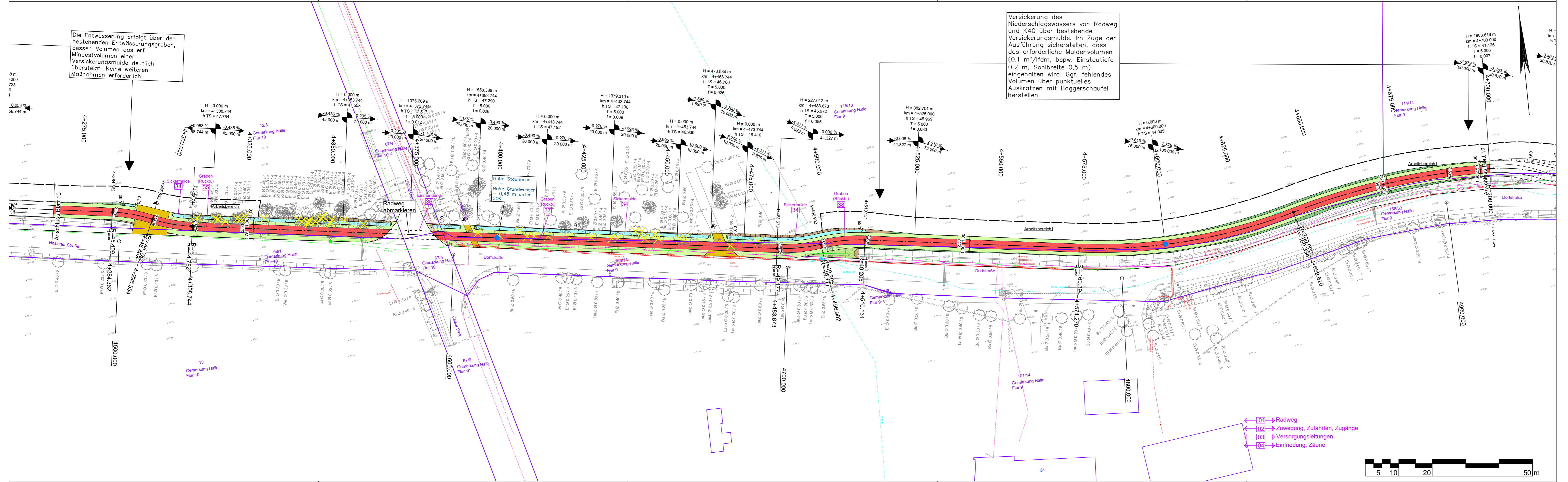
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_lpt07.dwg(Blatt10Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		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
- Straßenebenflächen
- Einheitsböschung
- 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)

Versorgungseinrichtungen

vorhanden

- W Trinkwasserleitung
- G Gasleitung
- E E-Freileitung
- E E-Leitung
- F Fernmeldeleitung
- SW Schmutzwasserleitung

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:		Datum	Zeichen
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 44 • 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\et_lp07.dwg(Blatt11Ltg) - (Ex-1-0)



