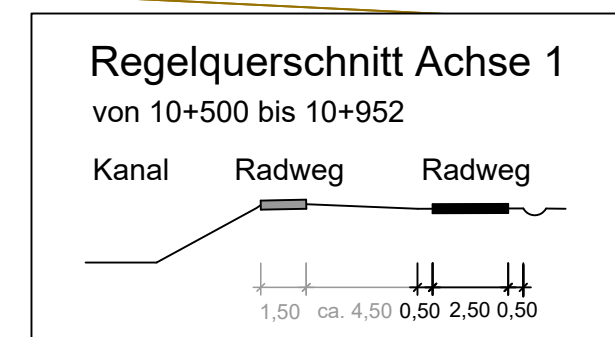
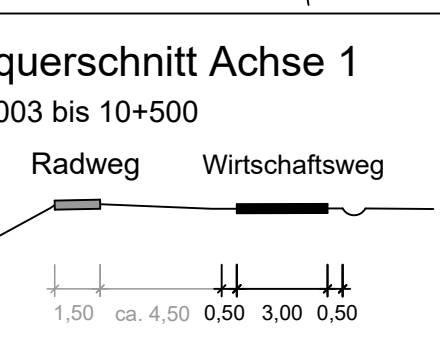


V1	VART1	VART5	2 A
V2	VART2	VART6	CEF 1
V3	VART3	VART7	CEF 2
V4	VART4	VART8	CEF 3

H = 11000,000 m
 km = 10+373,383
 h TS = 15,389
 T = 53,885
 f = 0,132

H = 2500,000 m
 SR km = 10+511,777
 h TS = 15,020
 T = 5,852
 f = 0,007

H = 800,000 m
 km = 10+619,972
 h TS = 15,238
 T = 2,207
 f = 0,003



Maßnahmenkennung S= Schutzmaßnahmen V= Vermeidungsmaßnahmen VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen A= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen	Maßnahmennummer und Beschreibung V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme V2 Umweltbaubegleitung V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	Maßnahmennummer und Beschreibung VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2 Kontrolle von Höhlenbäumen VART3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien VART4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	Maßnahmennummer und Beschreibung VART6 Verzicht auf Nacharbeiten VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten 2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen 3 A Anpflanzung einer Baumreihe	Schutzmaßnahmen 1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3 Einzelbaumschutz S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
--	---	---	--	---

Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Ölleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebene
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

Versicherungsmulde

- Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
 Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
 gezeichnet 18.05.2022 SNn
 geprüft 18.05.2022 LSn
 Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
 van-Deiden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 96 01
 Fax: +49 59 21 / 96 14 00
 E-Mail: poststelle@grafschafft.de
 Internet: www.grafschafft-bentheim.de

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Projekt:

Lageplan
 - Bau km 10+003 - 10+952 (Achse 1) -

Plan-Bez.: LA01
 Maßstab: 1:500
 Unterlage: 05
 Blatt-Nr.: 2/3

Planerstellung:

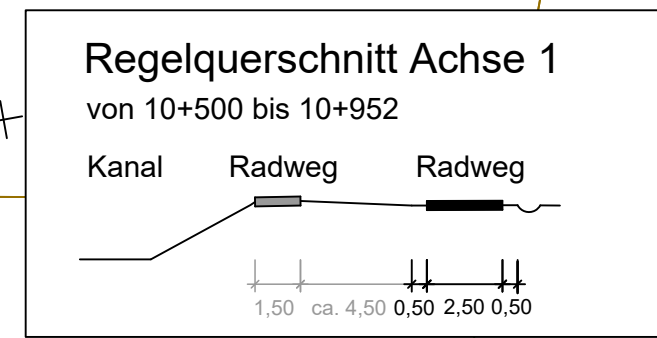
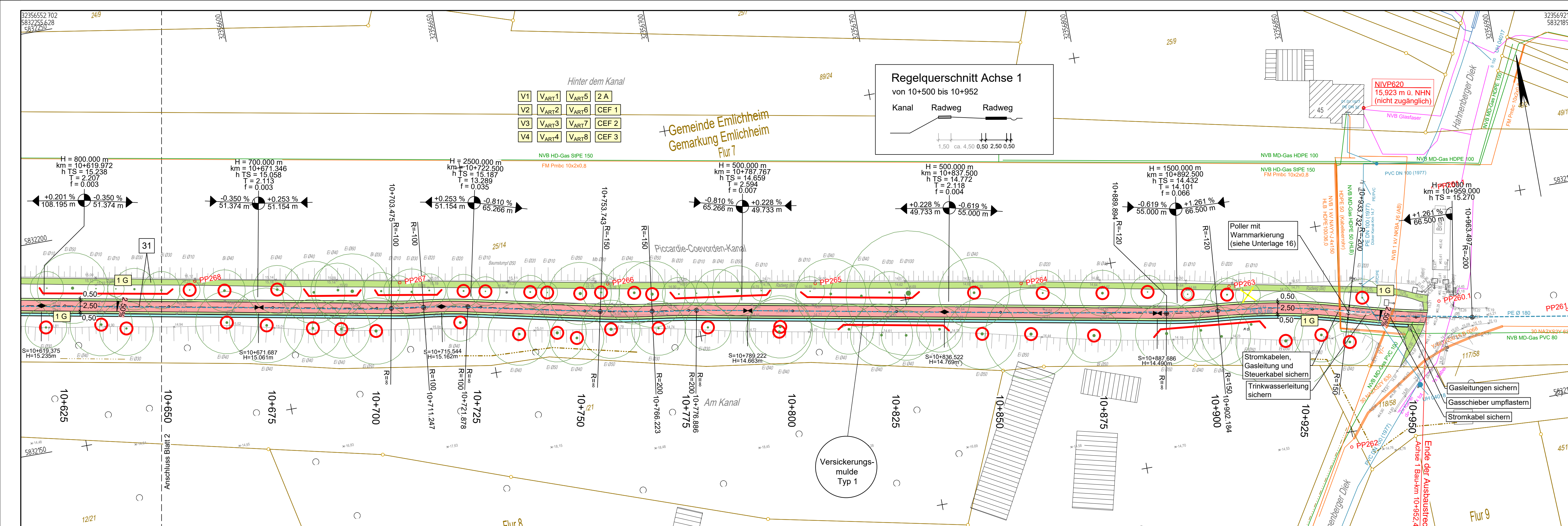
Aufgestellt:
 Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Geprüft:
 Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status:
Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Lageanschluss: amt. Punkte	UTM/ETRS89
Höhenanschluss: amt. Punkte	DHHN 2016
Grundlage Vermessung	
Datum: 08.10.2021	
Firma: pbh Planungsbüro Hahm	
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Hinter dem Kanal

V1	VART1	VART5	2 A
V2	VART2	VART6	CEF 1
V3	VART3	VART7	CEF 2
V4	VART4	VART8	CEF 3

+Gemeinde Emlichheim
Gemarkung Emlichheim
Flur 7

Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Ölleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradienten tiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

1	2	3
---	---	---

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

Entwurfsbearbeitung:

lindschulte
INGENIEURGESellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Deiden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschafft.de
Internet: www.grafschafft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:

Lageplan

- Bau km 10+003 - 10+952 (Achse 1) -

Plan-Bez.: LA01
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 3/3

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Grundlage Vermessung

Datum:	08.10.2021	Firma:	pbh Planungsbüro Hahm	Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG
Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	Lageanschluss:	amtl. Punkte	Höhenanschluss:	amtl. Punkte
Status:	UTM/ETRS89	Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml		

Maßnahmenkennung

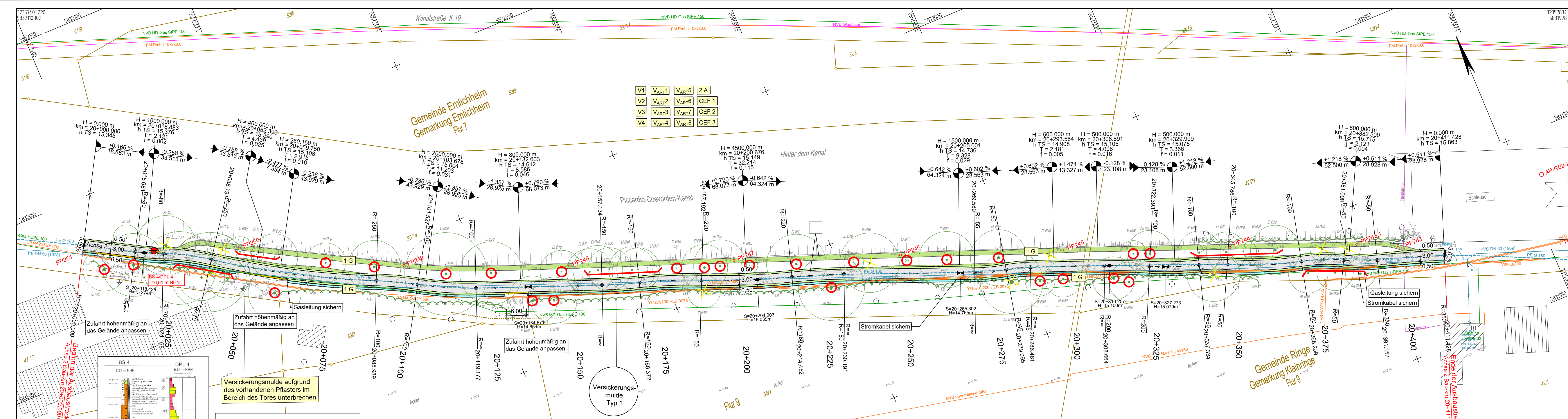
S= Schutzmaßnahmen
V= Vermeidungsmaßnahmen
VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A= Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	VART7	Verzicht auf Nacharbeiten
VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen / bauteiliche Flächeninanspruchnahme	VART8	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutaison
VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen
VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe
VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern		

Schutzmaßnahmen

1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S1	Einzelbaumschutz
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen		
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges		



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Projekt:

Planarstellung:

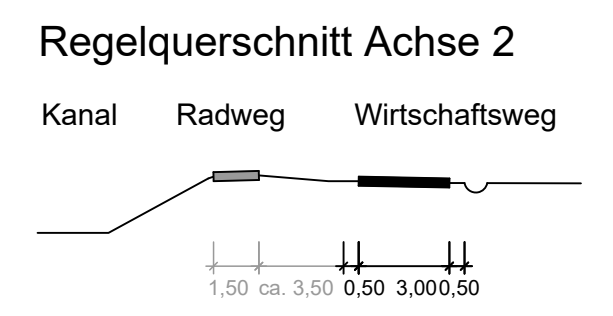
Lageplan
- Bau km 20+000 - 20+411 (Achse 2) -

Plan-Bez.: LA02
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 1/1

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: gez. Adenstedt



Maßnahmenerkennung

S = Schutzmaßnahmen
V = Vermeidungsmaßnahmen
V_{ART} = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A = Ausgleichsmaßnahmen
G = Gestaltungsmaßnahmen
CEF = Funktionserhaltende Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme
V2	Umweltbaubegleitung
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens

V _{ART} 1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
V _{ART} 2	Kontrolle von Höhlenbäumen
V _{ART} 3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
V _{ART} 4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
V _{ART} 5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern
V _{ART} 6	Verzicht auf Nacharbeiten
V _{ART} 7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
V _{ART} 8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
2 A	Aufhängen von Nistkästen
3 A	Anpflanzung einer Baumreihe

Schutzmaßnahmen

S1	Einzelbaumschutz
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

1 G Entwicklung artenreicher Säume

CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen

CEF 2 Aufhängen von Nistkästen

CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges

2 A Anpflanzung einer Baumreihe

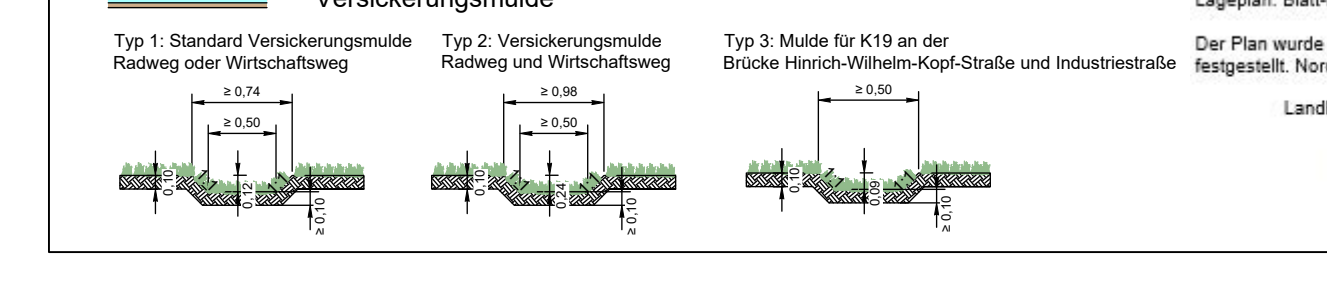
Grundlage Vermessung

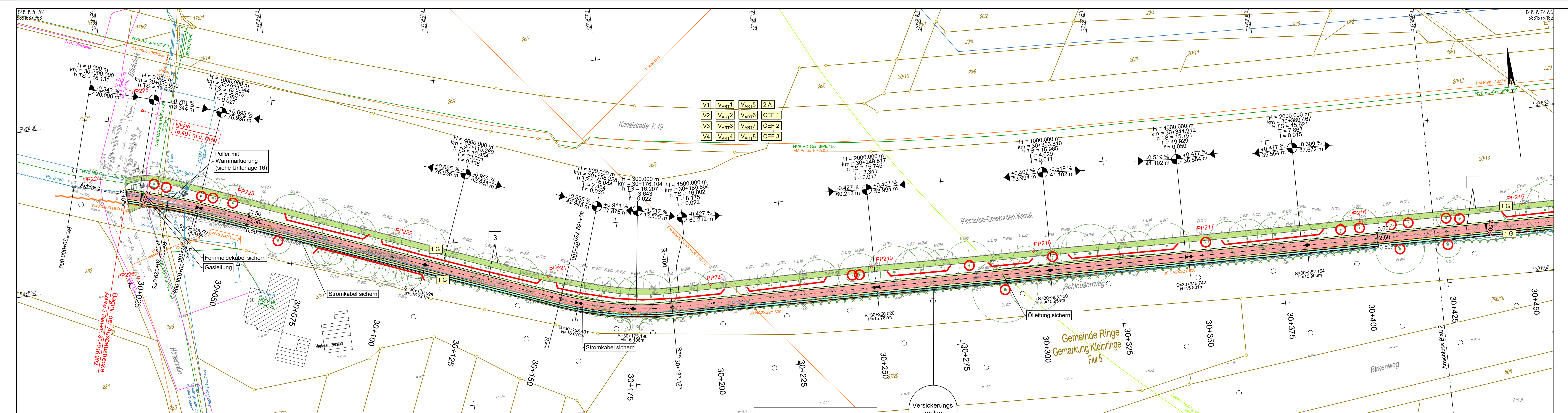
Datum: 08.10.2021
Firma: pbb Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amtli. Punkte
Höhenanschluss: amtli. Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status: UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016





Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querriegelung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard-Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Heinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.																											
2.																											
1.																											
Nr.	Art der Änderung																							Datum	Zeichen		

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:

Lageplan

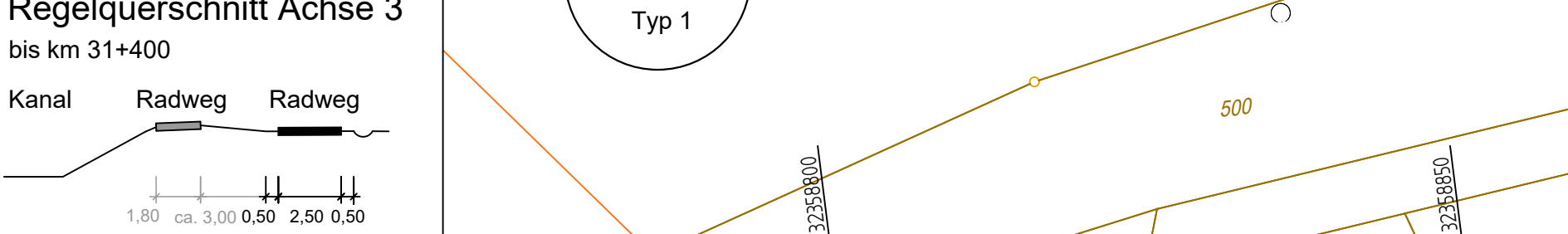
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 1/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