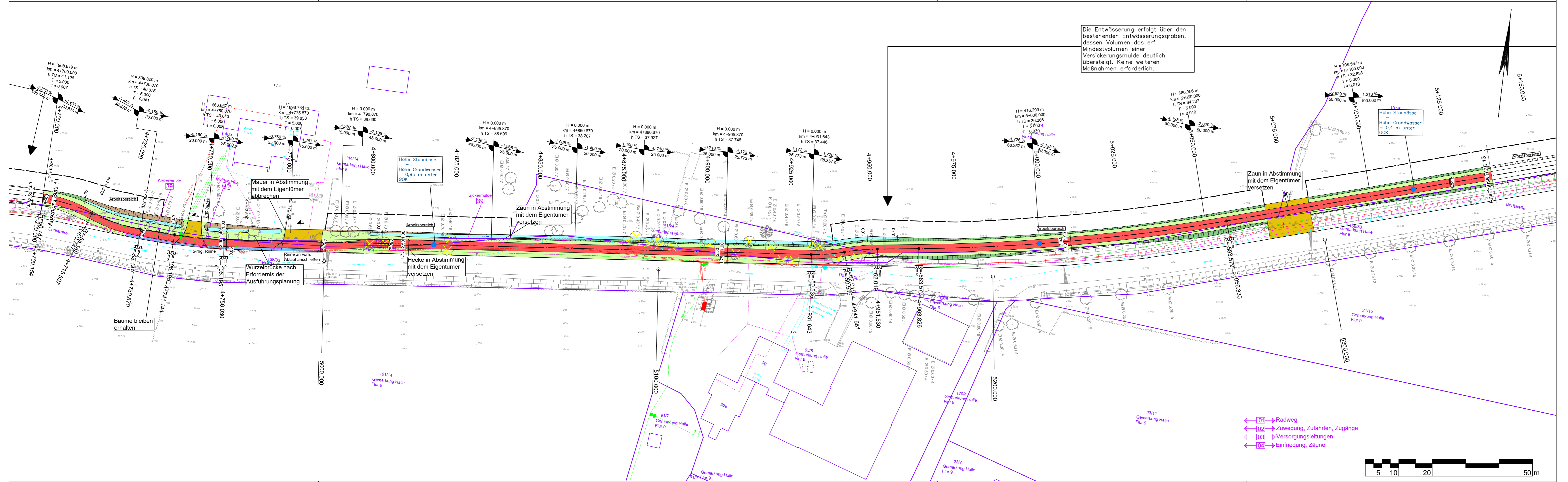
Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40
 Genehmigungsplanung

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

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

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





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
- 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) H. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

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

Versorgungseinrichtungen

- vorhanden
- W Trinkwasserleitung
- G Gasleitung
- E-Freileitung
- E-Leitung
- Fernmeldeleitung
- SW Schmutzwasserleitung

Quelle:

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

- 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
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallerhorst 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	

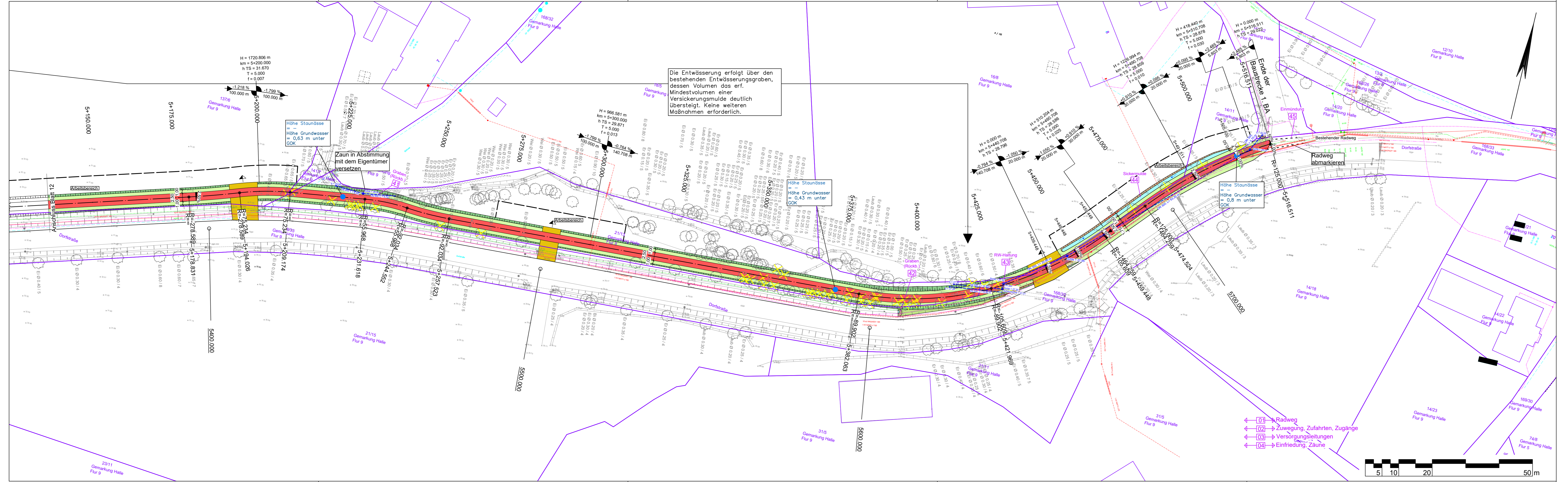
Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_lp07.dwg (Blatt12Ltg) - (Ex-1-0)