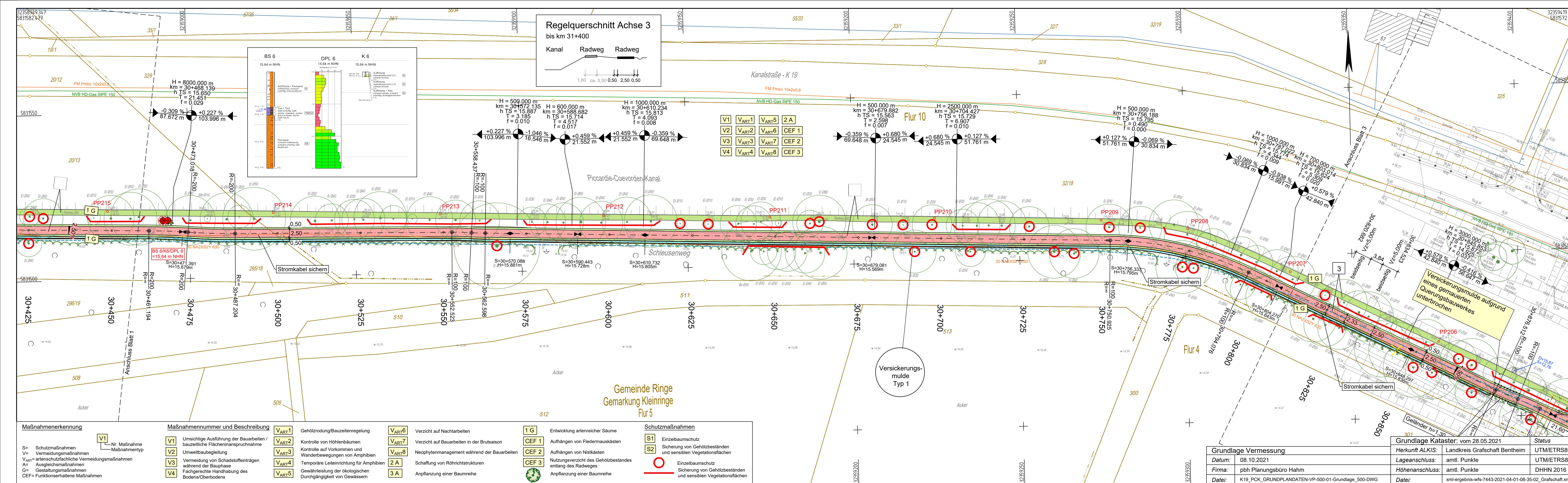
Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
S= Schutzmaßnahmen V= Vermeidungsmaßnahmen V _{ART} = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen A= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen	V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme V2 Umweltbauleitung V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	V _{ART} 1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung V _{ART} 2 Kontrolle von Hohlenbäumen V _{ART} 3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien V _{ART} 4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien V _{ART} 5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	V _{ART} 6 Verzicht auf Nacharbeiten V _{ART} 7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison V _{ART} 8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten 2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen 3 A Anpflanzung einer Baumreihe



Grundlage Vermessung	Datum: 08.10.2021 Firma: pph Planungsbüro Hahn Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim Lageanschluss: amtli. Punkte Höhenanschluss: amtli. Punkte Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	Status: UTM/ETRS89 UTM/ETRS89 DHHN 2016
----------------------	--	------------------------------------	---	---

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Der Auftraggeber
(L. Böttger)



Legende Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbrechpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
 Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
 gezeichnet 18.05.2022 SNn
 geprüft 18.05.2022 LSn
 Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

die grafenschaft
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Lageplan
 - Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
 Maßstab: 1:500
 Unterlage: 05 Index: -
 Blatt-Nr.: 2/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022

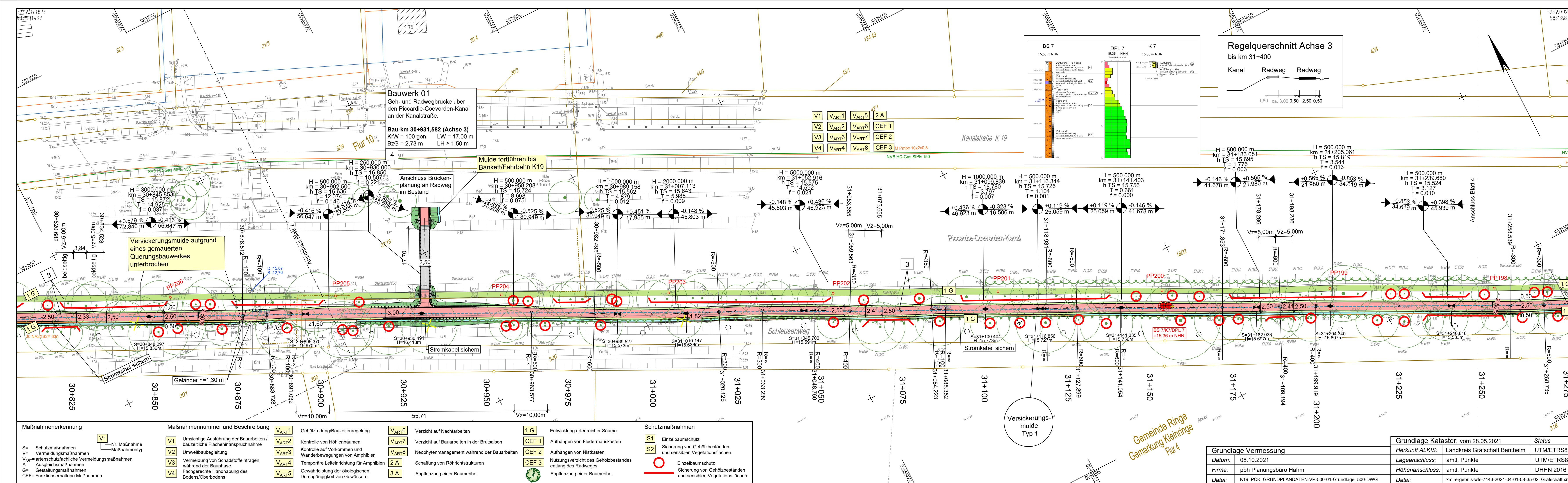
im Auftrage: gez. Adenstedt
 im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung
 Datum: 08.10.2021
 Firma: pbh Planungsbüro Hahm
 Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021
 Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
 Lageanschluss: amtll. Punkte
 Höhenanschluss: amtll. Punkte
 Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status
 UTM/ETRS89
 UTM/ETRS89
 DHHN 2016

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Ölleitung
- Kabel Allgemein
- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse/Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Versickerungsmulde

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse/Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Versickerungsmulde

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde

Legende

- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Querriegelung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3 Achse 4 Achse 7 Achse 6 Achse 5 Achse 90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

3.

2.

1.

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafenschaft**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Plandarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 3/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022

im Auftrage: gez. Adenstedt im Auftrage: gez. Adenstedt

Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgesetzt, Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
(L. Bering)

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Grundlage Vermessung

Datum: 08.10.2021
Firma: pph Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amtliche Punkte
Höhenanschluss: amtliche Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status: UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016

Maßnahmenkennung

S= Schutzmaßnahmen
V= Vermeidungsmaßnahmen
VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
AS= Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme
V2	Umweltbegleitung
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens
VART1	Gehölzordnung/Bauzeitenregelung
VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen
VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern
VART6	Verzicht auf Nacharbeiten
VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
VART9	Schaffung von Röhrichtstrukturen
3A	Anpflanzung einer Baumreihe
1G	Entwicklung artenreicher Säume
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
S1	Einzelbaumschutz
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
S3	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Schutzmaßnahmen

S1 Einzelbaumschutz
S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
S3 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

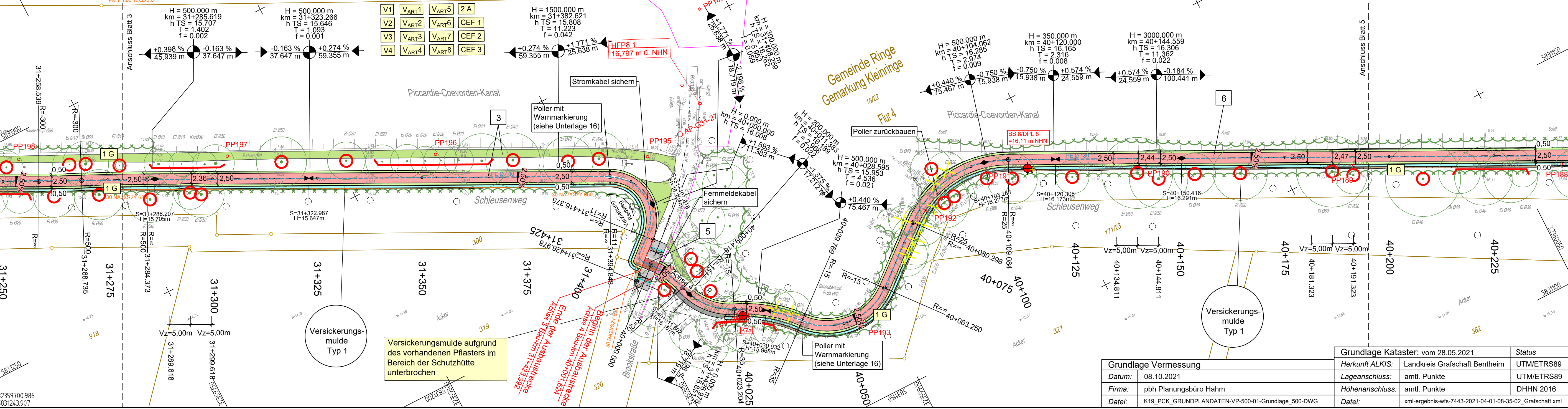
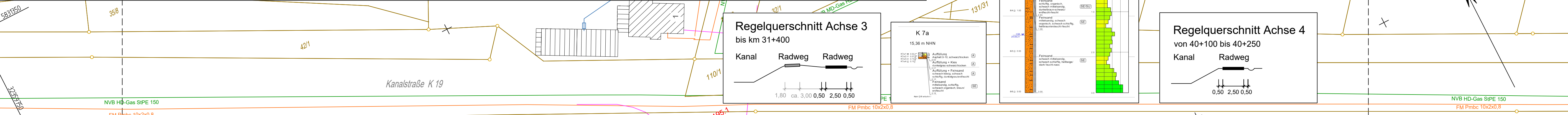
Maßnahmenkennung
 S= Schutzmaßnahmen
 V= Vermeidungsmaßnahmen
 V_{ART}= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
 A= Ausgleichsmaßnahmen
 G= Gestaltungsmaßnahmen
 CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

V _{ART} 1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	V _{ART} 6	Verzicht auf Nacharbeiten	1 G	Entwicklung artenreicher Säume
V _{ART} 2	Kontrolle von Höhlenbäumen	V _{ART} 7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen
V _{ART} 3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	V _{ART} 8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	CEF 2	Aufhängen von Nistkästen
V _{ART} 4	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
V _{ART} 5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe		Anpflanzung einer Baumreihe

Schutzmaßnahmen

S1	Einzelbaumschutz
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen



Legende

Bestand

—	Mauer	■	Stahlgittermast	⊗	Schachtdeckel
—	Hecke	●	Stahlrohrmast	⊗/⊗	Schieberkappe Wasser / Gas
—	Zaun	○	Betonmast	—	Straßeneinlauf
↑	Zu-/Einfahrt	⊕	Holzmast	⊕	Oberflurhydrant
↑	Zu-/Eingang	⊕	Laterne	⊕	Unterflurhydrant
○	Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)	⊕	Schaltkasten	⊕	Kilometerstein
○ / \	Laub-/ Nadelgehölz	⊕	Schild allgemein	⊕	Poller

Katastergrenze 21/21 Flurstücksnummer

Planung

—	Gasleitung	—	Wasserleitung	—	Elektrizitätskabeltrasse	—	Fermeldeleitung	—	Kabel Allgemein
—	Radweg	—	Wirtschaftsweg	—	Rückbau / Baumfällung	—	Einschnittsböschung	—	Damböschung
—	Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche	—	Fahrbahn mit Achse Bankett	—	Pflasterfläche	—	Fahrbahnteiler / Insel	—	Bankett mit Zufahrt
—	Entwässerungsgraben	—	Rippenplatten	—	Noppenplatten	—	Nummer Regelungsverzeichnis	—	Versickerungsmulde

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

—	Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg	—	Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg	—	Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße
---	---	---	---	---	--

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet	18.05.2022	LTn
gezeichnet	18.05.2022	SNn
geprüft	18.05.2022	LSn
Projekt-Nr.:	1-21-1158	

LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 98 14 00
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

FESTSTELLUNGSENTWURF

die grafenschaft
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
 van-Deiden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 98 01
 Fax: +49 59 21 / 98 14 00
 E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
 Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt:
 Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Plandarstellung:
 Lageplan
 - Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

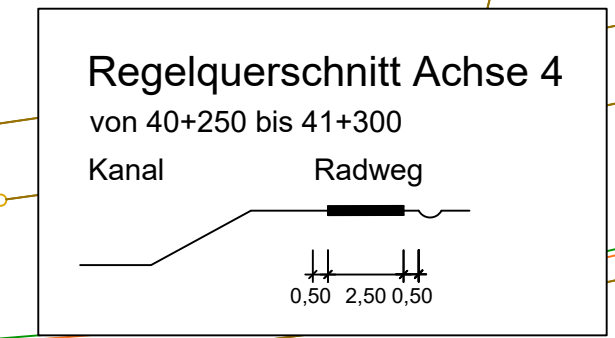
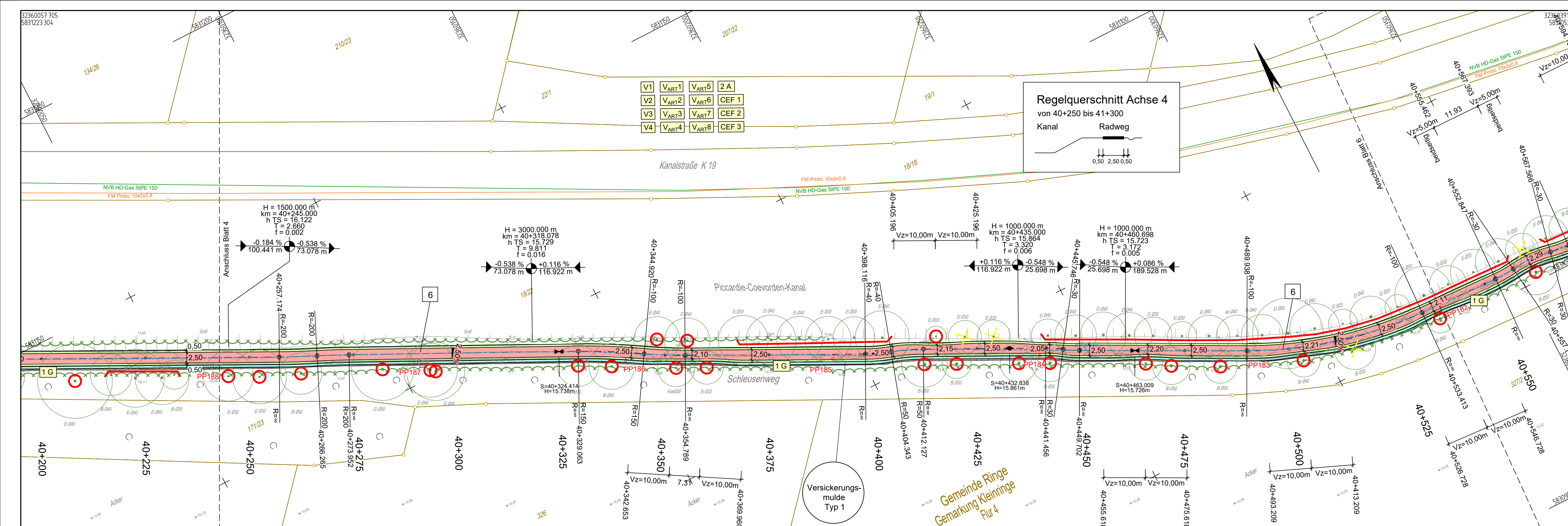
Plan-Bez.:	LA03
Maßstab:	1:500
Unterlage:	05
Blatt-Nr.:	4/27
Index:	-

Aufgestellt:
 Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Geprüft:
 Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Grundlage Vermessung	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Datum: 08.10.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma: pbh Planungsbüro Hahm	Lageanschluss: amt. Punkte	UTM/ETRS89
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss: amt. Punkte	DHHN 2016
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	



Legende

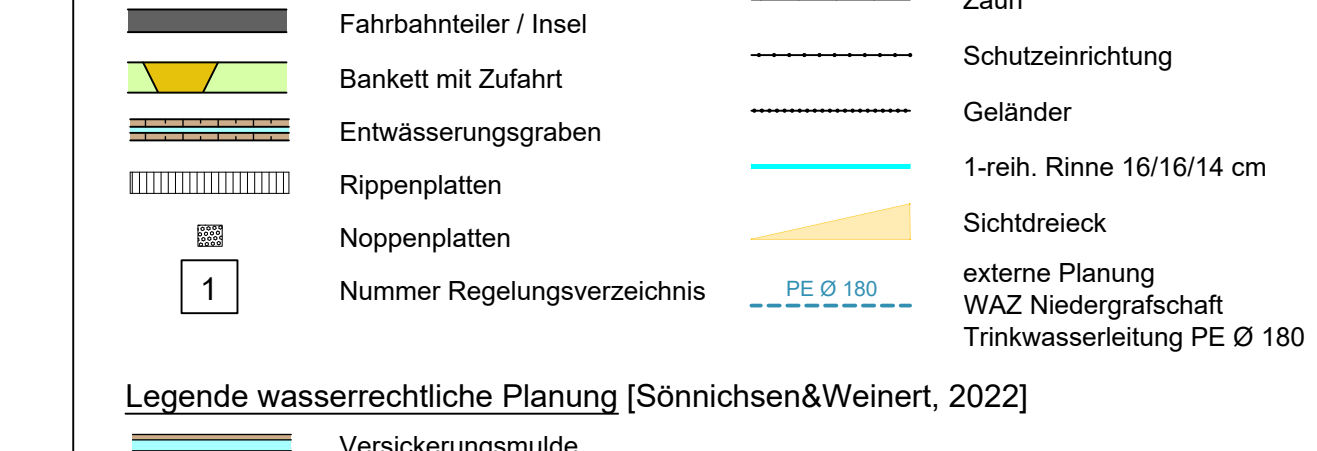
Bestand		Katastergrenze	
	Mauer		Gasleitung
	Hecke		Wasserleitung
	Zaun		Elektrizitätskabeltrasse
	Zu-Einfahrt		Fernmeldeleitung
	Zu-Eingang (mit maßstäbl. Krone)		Ölleitung
	Laub-/Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)		Kabel Allgemein
	Laub-/Nadelgehölz		
	Stahlgittermast		Radweg
	Stahlrohrmast		Wirtschaftsweg
	Betonmast		Rückbau / Baumfällung
	Holzmast		Einschnittsböschung
	Laterne		Damböschung
	Schaltkasten		Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
	Schild allgemein		Fahrbahn mit Achse
	Schachtdeckel		Pflasterfläche
	Schieberkappe Wasser / Gas		Fahrbahnteiler / Insel
	Straßeneinlauf		Bankett mit Zufahrt
	Oberflurhydrant		Entwässerungsgraben
	Unterflurhydrant		Rippenplatten
	Kilometerstein		Noppenplatten
	Poller		Nummer Regelungsverzeichnis