die grafschaft
 Landkreis Graftschaft Bentheim

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

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

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



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

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

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

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

Versorgungseinrichtungen	
	Trinkwasserleitung
	Gasleitung
	E-Freileitung
	E-Leitung
	Fernmeldeleitung
	Schmutzwasserleitung

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

- 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: 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.	Datum	Zeichen
	bearbeitet	2020-04 Sh
	gezeichnet	2020-05 Sa
	geprüft	2020-10 Kg
freigegeben	2020-10 Kg	

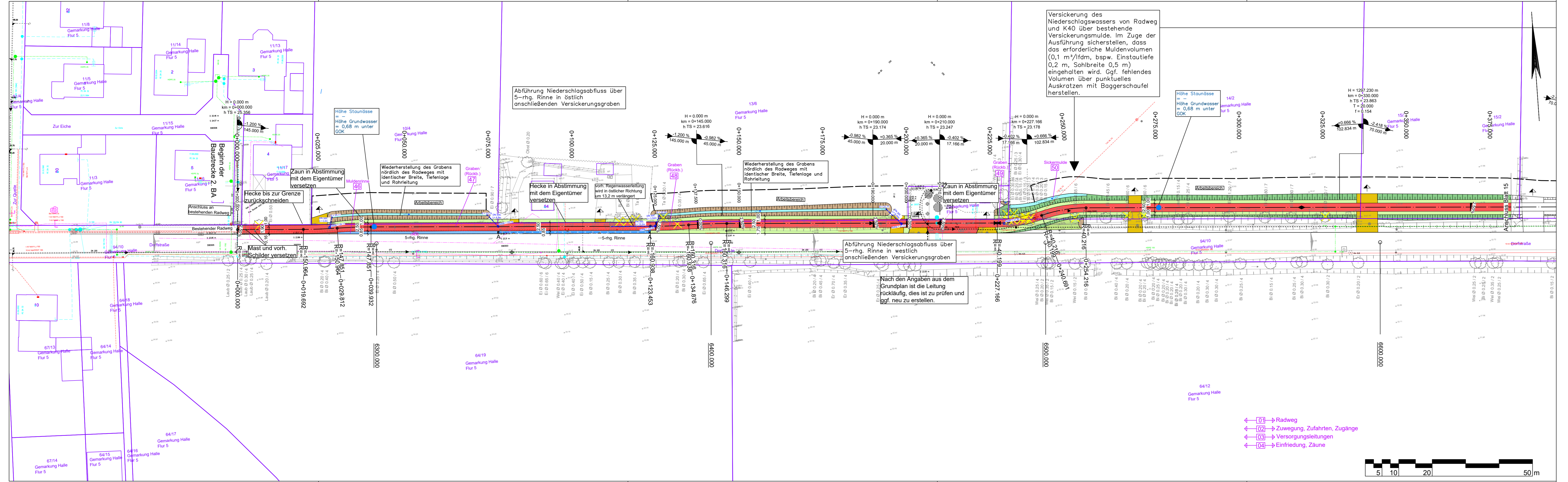
Platd.: H:\LK-GBENT\20052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\at_lp07.dwg (Blatt13Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05.1 Blatt Nr. : 13/17
----------	---------------	---------------------------------------

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



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

01) f.d. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

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

Versorgungseinrichtungen

vorhanden

- W: Trinkwasserleitung
- G: Gasleitung
- E: E-Freileitung
- E: E-Leitung
- F: Fernmeldeleitung
- SW: Schmutzwasserleitung