Planung

Symbol	Planung	Planung	
	Radweg		Querneigung
	Wirtschaftsweg		Gradientenhochpunkt
	Rückbau / Baumfällung		Gradiententiefpunkt
	Einschnittsböschung		Ausrundungshalbmesser, Tangentenlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
	Damböschung		Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
	Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche		Durchlass
	Fahrbahn mit Achse		Zaun
	Pflasterfläche		Schutzeinrichtung
	Fahrbahnteiler / Insel		Geländer
	Bankett mit Zufahrt		1-reih. Rinne 16/16/14 cm
	Entwässerungsgraben		Sichtdreieck
	Rippenplatten		externe Planung WAZ Niedergrafschaft Trinkwasserleitung PE Ø 180
	Noppenplatten		
	Nummer Regelungsverzeichnis		

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

Symbol	Planung
	Radweg
	Wirtschaftsweg
	Rückbau / Baumfällung
	Einschnittsböschung
	Damböschung
	Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
	Fahrbahn mit Achse
	Pflasterfläche
	Fahrbahnteiler / Insel
	Bankett mit Zufahrt
	Entwässerungsgraben
	Rippenplatten
	Noppenplatten
	Nummer Regelungsverzeichnis



Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Lageanschluss: amt. Punkte	UTM/ETRS89
Höhenanschluss: amt. Punkte	DHHN 2016
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen
V1 Nr. Maßnahme Maßnahmetyp	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2 Kontrolle von Höhlenbäumen / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme VART3 Umweltaubegleitung VART4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3 Einzelbaumschutz Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
V2 Umzichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART6 Verzicht auf Nachbararbeiten VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten 2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen 3 A Anpflanzung einer Baumreihe	1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges 1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 5	Achse 6	Achse 7	Achse 8	Achse 9	Achse 10	Achse 11	Achse 12	Achse 13	Achse 14	Achse 15	Achse 16	Achse 17	Achse 18	Achse 19	Achse 20	Achse 21	Achse 22	Achse 23	Achse 24	Achse 25	Achse 26	Achse 27		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

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

Entwurfsbearbeitung:

lindschulte
INGENIEURGESellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafschaft**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Plandarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 5/27

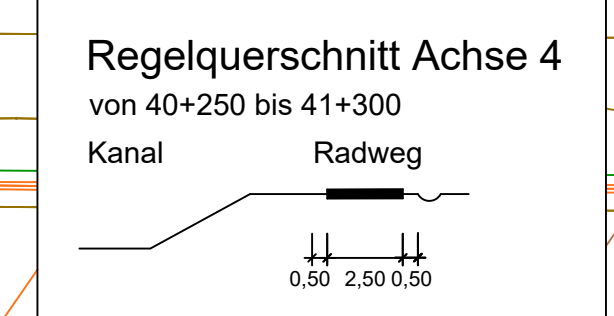
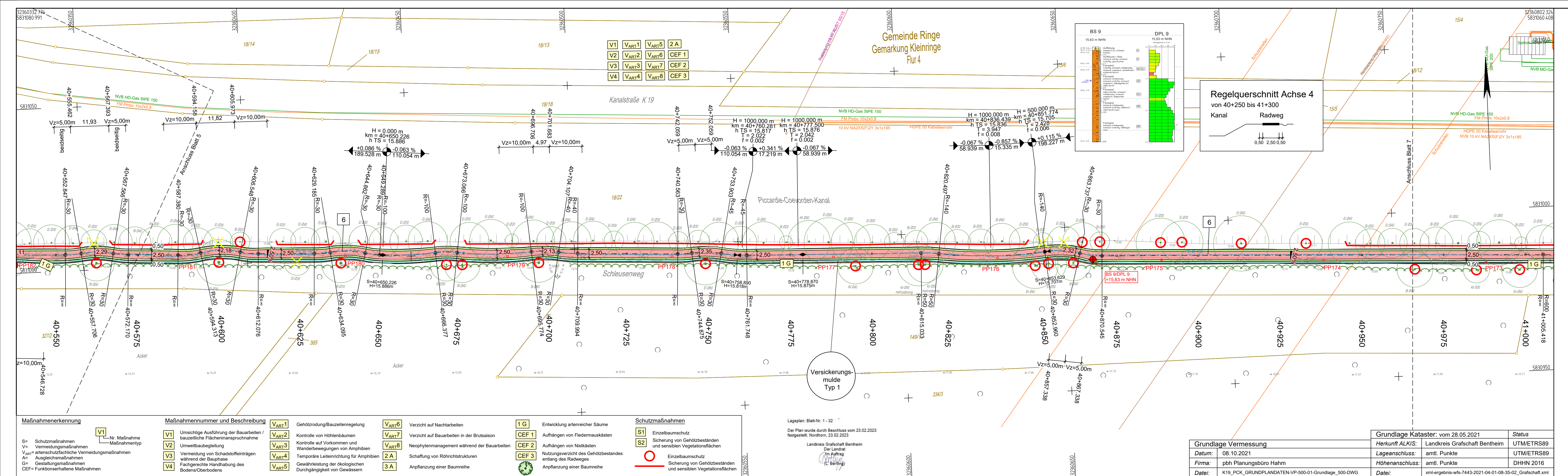
Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgelegt. Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
im Auftrag
gez. Adenstedt
(Bentheim)



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Olleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Versicherungsmulde

Planung

- WAZ Niedergrafschaft / Westnetz GmbH / NOWEGA / NVB
- WAZ Niedergrafschaft / Nepune Energy
- NVB / Westnetz GmbH
- Telekom / EWE Netz GmbH / Vodafone Kabel Deutschland / NVB (Glasfaser)
- Neptune Energy
- Neptune Energy

Planung

- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versicherungsmulde

Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
 Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
 Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
 Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
 gezeichnet 18.05.2022 SNn
 geprüft 18.05.2022 LSn
 Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
 Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
 van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 96 01
 Fax: +49 59 21 / 96 14 00
 E-Mail: poststelle@grafschafft.de
 Internet: www.grafschafft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Plan-Bez.: LA03
 Maßstab: 1:500
 Unterlage: 05
 Blatt-Nr.: 6/27

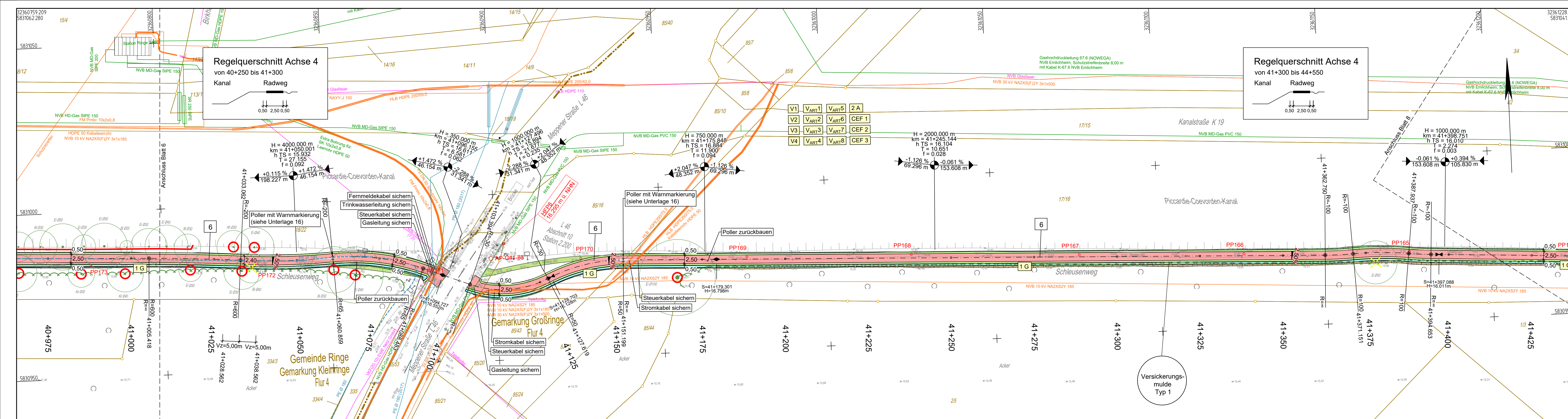
Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
 im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
 im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim
Firma:	pbb Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte
Datei:	K19_PCK_GRUNDPLANDATEN-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte
		Status	UTM/ETRS89
			UTM/ETRS89
			DHHN 2016

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Verzichtsmaßnahmen	Schutzmaßnahmen
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	S1 Einzelbaumschutz
V2	Umweltbaubegleitung	VART2 Kontrolle von Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART3 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	S3 Einzelbaumschutz
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART4 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	VART6 Verzicht auf Nacharbeiten	G1 Entwicklung artenreicher Säume
VART2	Kontrolle von Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	CE1 Aufhängen von Fledermauskästen
VART3	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	CE2 Aufhängen von Nistkästen
VART4	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	2A Schaffung von Röhrichtstrukturen	CE3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
		3A Anpflanzung einer Baumreihe	

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
 Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023
 Landkreis Grafschaft Bentheim
 Der Landrat
 im Auftrag
 (L. Bering)



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Unterflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßennebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schteinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
S= Schutzmaßnahmen	V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	S1 Einzelbaumschutz
V= Vermeidungsmaßnahmen	V2 Umweltbaubegleitung	VART2 Kontrolle von Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen	V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART3 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	S3 Einzelbaumschutz
A= Ausgleichsmaßnahmen	V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART4 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
G= Gestaltungsmaßnahmen		VART5	
CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen		VART6 Verzicht auf Nacharbeiten	
		VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	
		VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	
		2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen	
		3 A Anpflanzung einer Baumreihe	
		1 G Entwicklung artenreicher Säume	
		CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen	
		CEF 2 Aufhängen von Nistkästen	
		CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Lageanschluss: amtli. Punkte	UTM/ETRS89
Höhenanschluss: amtli. Punkte	DHN 2016

Grundlage Vermessung	Datum:	Firma:	Datei:
	08.10.2021	pbb Planungsbüro Hahn	k19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet	18.05.2022	LTn
gezeichnet	18.05.2022	SNn
geprüft	18.05.2022	LSn
Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafschaft** Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

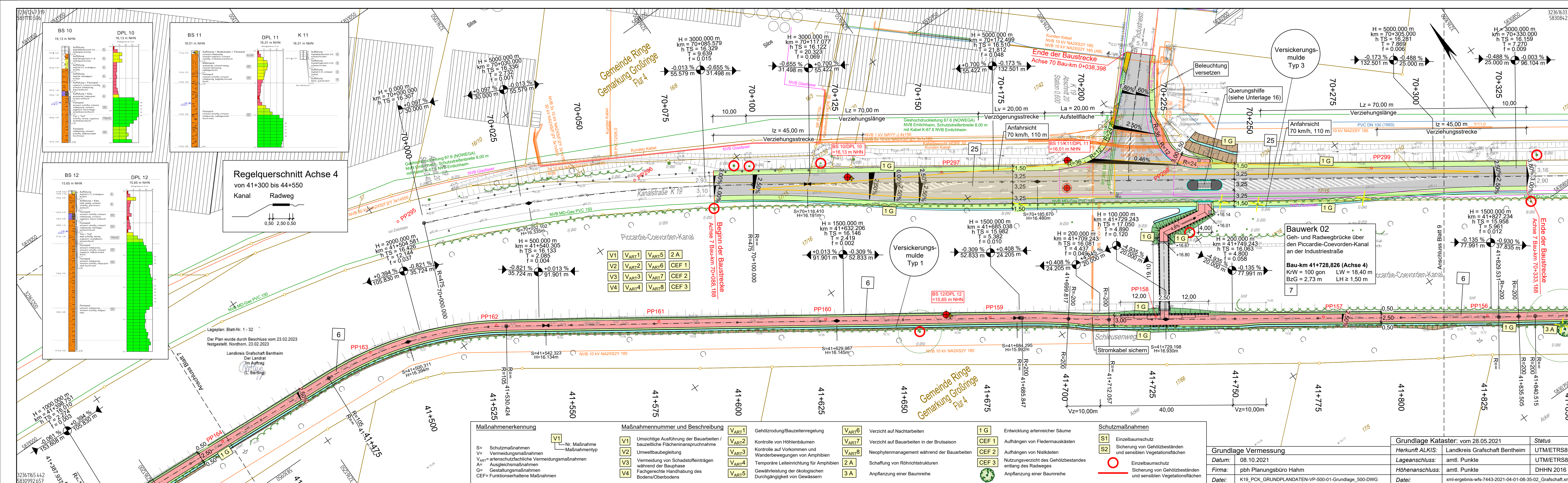
Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.:	LA03
Maßstab:	1:500
Unterlage: 05	Index: -
Blatt-Nr.:	7/27

Aufgestellt:	Geprüft:
Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: gez. Adenstedt	Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: gez. Adenstedt

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradienten tiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

FESTSTELLUNGSENTWURF

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022

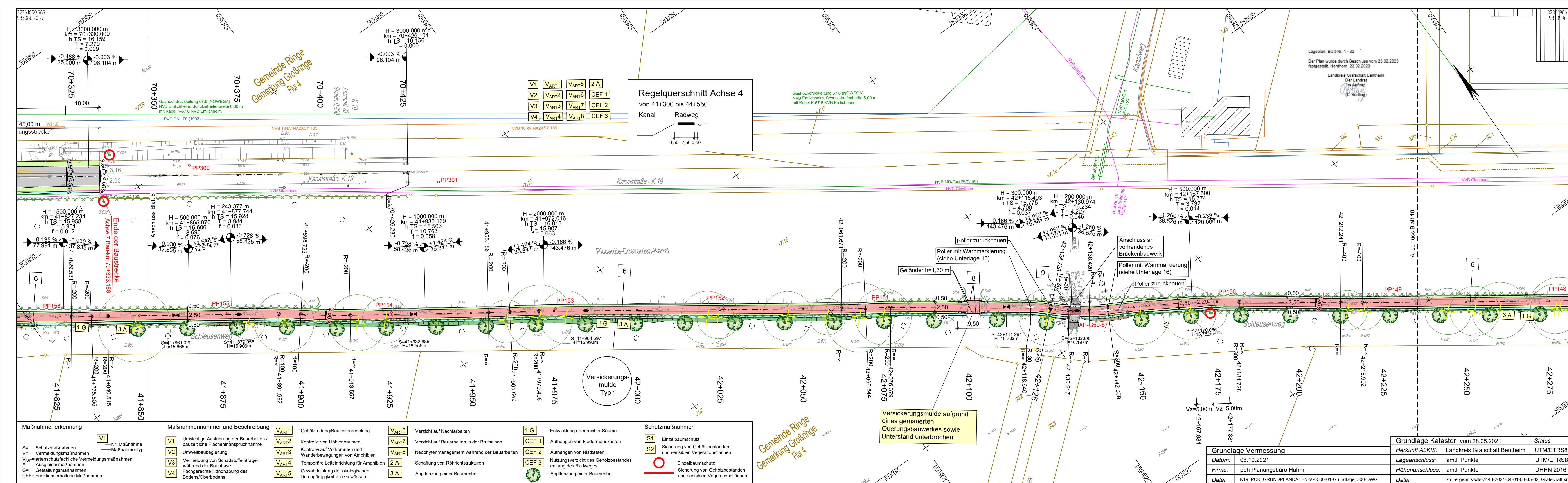
Planarstellung: Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 8/27

Grundlage Vermessung
Datum: 08.10.2021
Firma: pbh Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021
Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amtli. Punkte
Höhenanschluss: amtli. Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status: UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenart	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
S= Schutzmaßnahmen	V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	VART1	Gehölzordnung/Bauzeitenregelung	1 G Entwicklung artenreicher Säume
V= Vermeidungsmaßnahmen	V2 Kontrolle von Nistkästen	VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen	CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen
Ar= artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahmen	V3 Vermeidung von Nistkästen	VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	CEF 2 Aufhängen von Nistkästen
A= Ausgleichsmaßnahmen	V4 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
G= Gestaltungsmaßnahmen	V5 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	CEF 3 Anpflanzung einer Baumreihe
CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen				S1 Einzelbaumschutz
				S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
				S3 Einzelbaumschutz
				S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen



Legende Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard-Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTN
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 9/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

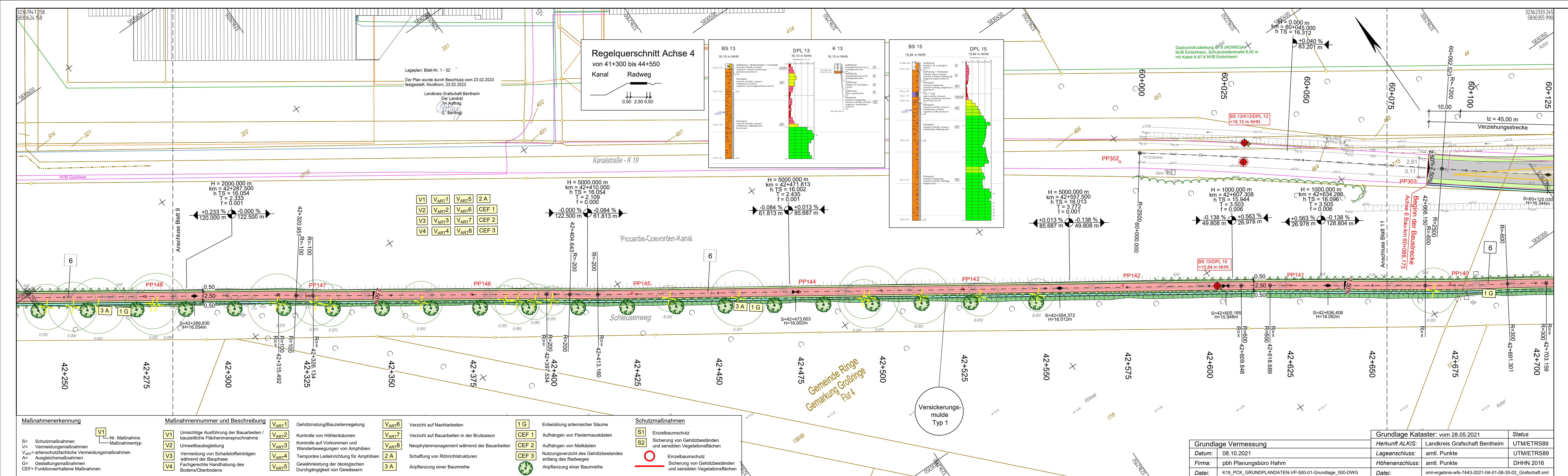
Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Datum: 08.10.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma: pbb Planungsbüro Hahm	Lageanschluss: amtll. Punkte	UTM/ETRS89
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss: amtll. Punkte	DHHN 2016
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen
V1 = Schutzmaßnahmen V2 = Vermeidungsmaßnahmen V3 = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen V4 = Ausgleichsmaßnahmen G = Gestaltungsmaßnahmen CEF = Funktionserhaltende Maßnahmen	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2 Kontrolle von Hohlenbäumen VART3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien VART4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	VART6 Verzicht auf Nacharbeiten VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten VART9 Schaffung von Röhrichtstrukturen VART10 Anpflanzung einer Baumreihe
	1 G Entwicklung artenreicher Säume 2 A Aufhängen von Fledermauskästen 3 A Aufhängen von Nistkästen 2 A Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges 3 A Anpflanzung einer Baumreihe	S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Olleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradienten tiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.																											
2.																											
1.																											
Nr.																											

Entwurfsbearbeitung:	LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH NINO-Allee 30-DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de Internet: www.lindschulte.de	bearbeitet	18.05.2022	LTn
		gezeichnet	18.05.2022	SNn
		geprüft	18.05.2022	LSn
		Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:	die grafenschaft Landkreis Grafschaft Bentheim	Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7-DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafenschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de
Projekt:	Neu-, Ausbau Radweg an der K19	

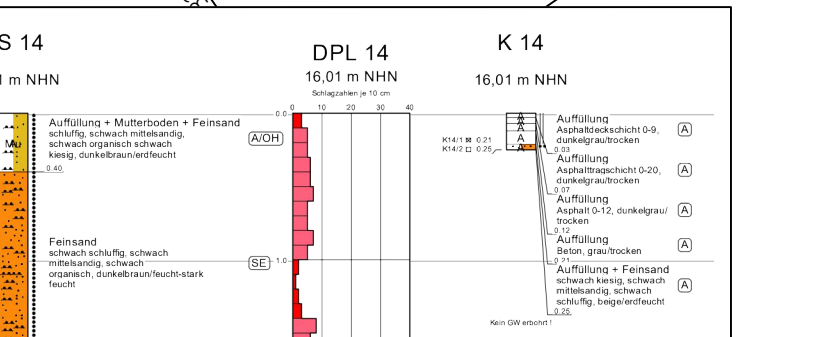
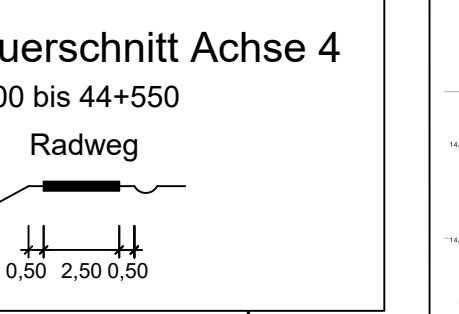
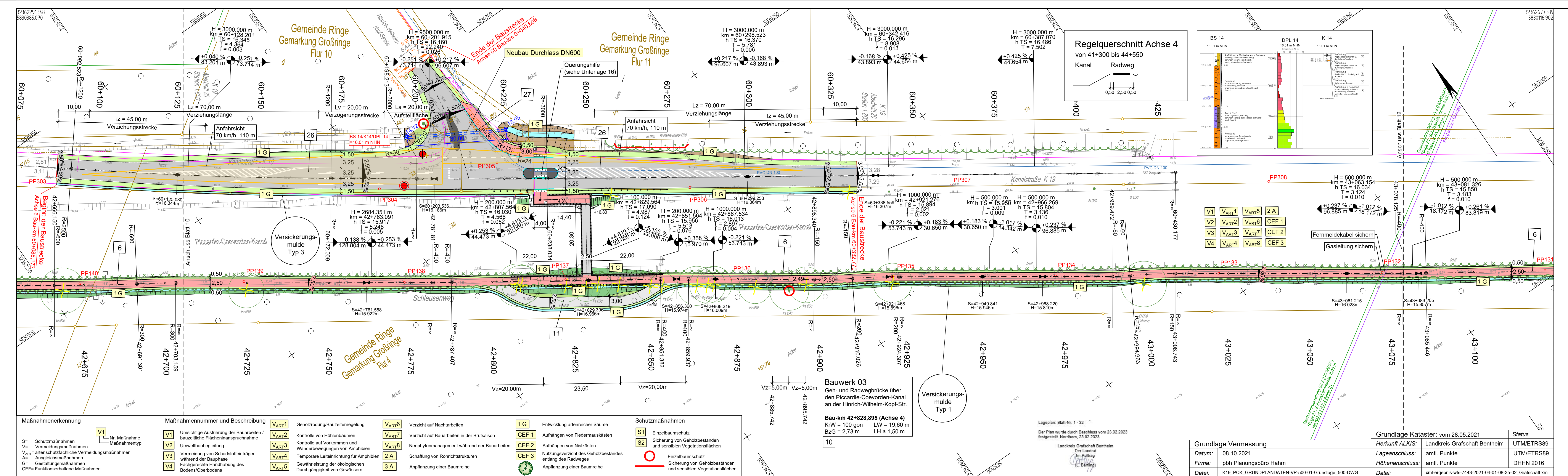
Planarstellung:	Lageplan - Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -	Plan-Bez.:	LA03
		Maßstab:	1:500
		Unterlage:	05
		Blatt-Nr.:	10/27
		Index:	-

Aufgestellt:	Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim	Geprüft:	Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim
	im Auftrage: gez. Adenstedt		im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung	Datum: 08.10.2021 Firma: pbh Planungsbüro Hahn Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
		Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
		Lageanschluss: amtli. Punkte	UTM/ETRS89
		Höhenanschluss: amtli. Punkte	DHHN 2016
		Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen
S= Schutzmaßnahmen V= Vermeidungsmaßnahmen V _{art} = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen A= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen	V _{ART} 1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung V _{ART} 2 Kontrolle von Höhlenbäumen V _{ART} 3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien V _{ART} 4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien V _{ART} 5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern V _{ART} 6 Verzicht auf Nacharbeiten V _{ART} 7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison V _{ART} 8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten V _{ART} 9 Aufhängen von Nistkästen 2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen 3 A Anpflanzung einer Baumreihe 1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges Anpflanzung einer Baumreihe	S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



- ### Legende
- Bestand**
- Mauer
 - Hecke
 - Zaun
 - Zu-/Einfahrt
 - Zu-/Eingang
 - Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäb. Krone)
 - Laub-/ Nadelgehölz
 - Katastergrenze
 - Gasleitung
 - Wasserleitung
 - Elektrizitätskabeltrasse
 - Fernmeldeleitung
 - Olleitung
 - Kabel Allgemein
 - Stahlgittermast
 - Stahlrohrmast
 - Betonmast
 - Holzmast
 - Laterne
 - Schaltkasten
 - Schild allgemein
 - Schachtdeckel
 - Schieberkappe
 - Wasser / Gas
 - Straßeneinlauf
 - Unterflurhydrant
 - Oberflurhydrant
 - Kilometerstein
 - Poller
- Planung**
- Radweg
 - Wirtschaftsweg
 - Rückbau / Baumfällung
 - Einschnittsböschung
 - Dammböschung
 - Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
 - Fahrbahn mit Achse
 - Bankett
 - Pflasterfläche
 - Fahrbahnteiler / Insel
 - Bankett mit Zufahrt
 - Entwässerungsgraben
 - Rippenplatten
 - Noppenplatten
 - Nummer Regelungsverzeichnis
 - 1
- Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]**
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
 - Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
 - Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTN
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafenschaft**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 11/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

Grundlage Vermessung
Datum: 08.10.2021
Firma: pbh Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

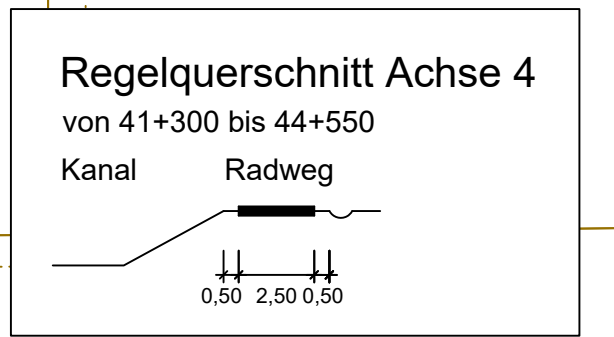
Grundlage Kataster: vom 28.05.2021
Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amtli. Punkte
Höhenanschluss: amtli. Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status: UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	VART	Beschreibung	Schutzmaßnahmen	Beschreibung	
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme	VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	S1	Einzelbaumschutz	
V2	Umweltbaubegleitung	VART2	Kontrolle von Hohlenbäumen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen	
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	CEF 2	Aufhängen von Nistkästen	
		VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	
		VART6	Verzicht auf Nacharbeiten		CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
		VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison			
		VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten			
		VART9	Schaffung von Röhrichtstrukturen			
		2A	Schutzmaßnahmen			
		3A	Anpflanzung einer Baumreihe			
		1G	Entwicklung artenreicher Säume			

Bauwerk 03
Geh- und Radwegbrücke über den Piccardie-Coevorden-Kanal an der Hinrich-Wilhelm-Kopf-Str.
Bau-km 42+828,895 (Achse 4)
KrW = 100 gon LW = 19,60 m
BzG = 2,73 m LH ≥ 1,50 m

Versickerungsmulde Typ 1



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen
V1: Schutzmaßnahmen V2: Vermeidungsmaßnahmen V3: artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen V4: Ausgleichsmaßnahmen G: Gestaltungsmaßnahmen CEF: Funktionserhaltene Maßnahmen	VART1: Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2: Kontrolle von Höhlenbäumen VART3: Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien VART4: Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5: Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern VART6: Verzicht auf Nacharbeiten VART7: Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8: Neophytenmanagement während der Bauarbeiten VART9: Schaffung von Röhrichtstrukturen 2 A: Anpflanzung einer Baumreihe 3 A: Anpflanzung einer Baumreihe	1 G: Entwicklung artenreicher Säume CEF 1: Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2: Aufhängen von Nistkästen CEF 3: Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges S1: Einzelbaumschutz S2: Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3: Einzelbaumschutz S4: Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet	18.05.2022	LTn
gezeichnet	18.05.2022	SNn
geprüft	18.05.2022	LSn
Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Plandarstellung:

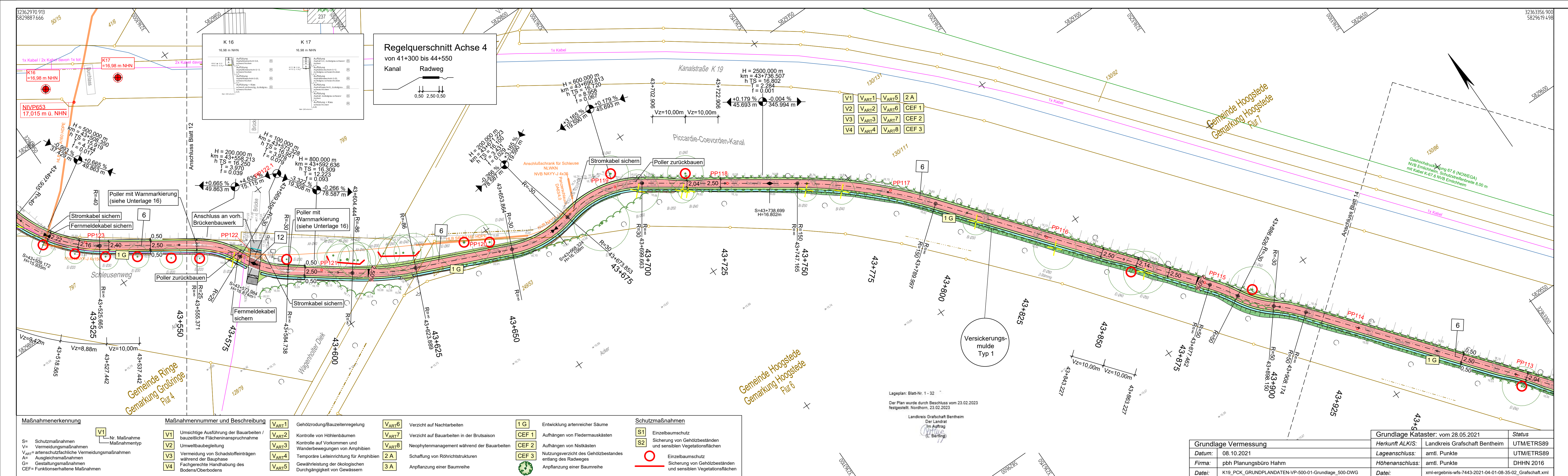
Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 12/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim	Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt	im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Datum: 08.10.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma: pph Planungsbüro Hahn	Lageanschluss: amtli. Punkte	UTM/ETRS89
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss: amtli. Punkte	DHHN 2016
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 13/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

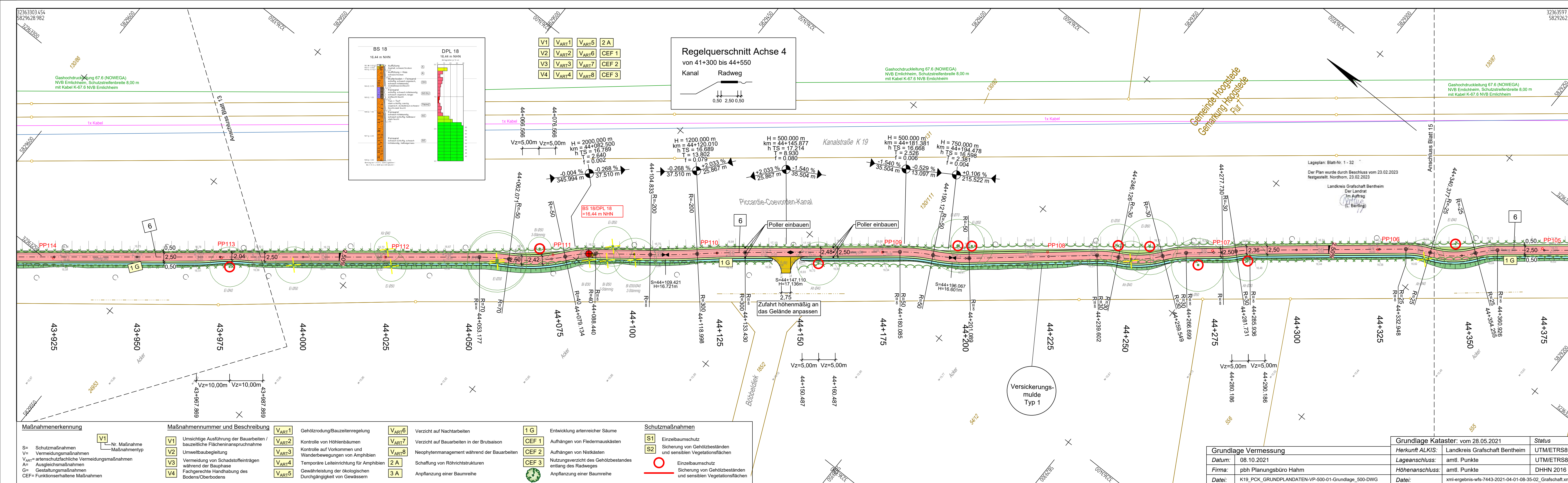
Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pbh Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte	DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen
S= Schutzmaßnahmen Vz= Vermeidungsmaßnahmen VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen As= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2 Kontrolle von Höhlenbäumen VART3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien VART4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern VART6 Verzicht auf Nacharbeiten VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten 2 A Schaffung von Röhrichtstrukturen 3 A Anpflanzung einer Baumreihe	1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen Einzelbaumschutz Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßenleinlauf
- Unterflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schweinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Heinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet: 18.05.2022 LTN
gezeichnet: 18.05.2022 SNn
geprüft: 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