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>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-GBENT120052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_lp07.dwg(Blatt14Ltg) - (Ex-1-0)

die grafschaft
Landkreis Graftschaft Bentheim

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

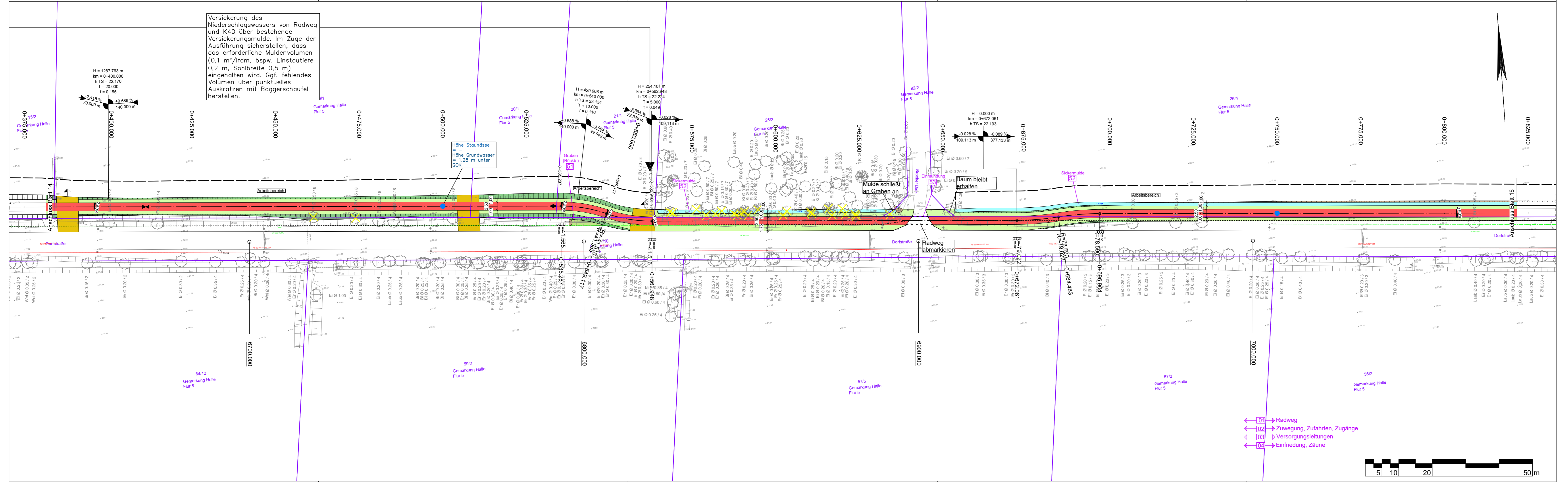
Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		Blatt Nr. : 14/17

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

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



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
- Dammboschung
- 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)

Versorgungseinrichtungen

vorhanden

- W: Trinkwasserleitung
- G: Gasleitung
- E: E-Freileitung
- E: E-Leitung
- F: Fernmeldeleitung
- SW: Schmutzwasserleitung

Quelle:

ALK: Landkreis Graftschaft Bentheim erhalten Mai 2020

Vermessung: GeoS Ingenieur- und Planungsgesellschaft vom April 2020

- ← 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
 IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/7880-0 • Fax 05407/7880-88 i. V. <i>P. J. Klemm</i>	bearbeitet	2020-04	Sh
	gezeichnet	2020-05	Sa
	geprüft	2020-10	Kg
freigegeben	2020-10	Kg	

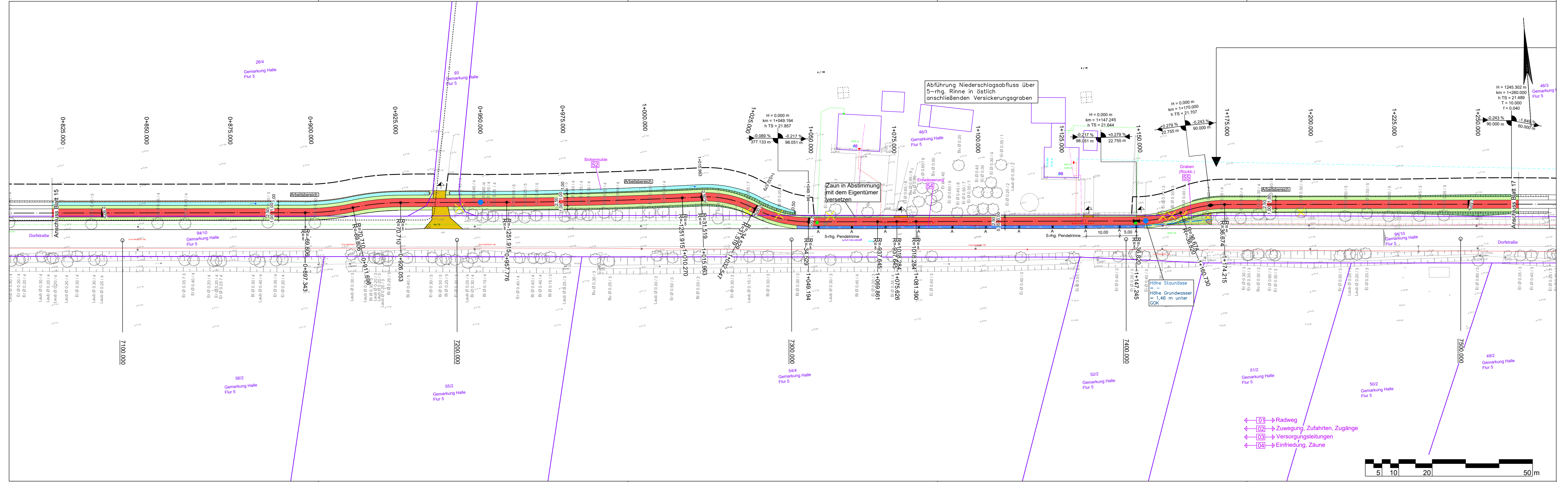
Platid: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_lpo7.dwg(Blatt15Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05,1
		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. Rinne
- 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)

Versorgungseinrichtungen vorhanden

- W: Trinkwasserleitung
- G: Gasleitung
- E: E-Freileitung
- E: E-Leitung
- F: Fernmeldeleitung
- SW: Schmutzwasserleitung

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

Regelungsverzeichnis
 [01] Hl. Nr. des Regelungsverzeichnisses

Entwässerung (Sönnichsen & Partner)

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

Versorgungseinrichtungen vorhanden

- W: Trinkwasserleitung
- G: Gasleitung
- E: E-Freileitung
- E: E-Leitung
- F: Fernmeldeleitung
- SW: Schmutzwasserleitung

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

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:	 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	