FESTSTELLUNGSENTWURF

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 14/27
Index: -

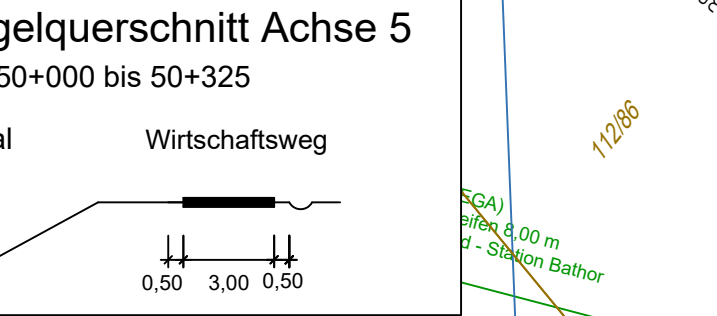
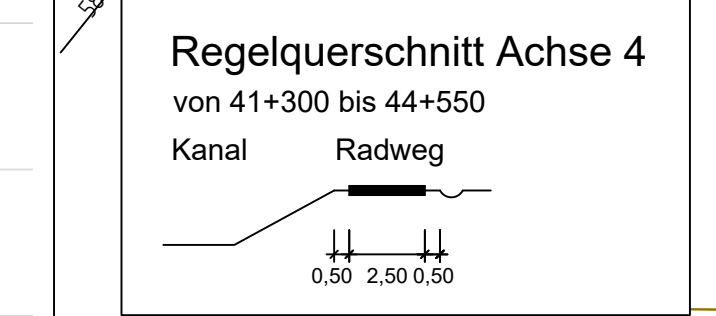
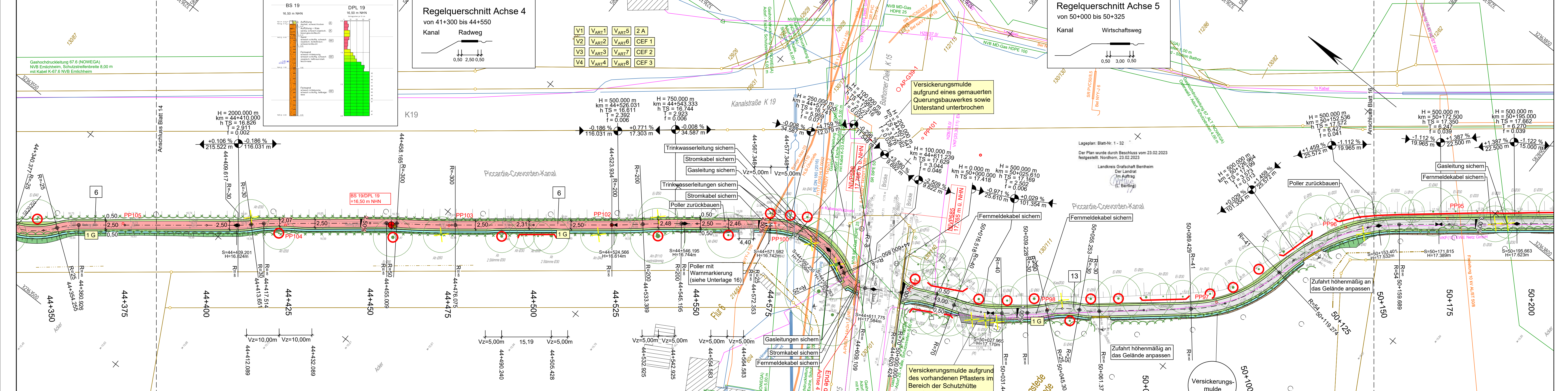
Maßnahmenerkennung

S= Schutzmaßnahmen
V= Vermeidungsmaßnahmen
V_{ART}= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A= Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung	V _{ART} 1	V _{ART} 2	V _{ART} 3	V _{ART} 4	V _{ART} 5	V _{ART} 6	V _{ART} 7	V _{ART} 8	2 A	3 A	1 G	CEF 1	CEF 2	CEF 3
V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	Kontrolle von Höhlenbäumen	Umweltbaubegleitung	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	Verzicht auf Nacharbeiten	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	Schaffung von Röhrichtstrukturen	Anpflanzung einer Baumreihe	Entwicklung artenreicher Säume	Aufhängen von Fledermauskästen		
V2 Umweltaubegleitung														
V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase														
V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens														

Schutzmaßnahmen

S1 Einzelbaumschutz
S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
S3 Einzelbaumschutz
S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Unterflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querriegelung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versicherungsmulde
- Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet: 18.05.2022 LTN
gezeichnet: 18.05.2022 SNn
geprüft: 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschafft.de
Internet: www.grafschafft-bentheim.de

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 15/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Maßnahmenerkennung

V1 Nr. Maßnahme
V2 Vermeidungsmaßnahmen
V3 artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen während der Bauphase
V4 Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

V1 Unsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme
V2 Umweltbegleitung
V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase
V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens

VARTE

VAR1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
VAR2 Kontrolle von Hohlenbäumen
VAR3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
VAR4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
VAR5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern

VARTE

VAR6 Verzicht auf Nacharbeiten
VAR7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
VAR8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
2A Schaffung von Röhrichtstrukturen
3A Anpflanzung einer Baumreihe

1G Entwicklung artenreicher Säume
CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen
CEF 2 Aufhängen von Nistkästen
CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
Anpflanzung einer Baumreihe

Schutzmaßnahmen

S1 Einzelbaumschutz
S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
Einzelbaumschutz
Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Grundlage Vermessung

Datum: 08.10.2021
Firma: pbb Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amtli. Punkte
Höhenanschluss: amtli. Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status

UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016

Maßnahmennummer und Beschreibung

V1 Unsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme
V2 Umweltbegleitung
V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase
V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens

VARTE

VAR1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
VAR2 Kontrolle von Hohlenbäumen
VAR3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
VAR4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
VAR5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern

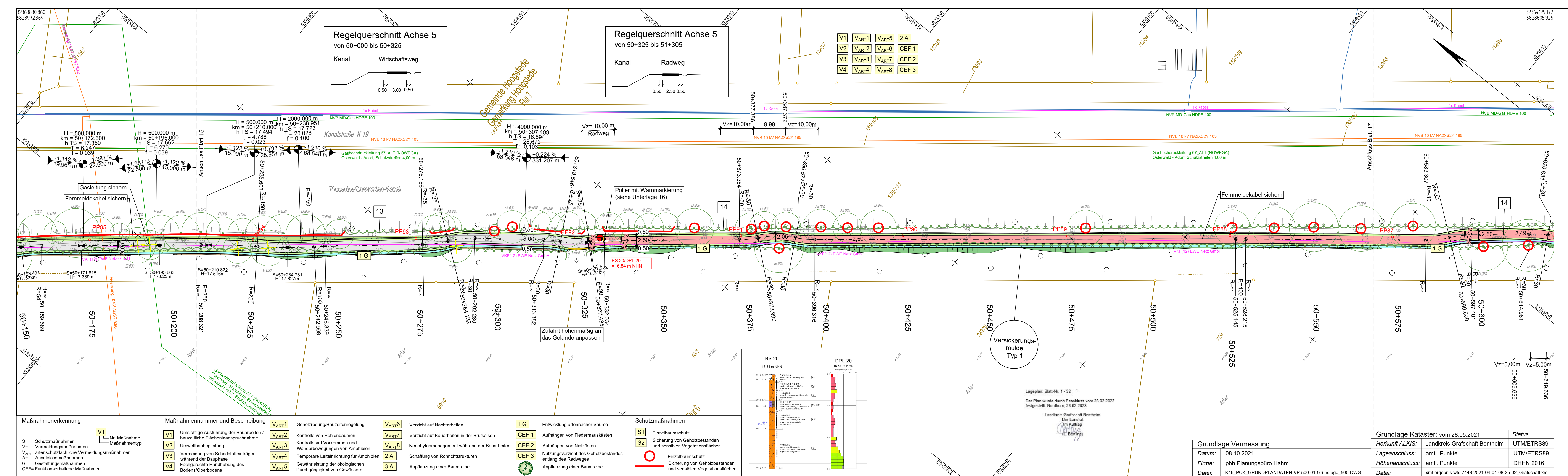
VARTE

VAR6 Verzicht auf Nacharbeiten
VAR7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
VAR8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
2A Schaffung von Röhrichtstrukturen
3A Anpflanzung einer Baumreihe

1G Entwicklung artenreicher Säume
CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen
CEF 2 Aufhängen von Nistkästen
CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
Anpflanzung einer Baumreihe

Schutzmaßnahmen

S1 Einzelbaumschutz
S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
Einzelbaumschutz
Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard-Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Heinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:

Lageplan

- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

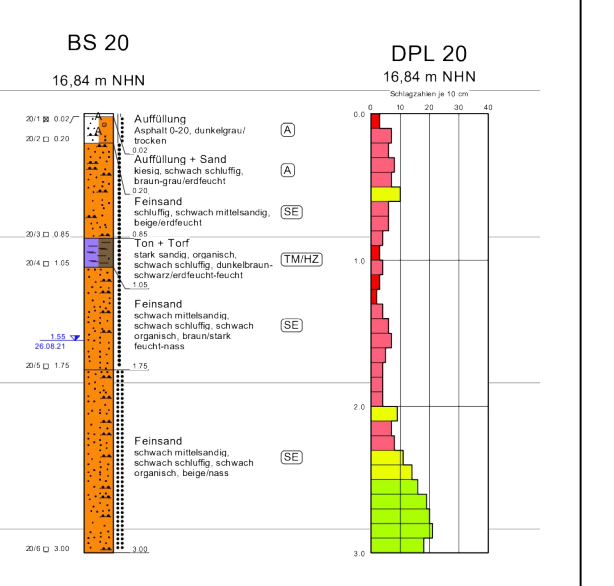
Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 16/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pvh Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte	DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023
Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
im Auftrag
(L. Berling)



Schutzmaßnahmen

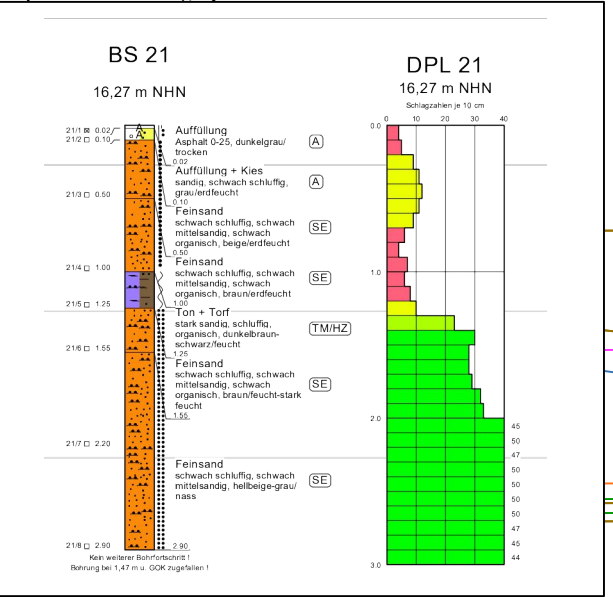
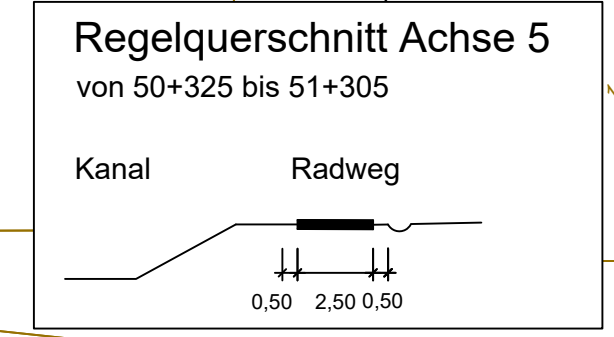
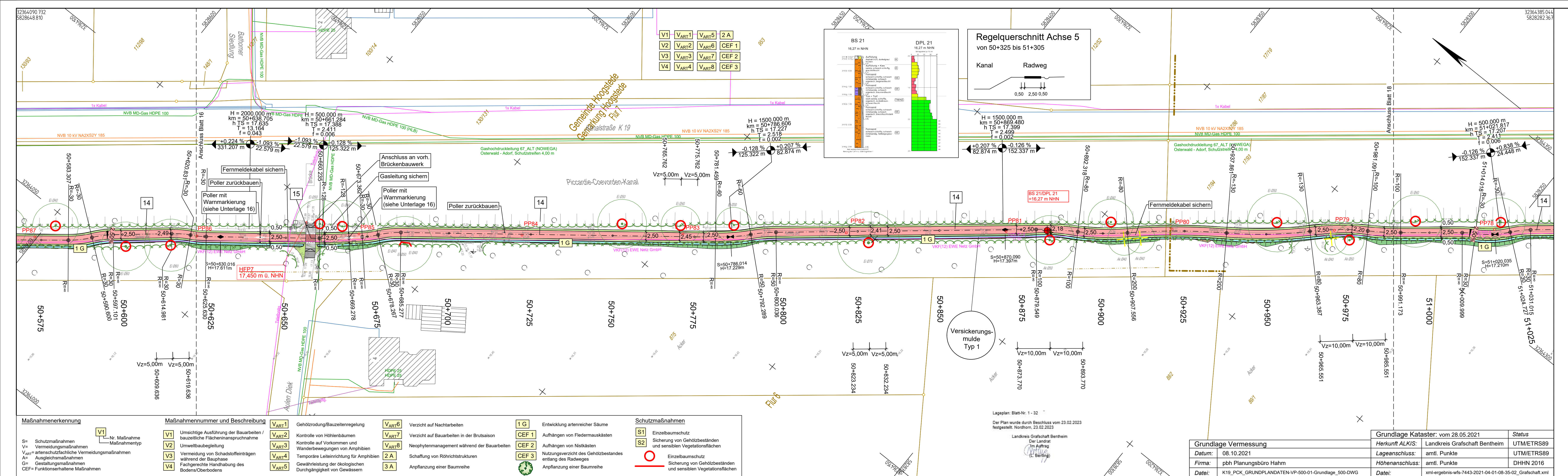
- S1 Einzelbaumschutz
- S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
- Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Maßnahmennummer und Beschreibung

VART1	Gehölzordnung/Bauzeitenregelung	VART6	Verzicht auf Nachtarbeiten	1 G	Entwicklung artenreicher Säume
VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen	VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	CEF 1	Aufhängen von Nidernäskästen
VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	CEF 2	Aufhängen von Flestermauskästen
VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe		Anpflanzung einer Baumreihe

Maßnahmenerkennung

V = Schutzmaßnahmen
V_{ver} = Vermeidungsmaßnahmen
V_{art} = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A = Ausgleichsmaßnahmen
G = Gestaltungsmaßnahmen
CEF = Funktionserhaltende Maßnahmen



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- 2,5% Quereigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
3.																											
2.																											
1.																											
Nr.	Art der Änderung																								Datum	Zeichen	

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschafft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschafft.de
Internet: www.grafschafft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:

Lageplan

- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 17/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim
Firma:	pbb Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte
		Status:	UTM/ETRS89
			UTM/ETRS89
			DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Maßnahmenerkennung

S= Schutzmaßnahmen
V= Vermeidungsmaßnahmen
V_{ART}= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A= Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltene Maßnahmen

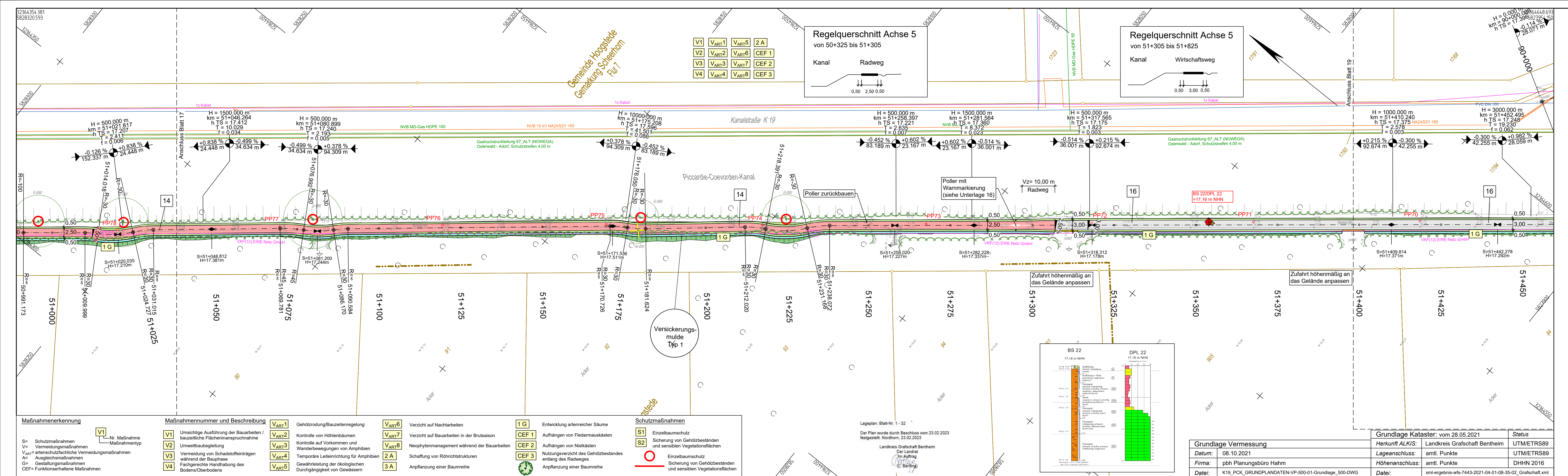
Maßnahmennummer und Beschreibung

VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen
VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern
VART6	Verzicht auf Nacharbeiten
VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
VART9	Schaffung von Röhrichtstrukturen
2 A	Schaffung einer Baumreihe
3 A	Anpflanzung einer Baumreihe

Schutzmaßnahmen

1 G	Entwicklung artenreicher Säume
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
S1	Einzelbaumschutz
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
S3	Einzelbaumschutz
S4	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querriegelung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung WAZ Niedergrafschaft Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- 1 Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- 2 Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- 3 Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn

LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

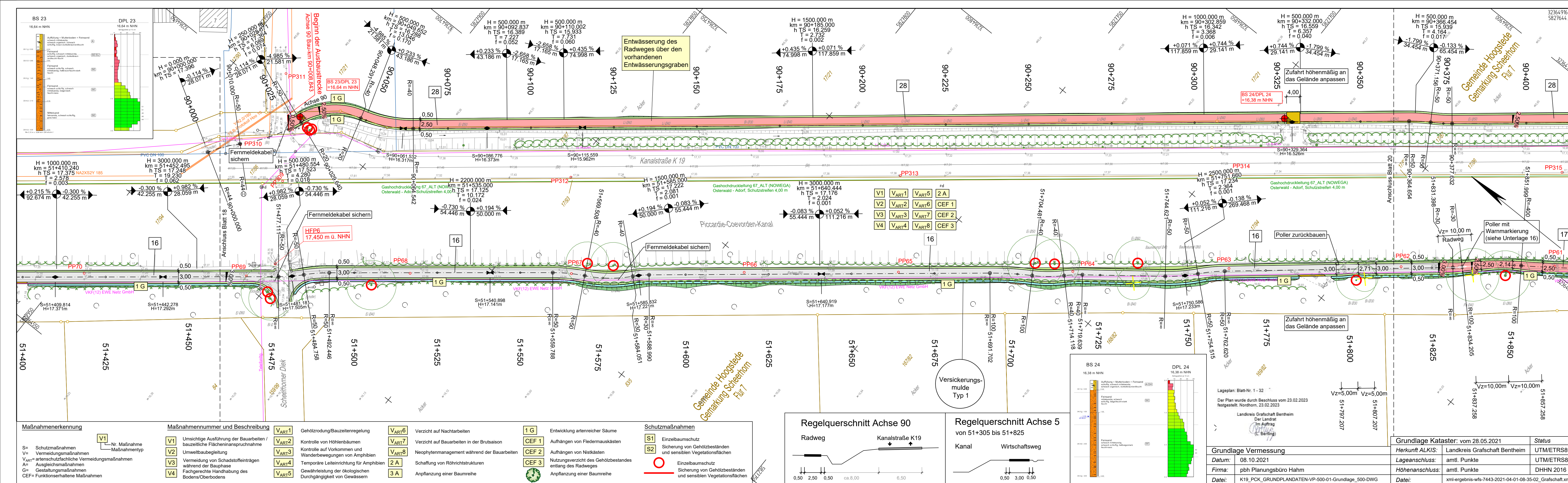
Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 18/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt



Legende

Bestand

Mauer	Stahlgittermast	Schachtdeckel
Hecke	Stahlrohrmast	Schieberkappe
Zaun	Betonmast	Wasser / Gas
Zu-/Einfahrt	Holzmast	Straßeneinlauf
Zu-/Eingang	Laterne	Unterflurhydrant
Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)	Schaltkasten	Unterflurhydrant
Laub-/ Nadelgehölz	Schild allgemein	Kilometerstein
		Poller

Planung

Radweg	Wirtschaftsweg	Rückbau / Baumfällung	Einschnittsböschung	Dammböschung	Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche	Fahrbahn mit Achse	Pflasterfläche	Fahrbahnteiler / Insel	Bankett mit Zufahrt	Entwässerungsgraben	Rippenplatten	Noppenplatten	Nummer Regelungsverzeichnis						
Gasleitung	Wasserleitung	Elektrizitätskabeltrasse	Fernmeldeleitung	Olleitung	Kabel Allgemein	Querneigung	Gradientenhochpunkt	Gradientientiefpunkt	Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt	Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt	Durchlass	Zaun	Schutzzeineinrichtung	Geländer	1-reih. Rinne 16/16/14 cm	Sichtdreieck	externe Planung	WAZ Niedergrafschaft	Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg	Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg	Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße
---	---	--

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28		

Entwurfsbearbeitung:

bearbeitet	18.05.2022	LTn
gezeichnet	18.05.2022	SNn
geprüft	18.05.2022	LSn
Projekt-Nr.:	1-21-1158	

LINDSCHULTE
INGENIEURGESSELLSCHAFT MBH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

FESTSTELLUNGSENTWURF

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Plandarstellung: Lageplan
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

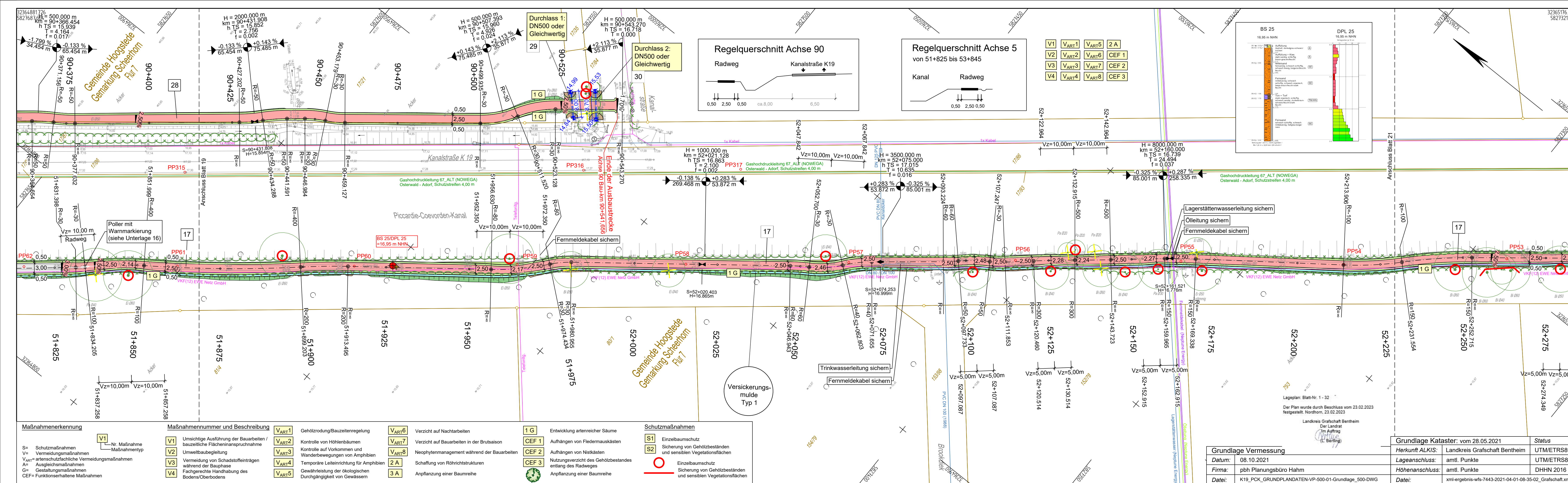
Plan-Bez.:	LA03
Maßstab:	1:500
Unterlage:	05
Blatt-Nr.:	19/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim

im Auftrage: gez. Adenstedt

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradienten tiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard-Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

Entwurfsbearbeitung:

lindschulte
LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Projekt: Neu-, Ausbau Radweg an der K19

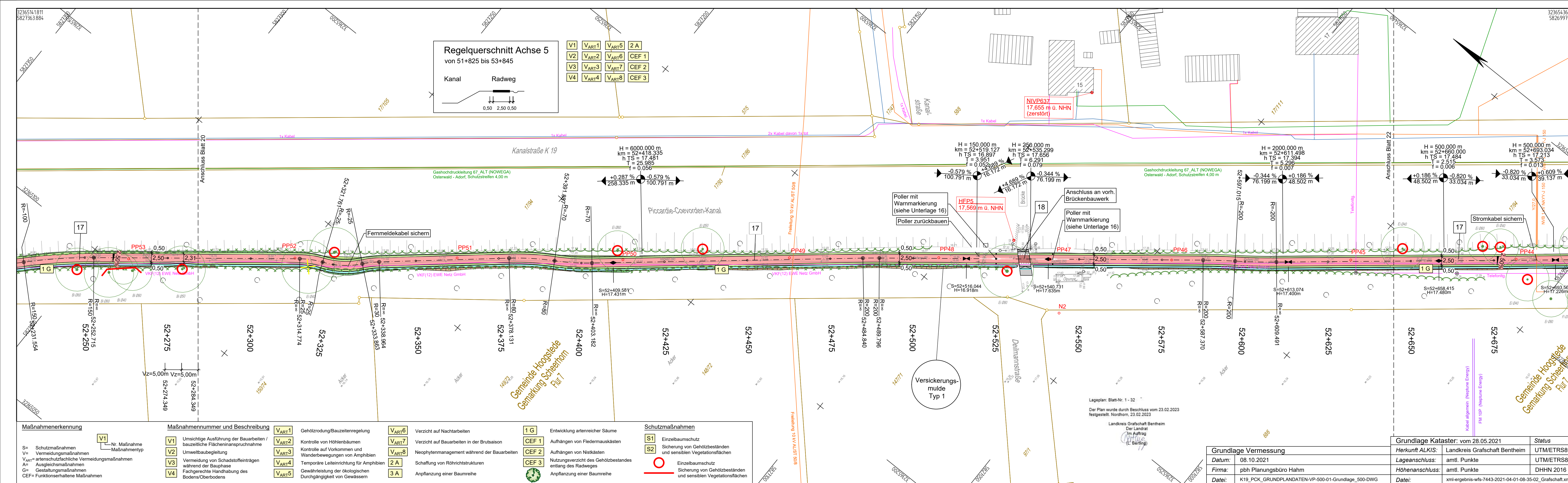
Plandarstellung: Lageplan - Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 20/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentenlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafenschaft**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 21/27

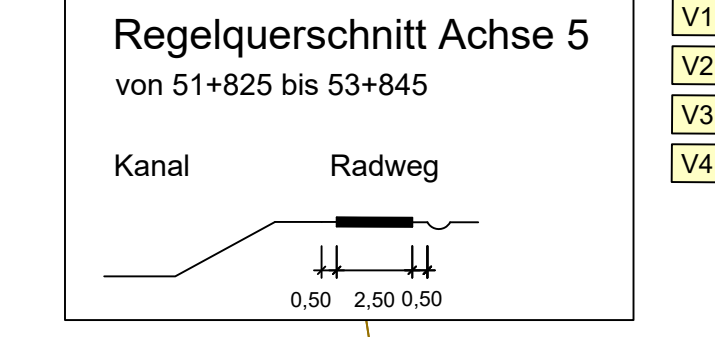
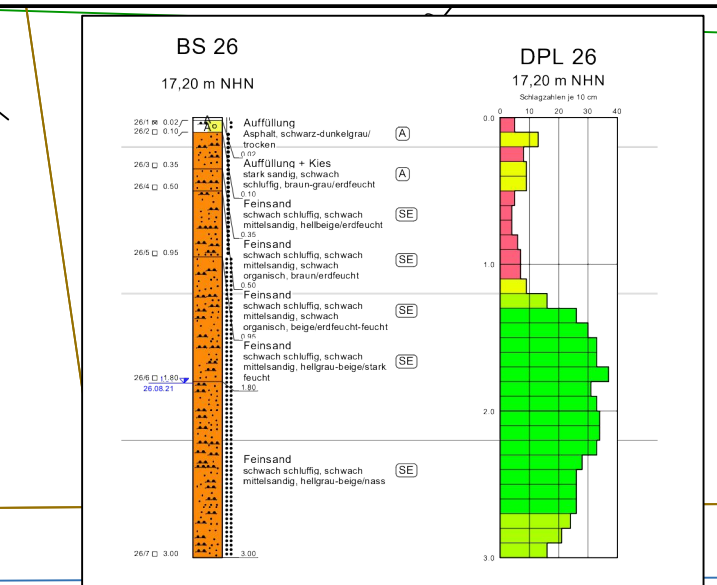
Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

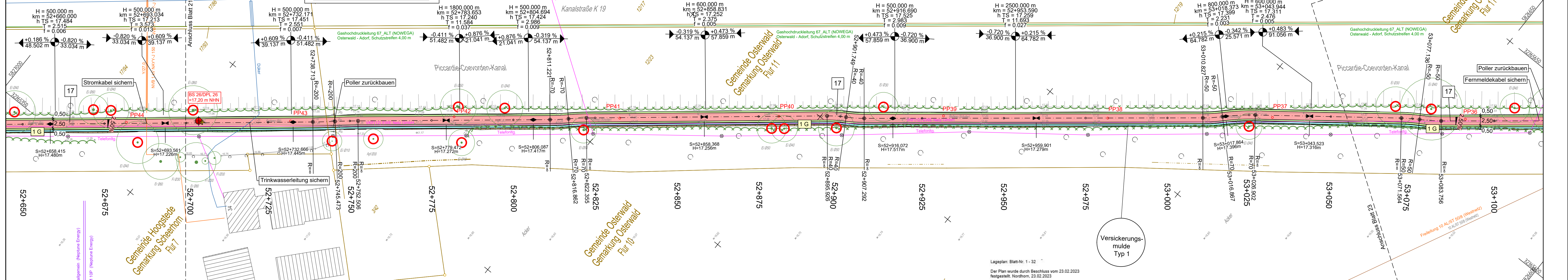
Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pbh Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte	DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Verzucht	Schutzmaßnahmen
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauteiliche Flächenanspruchnahme	VART1	Entwicklung artenreicher Säume
V2	Umweltbaubegleitung	VART2	Aufhängen von Fledermauskästen
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Nistkästen
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART4	Aufhängen von Nistkästen
		VART5	Schaffung von Röhrichtstrukturen
		VART6	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
		VART7	Anpflanzung einer Baumreihe
		VART8	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
		2 A	Einzelbaumschutz
		3 A	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
		1 G	
		CEP 1	
		CEP 2	
		CEP 3	

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



V1	VART1	VART5	2A
V2	VART2	VART6	CEF 1
V3	VART3	VART7	CEF 2
V4	VART4	VART8	CEF 3



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querriegelung
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versicherungsmulde
- Typ 1: Standard Versicherungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versicherungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	VART6 Verzicht auf Nacharbeiten
V2	Umweltbaubegleitung	Kontrolle von Höhlenbäumen	VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	2A Schaffung von Röhrichtstrukturen
VART1		Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	3A Anpflanzung einer Baumreihe
VART2			
VART3			
VART4			
VART5			
1G	Entwicklung artenreicher Säume		CEF 1 Aufhängen von Fledermauskästen
CEF 1			CEF 2 Aufhängen von Nistkästen
CEF 2			CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
CEF 3			
S1	Einzelbaumschutz		Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen		
			Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Grundlage Vermessung	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Datum: 08.10.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma: pph Planungsbüro Hahn	Lageanschluss: amtli. Punkte	UTM/ETRS89
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss: amtli. Punkte	DHHN 2016
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
V2	Umweltbaubegleitung	Kontrolle von Höhlenbäumen
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
VART1		Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern
VART2		
VART3		
VART4		
VART5		
1G	Entwicklung artenreicher Säume	
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen	
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	
S1	Einzelbaumschutz	
S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen	

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

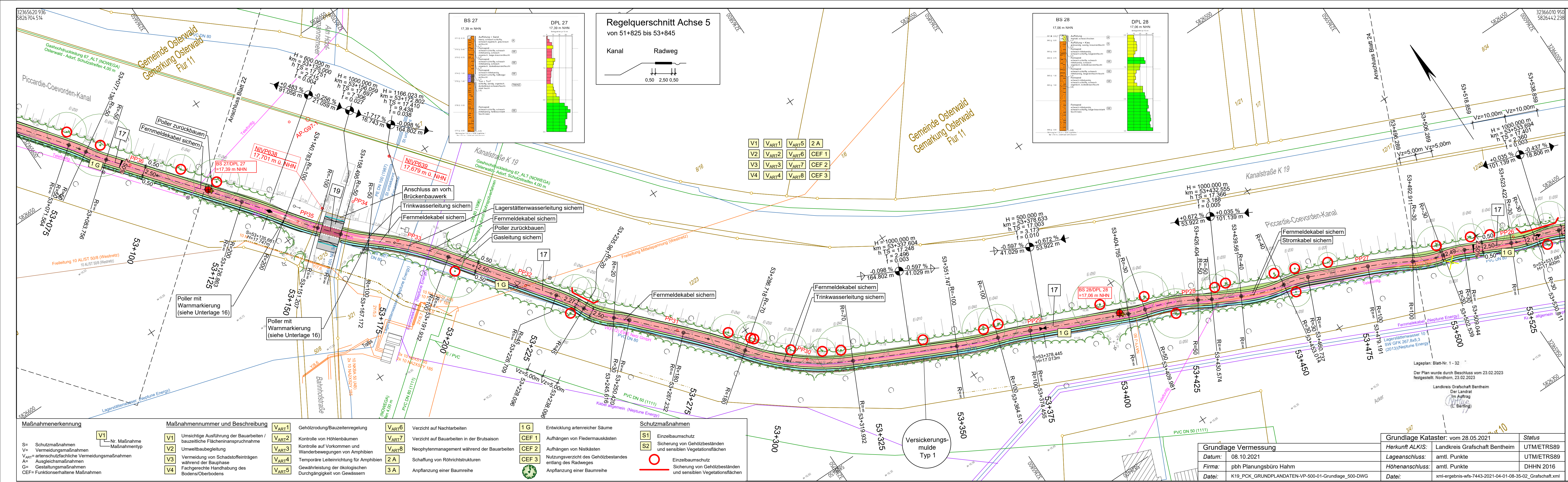
Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 · DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:	Plan-Bez.:
Lageplan	LA03
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -	Maßstab: 1:500
	Unterlage: 05
	Blatt-Nr.: 22/27
	Index: -