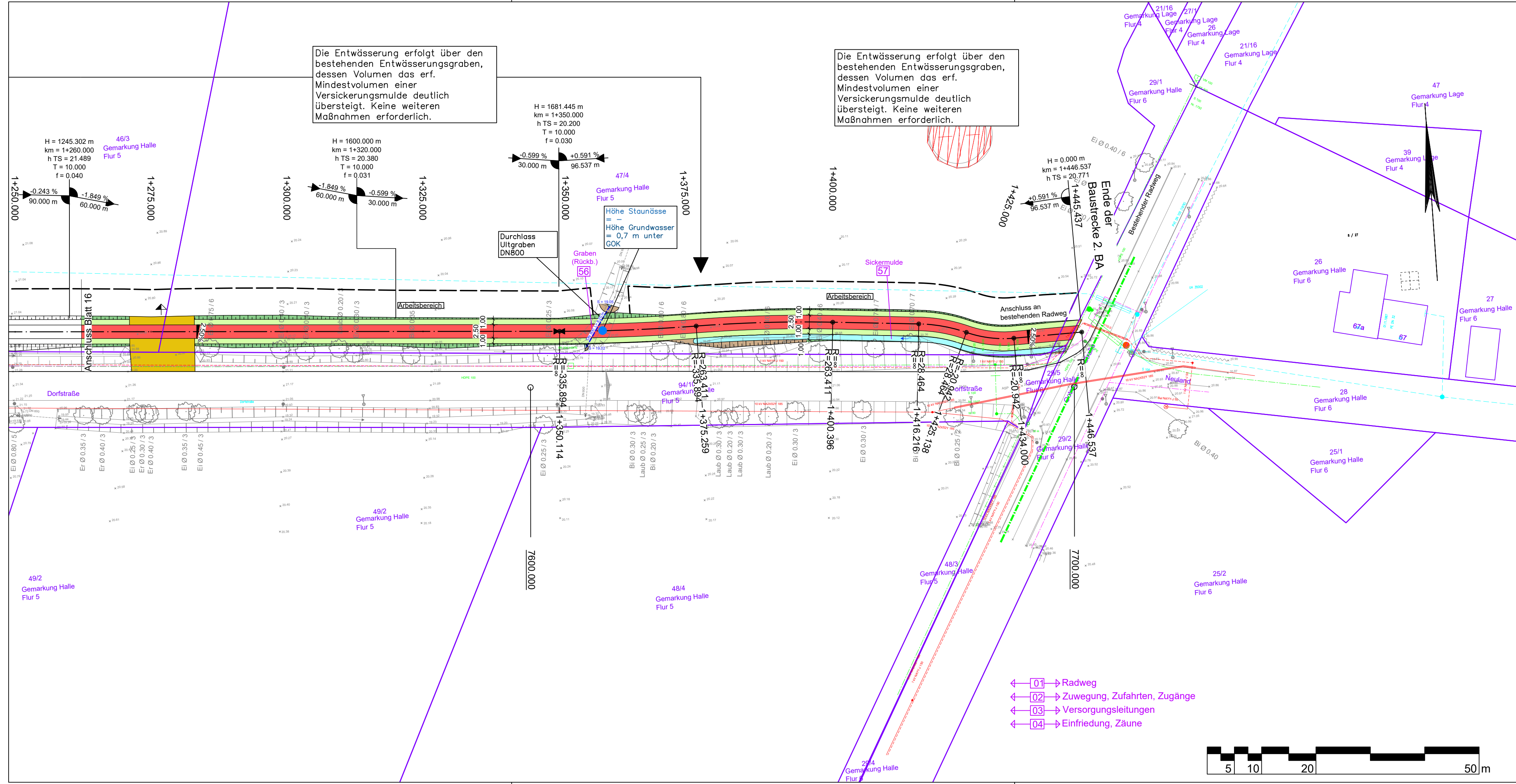
Wallenhorst, 2020-10-28

Platd.: H:\LK-GBENT\220052\PLANEI\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_lp07.dwg(Blatt16Ltg) - (Ex-1-0)

die grafschaft
 Landkreis Graftschaft Bentheim

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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05.1
Aufgestellt:	Genehmigt:	
Nordhorn, den		
im Auftrag.....		
	Blatt Nr. :	16/17



Zeichenerklärung

Straßenbau

- Fahrbahn (Asphalt)
- Radweg
- Bankett
- Zufahrt
- Mulde mit Fließrichtung
- Straßenebenenflächen
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- 5-rhg. Rinne
- 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)

Versorgungseinrichtungen vorhanden

- W Trinkwasserleitung
- G Gasleitung
- E E-Freileitung
- E E-Leitung
- F Fernmeldeleitung
- SW Schmutzwasserleitung

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

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



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

5.			
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
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
Wallenhorst, 2020-10-28		freigegeben	2020-10 Kg

Platd: H:\LK-GBENT\220052\PLAENE\ST_GENEHMIGUNGSPLANUNG\st_ip07.dwg(Blatt17Ltg) - (Ex-1-0)



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

Lageplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 05.1 Blatt Nr. : 17/17
Aufgestellt:	Genehmigt:	
Nordhorn, den		
im Auftrag.....		