Aufgestellt:	Geprüft:
Nordhorn, 20.05.2022	Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim	Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt	im Auftrage: gez. Adenstedt



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßenleinauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 **Höhensystem:** DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung: **lindschulte** LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet: 18.05.2022 LTN
 gezeichnet: 18.05.2022 SNn
 geprüft: 18.05.2022 LSn
 Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafschaft** Landkreis Grafschaft Bentheim

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
 - Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

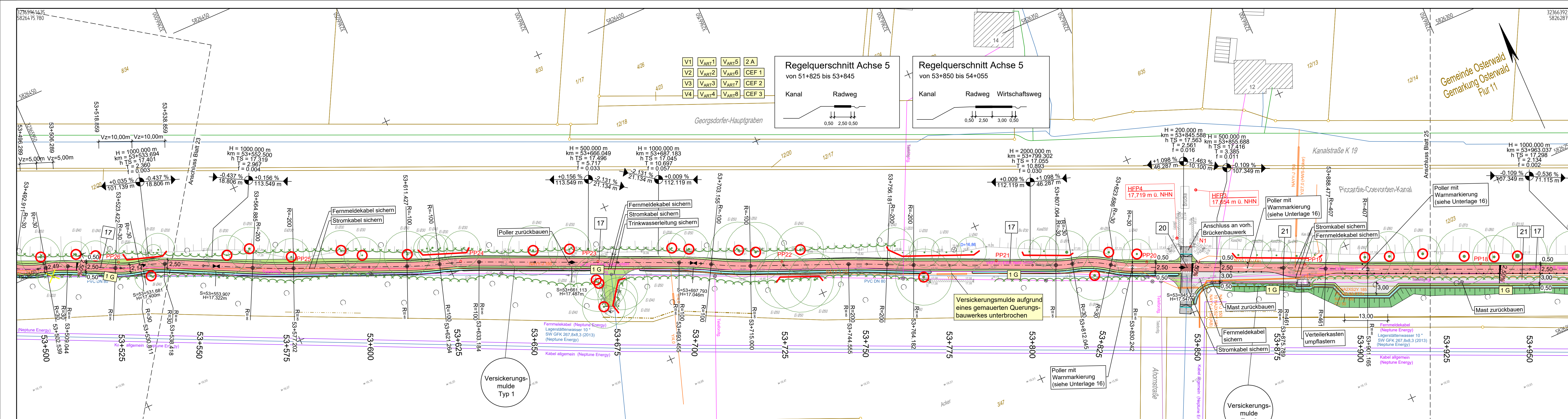
Plan-Bez.: LA03
 Maßstab: 1:500
 Unterlage: 05
 Blatt-Nr.: 23/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim
 im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
 Landkreis Grafschaft Bentheim
 im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pbh Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte	DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Unterflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Maßnahmenkennung

Maßnahmennummer und Beschreibung

V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	VART6	Verzicht auf Nacharbeiten	1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S1	Einzelbaumschutz
V2	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen	VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
V3	Umweltbaubegleitung	VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	CEF 2	Aufhängen von Nistkästen		
V4	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges		
	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe		Einzelbaumschutz		Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Schutzmaßnahmen

Grundlage Vermessung

Datum: 08.10.2021
Firma: pbb Planungsbüro Hahn
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	Status	UTM/ETRS89
Lageanschluss:	amtl. Punkte		UTM/ETRS89
Höhenanschluss:	amtl. Punkte		DHHN 2016

Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
im Auftrag
L. Berling

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

Auftraggeber:

die grafenschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafenschaft.de
Internet: www.grafenschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

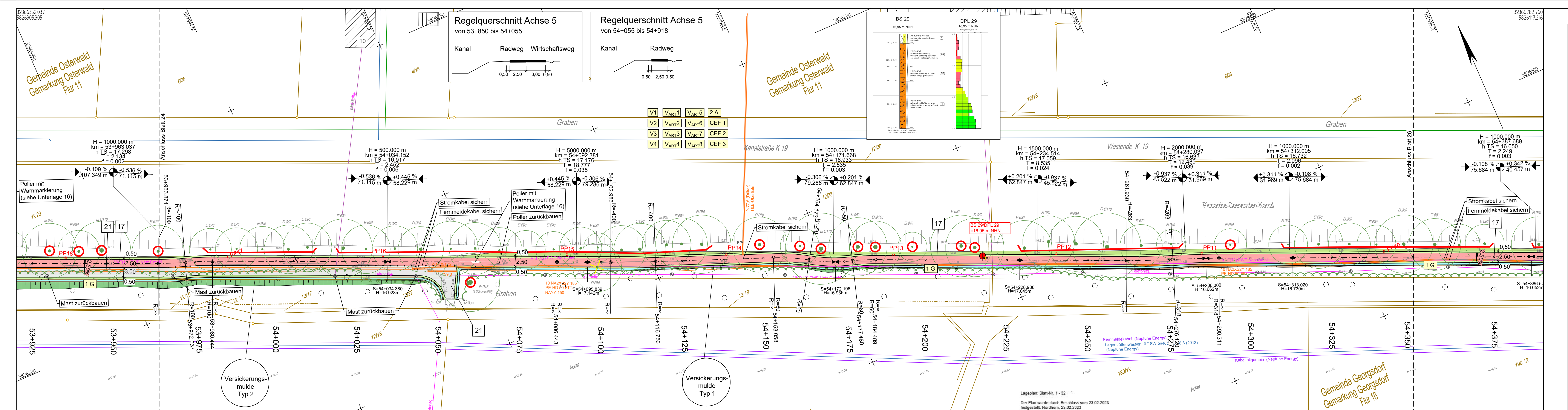
Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 24/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Olleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Unterflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzzeineinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Versickerungsmulde
- Typ 1: Standard-Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenbeschreibung	Schutzmaßnahmen
V1	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	V1
V2	Umweltbaubegleitung	Kontrolle von Höhlenbäumen	V2
V3	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	V3
V4	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	V4
VART1		Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	VART1
VART2			VART2
VART3			VART3
VART4			VART4
VART5			VART5
VART6		Verzicht auf Nacharbeiten	VART6
VART7		Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	VART7
VART8		Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	VART8
VART9		Schaffung von Röhrichtstrukturen	VART9
2A		Schaffung einer Baumreihe	2A
3A		Anpflanzung einer Baumreihe	3A
1G		Entwicklung artenreicher Säume	1G
CE1		Aufhängen von Fledermauskästen	CE1
CE2		Aufhängen von Nistkästen	CE2
CE3		Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	CE3
S1		Einzelbaumschutz	S1
S2		Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen	S2

Grundlage Vermessung	Grundlage Kataster: vom 28.05.2021	Status
Datum: 08.10.2021	Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma: pbb Planungsbüro Hahn	Lageanschluss: amtli. Punkte	UTM/ETRS89
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss: amtli. Punkte	DHHN 2016
	Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTN
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

Auftraggeber:

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7-DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Projekt:

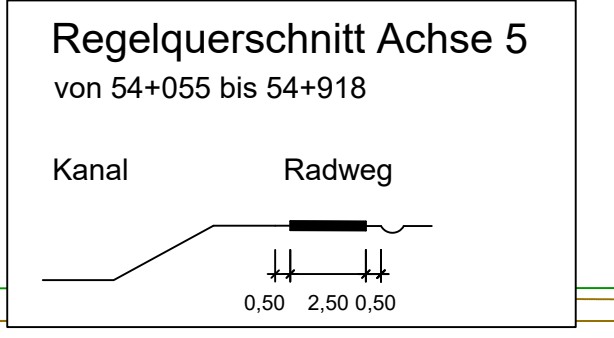
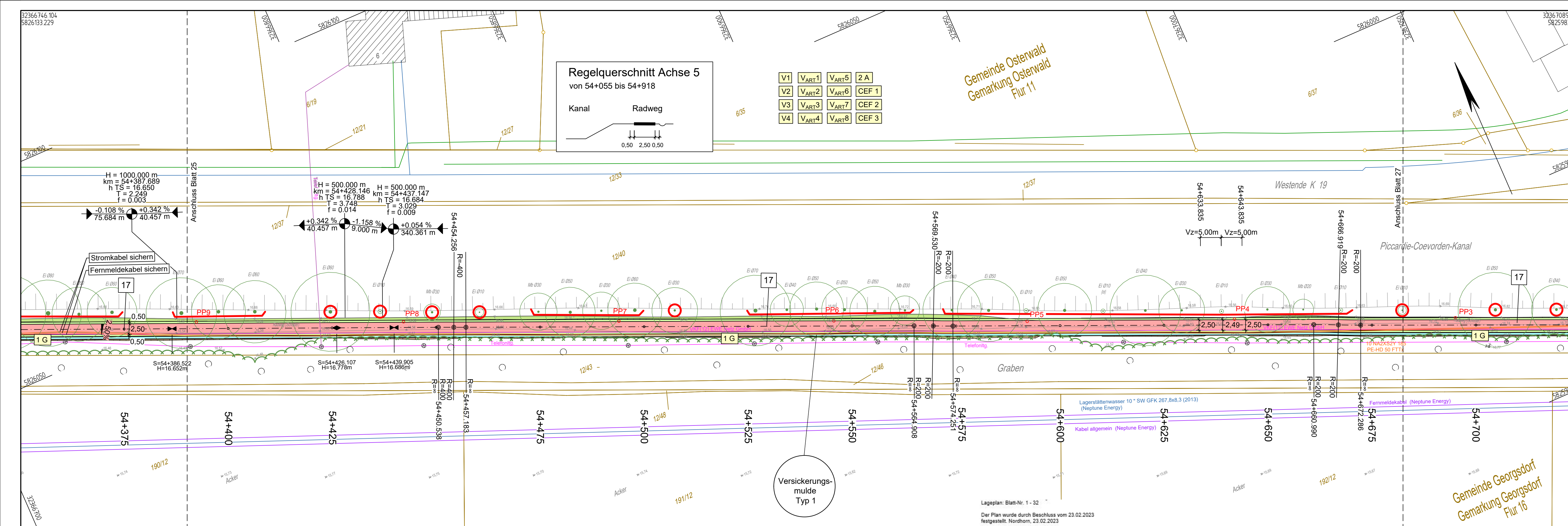
Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 25/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt



V1	V_ART1	V_ART5	2 A
V2	V_ART2	V_ART6	CEF 1
V3	V_ART3	V_ART7	CEF 2
V4	V_ART4	V_ART8	CEF 3

Gemeinde Osterwald
Gemarkung Osterwald
Flur 11

Gemeinde Georgsdorf
Gemarkung Georgsdorf
Flur 16

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgesetzt. Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
(L. Bertling)

Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pbh Planungsbüro Hahm	Lageanschluss:	amt. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_GRUNDPLANDATEN-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amt. Punkte	DHHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Maßnahmenkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Schutzmaßnahmen																																												
S= Schutzmaßnahmen V= Vermeidungsmaßnahmen V_ART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen A= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen	<table border="1"> <tr> <td>V_ART1</td> <td>Gehölzrodung/Bauzeitenregelung</td> <td>V_ART6</td> <td>Verzicht auf Nacharbeiten</td> </tr> <tr> <td>V_ART2</td> <td>Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme</td> <td>V_ART7</td> <td>Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison</td> </tr> <tr> <td>V_ART3</td> <td>Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien</td> <td>V_ART8</td> <td>Neophytenmanagement während der Bauarbeiten</td> </tr> <tr> <td>V_ART4</td> <td>Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase</td> <td>2 A</td> <td>Schaffung von Röhrichtstrukturen</td> </tr> <tr> <td>V_ART5</td> <td>Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens</td> <td>3 A</td> <td>Anpflanzung einer Baumreihe</td> </tr> </table>	V_ART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	V_ART6	Verzicht auf Nacharbeiten	V_ART2	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	V_ART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison	V_ART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	V_ART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	V_ART4	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	V_ART5	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe	<table border="1"> <tr> <td>1 G</td> <td>Entwicklung artenreicher Säume</td> <td>S1</td> <td>Einzelbaumschutz</td> </tr> <tr> <td>CEF 1</td> <td>Aufhängen von Fledermauskästen</td> <td>S2</td> <td>Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen</td> </tr> <tr> <td>CEF 2</td> <td>Aufhängen von Nistkästen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CEF 3</td> <td>Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Einzelbaumschutz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen</td> </tr> </table>	1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S1	Einzelbaumschutz	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen	CEF 2	Aufhängen von Nistkästen			CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges						Einzelbaumschutz				Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
V_ART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	V_ART6	Verzicht auf Nacharbeiten																																											
V_ART2	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	V_ART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison																																											
V_ART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	V_ART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten																																											
V_ART4	Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen																																											
V_ART5	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe																																											
1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S1	Einzelbaumschutz																																											
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen																																											
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen																																													
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges																																													
			Einzelbaumschutz																																											
			Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen																																											

Legende

Bestand

Mauer	Stahlgittermast	Schachdeckel
Hecke	Stahlrohrmast	Schieberkappe Wasser / Gas
Zaun	Betonmast	Straßeneinlauf
Zu-/Einfahrt	Holzmast	Oberflurhydrant
Zu-/Eingang	Laterne	Unterflurhydrant
Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)	Schaltkasten	Kilometerstein
Laub-/ Nadelgehölz	Schild allgemein	Poller

Planung

Radweg	Querneigung
Wirtschaftsweg	Gradientenhochpunkt
Rückbau / Baumfällung	Gradiententiefpunkt
Einschnittsböschung	Ausrundungshalbmesser, Tangentenlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
Damböschung	Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche	Durchlass
Fahrbahn mit Achse	Zaun
Bankett	Schutzeinrichtung
Pflasterfläche	Geländer
Fahrbahnteiler / Insel	1-reih. Rinne 16/16/14 cm
Bankett mit Zufahrt	Sichtdreieck
Entwässerungsgraben	externe Planung
Rippenplatten	WAZ Niedergrafschaft
Noppenplatten	Trinkwasserleitung PE Ø 180
Nummer Regelungsverzeichnis	

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

Versickerungsmulde

Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg	Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg	Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße
---	---	--

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung: **LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH**
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTn
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafschaft**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 30+016 (Achse 3) - 54+930 (Achse 5) -

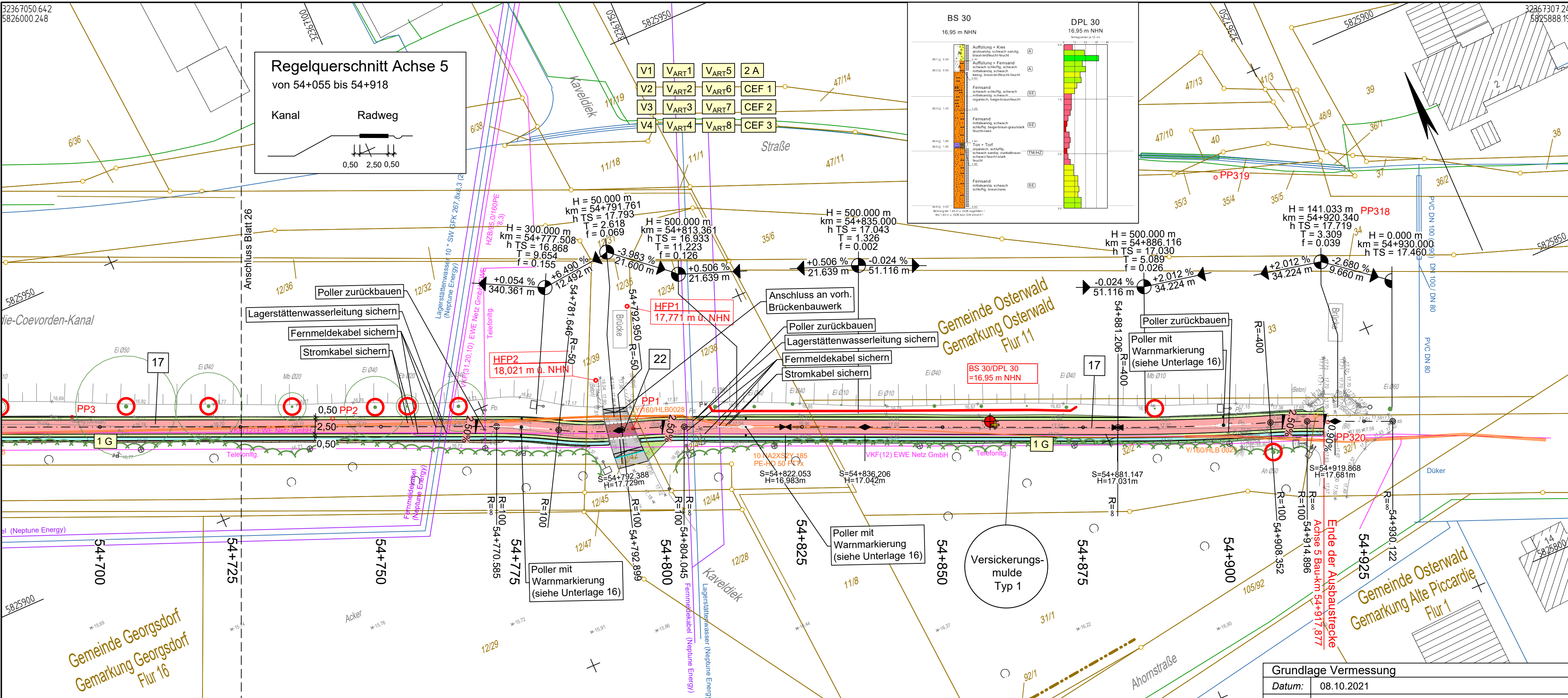
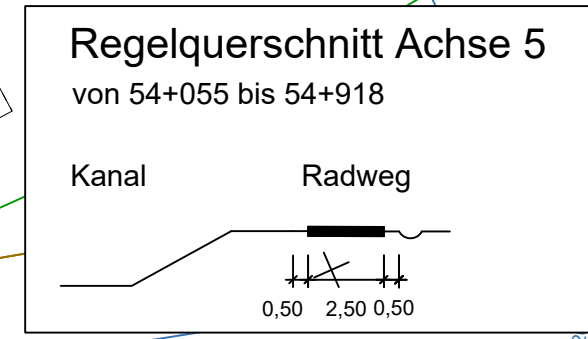
Plan-Bez.: LA03
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 26/27

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: **gez. Adenstedt**

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: **gez. Adenstedt**

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

32367050.642
5826000.248



Maßnahmenerkennung S= Schutzmaßnahmen V= Vermeidungsmaßnahmen V _{ART} = artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen A= Ausgleichsmaßnahmen G= Gestaltungsmaßnahmen CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen	Maßnahmennummer und Beschreibung V1 Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme V2 Umweltbaubegleitung V3 Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase V4 Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART1 Gehölzrodung/Bauzeitenregelung VART2 Kontrolle von Höhenbäumen VART3 Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien VART4 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien VART5 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	VART6 Verzicht auf Nacharbeiten VART7 Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison VART8 Neophytenmanagement während der Bauarbeiten	1 G Entwicklung artenreicher Säume CEF 1 Aufhängen von Fiedermauskästen CEF 2 Aufhängen von Nistkästen CEF 3 Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	Schutzmaßnahmen S1 Einzelbaumschutz S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen S3 Einzelbaumschutz S4 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
---	---	--	---	---	--

Legende Bestand

Mauer	Stahlgittermast	Schachdeckel
Hecke	Stahlrohrmast	Schieberkappe Wasser / Gas
Zaun	Betonmast	Straßeneinlauf
Zu-/Einfahrt	Holzmast	Oberflurhydrant
Zu-/Eingang	Laterne	Unterflurhydrant
Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)	Schaltkasten	Kilometerstein
Laub-/ Nadelgehölz	Schild allgemein	Poller

Planung

Radweg	WAZ Niedergrafchaft / Westnetz GmbH / NOWEGA / NVB
Wirtschaftsweg	WAZ Niedergrafchaft / Nepune Energy
Rückbau / Baumfällung	NVB / Westnetz GmbH
Einschnittsböschung	Telekom / EWE Netz GmbH / Vodafone Kabel Deutschland / NVB (Glasfaser)
Dammböschung	Neptune Energy
Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche	Neptune Energy
Fahrbahn mit Achse	
Bankett	
Pflasterfläche	
Fahrbahnteiler / Insel	
Bankett mit Zufahrt	
Entwässerungsgraben	
Rippenplatten	
Noppenplatten	
Nummer Regelungsverzeichnis	

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

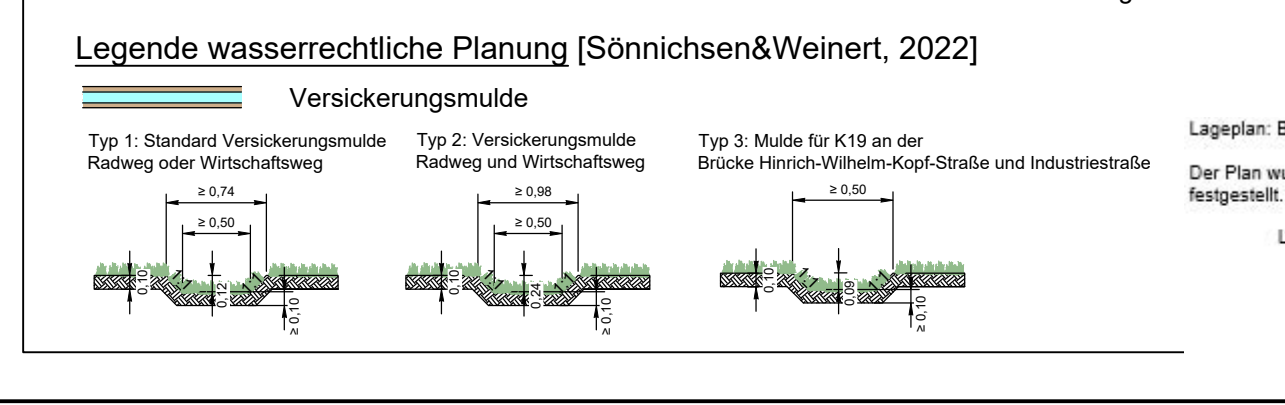
Versickerungsmulde	Querneigung
Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg	Gradientenhochpunkt
Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg	Gradiententiefpunkt
Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße	Ausrundungshalbmesser, Tangentiallänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentschnittpunkt

Grundlage Vermessung

Datum: 08.10.2021
 Firma: pbh Planungsbüro Hahm
 Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
 Lageanschluss: amt. Punkte
 Höhenanschluss: amt. Punkte
 Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml



Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

Achse 3	Achse 4	Achse 7	Achse 6	Achse 5	Achse 90
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27			

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH
 NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
 Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
 E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
 Internet: www.lindschulte.de

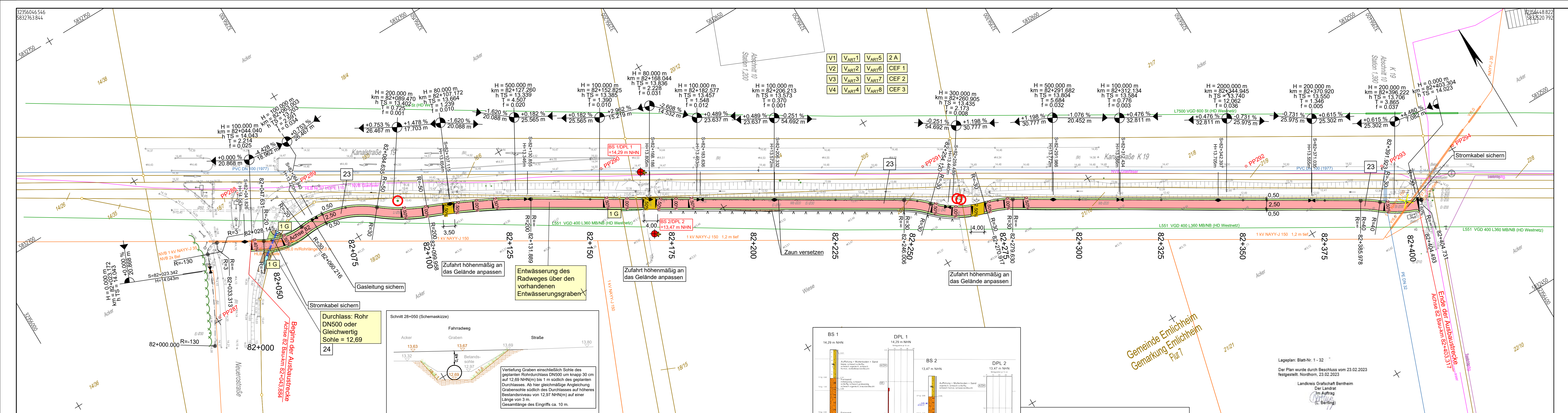
bearbeitet 18.05.2022 LTn
 gezeichnet 18.05.2022 SNn
 geprüft 18.05.2022 LSn
 Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

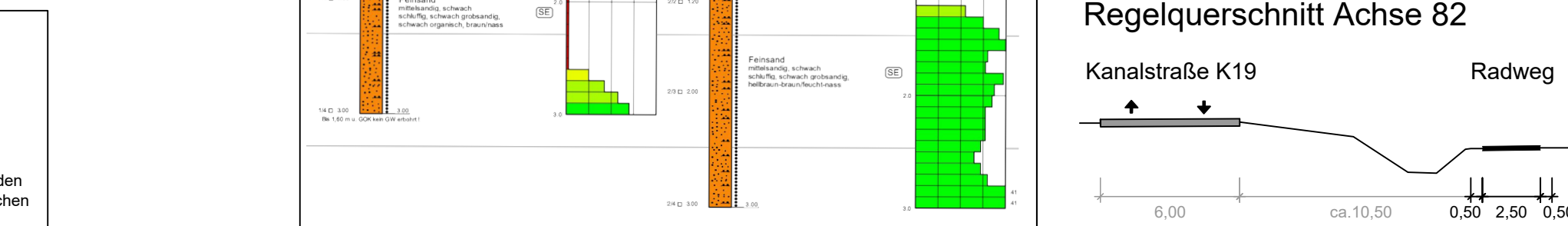
Auftraggeber:	Landkreis Grafschaft Bentheim
Projekt:	Neu-, Ausbau Radweg an der K19
Planarstellung:	Plan-Bez.: LA03
	Maßstab: 1:500
	Unterlage: 05
	Blatt-Nr.: 27/27
	Index: -

Aufgestellt:	Geprüft:
Nordhorn, 20.05.2022	Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim	Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt	im Auftrage: gez. Adenstedt

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH, Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.



Maßnahmenerkennung	Maßnahmennummer und Beschreibung	Maßnahmenart	Beschreibung
V1	Nr. Maßnahme	VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung
V2	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächenanspruchnahme	VART2	Kontrolle von Höhlenbäumen
V3	Vermeidungsmaßnahmen	VART3	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien
V4	Vermeidung von Schadstoffeinträgen	VART4	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien
V5	Ausgleichsmaßnahmen	VART5	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern
V6	Fachgerechte Handhabung des Bodens/Oberbodens	VART6	Verzicht auf Nacharbeiten
V7		VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutsaison
V8		VART8	Neophytenmanagement während der Bauarbeiten
V9		2A	Schaffung von Röhrichtstrukturen
V10		3A	Anpflanzung einer Baumreihe
G	Gestaltungsmaßnahmen	1G	Entwicklung artenreicher Säume
CE	Funktionserhaltende Maßnahmen	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen
		CEF 2	Aufhängen von Nistkästen
		CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
		S1	Einzelbaumschutz
		S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
		S3	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen



Grundlage Vermessung		Grundlage Kataster: vom 28.05.2021		Status
Datum:	08.10.2021	Herkunft ALKIS:	Landkreis Grafschaft Bentheim	UTM/ETRS89
Firma:	pbb Planungsbüro Hahn	Lageanschluss:	amtl. Punkte	UTM/ETRS89
Datei:	K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG	Höhenanschluss:	amtl. Punkte	DHN 2016
		Datei:	xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml	

Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Olleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe
- Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Dammböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Versickerungsmulde
- Quereneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradientientiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentienlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrafschaf
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße und Industriestraße

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

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

Entwurfsbearbeitung:

LINDSCHULTE
Ingenieurgesellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTN
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber: **die grafschaf**
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaf.de
Internet: www.grafschaf-bentheim.de

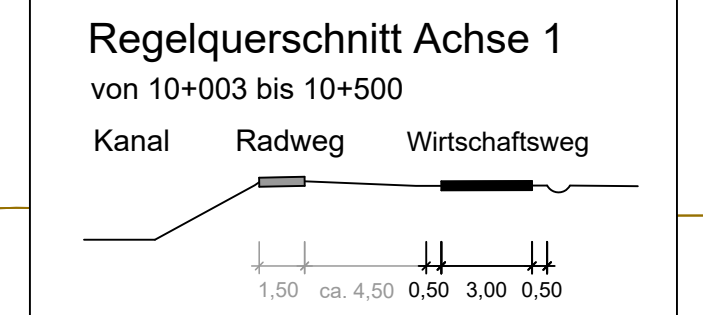
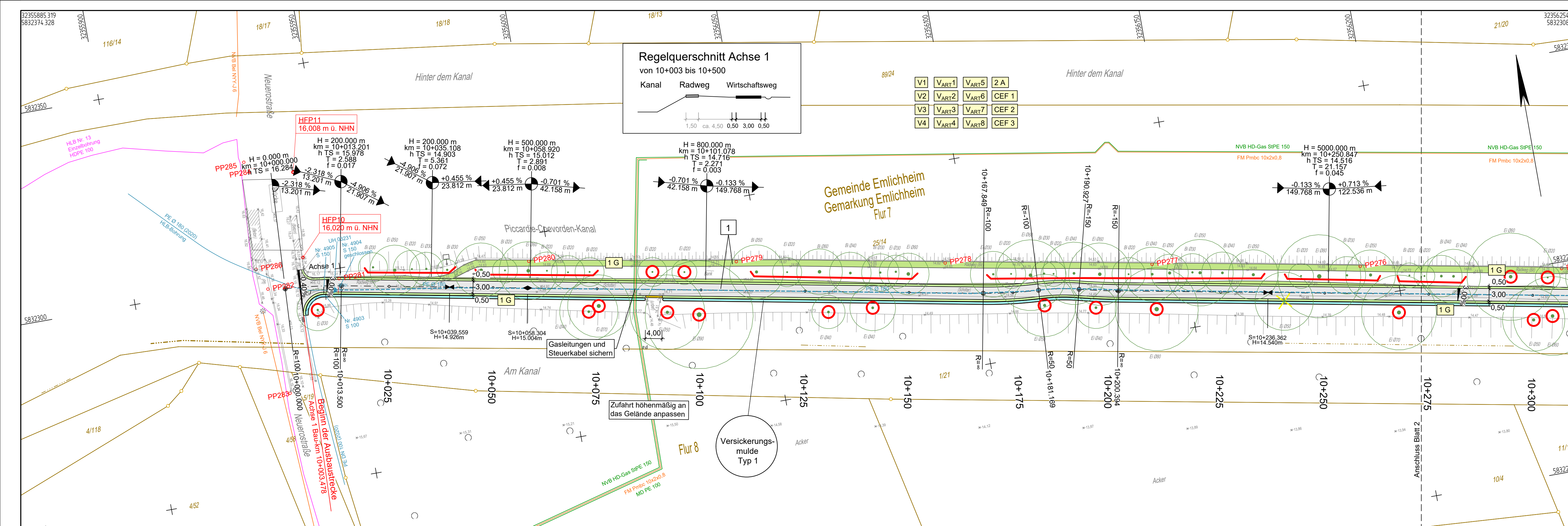
Projekt: **Neu-, Ausbau Radweg an der K19**

Planarstellung: **Lageplan**
- Bau km 82+000 - 82+403 (Achse 82) -

Plan-Bez.: LA04
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05 Index: -
Blatt-Nr.: 1/1

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt



V1	VART1	VART5	2 A
V2	VART2	VART6	CEF 1
V3	VART3	VART7	CEF 2
V4	VART4	VART8	CEF 3

Legende

Bestand

- Mauer
- Hecke
- Zaun
- Zu-/Einfahrt
- Zu-/Eingang
- Laub-/ Nadelbaum (mit maßstäbl. Krone)
- Laub-/ Nadelgehölz
- Katastergrenze
- Gasleitung
- Wasserleitung
- Elektrizitätskabeltrasse
- Fernmeldeleitung
- Ölleitung
- Kabel Allgemein
- Stahlgittermast
- Stahlrohrmast
- Betonmast
- Holzmast
- Laterne
- Schaltkasten
- Schild allgemein
- Schachtdeckel
- Schieberkappe Wasser / Gas
- Straßeneinlauf
- Oberflurhydrant
- Unterflurhydrant
- Kilometerstein
- Poller

Planung

- Radweg
- Wirtschaftsweg
- Rückbau / Baumfällung
- Einschnittsböschung
- Damböschung
- Renaturierungsfläche / Straßenebenfläche
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Pflasterfläche
- Fahrbahnteiler / Insel
- Bankett mit Zufahrt
- Entwässerungsgraben
- Rippenplatten
- Noppenplatten
- Nummer Regelungsverzeichnis
- Querneigung
- Gradientenhochpunkt
- Gradienten tiefpunkt
- Ausrundungshalbmesser, Tangentenlänge, Stichhöhe, Bau-km, Höhe Tangentenschnittpunkt
- Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbruchpunkt
- Durchlass
- Zaun
- Schutzeinrichtung
- Geländer
- 1-reih. Rinne 16/16/14 cm
- Sichtdreieck
- externe Planung
- WAZ Niedergrofschaft
- Trinkwasserleitung PE Ø 180

Legende wasserrechtliche Planung [Sönnichsen&Weinert, 2022]

Versickerungsmulde

- Typ 1: Standard Versickerungsmulde Radweg oder Wirtschaftsweg
- Typ 2: Versickerungsmulde Radweg und Wirtschaftsweg
- Typ 3: Mulde für K19 an der Brücke Hinrich-Wilhelm-Kop-Strasse und Industriestraße

Lageplan: Blatt-Nr. 1 - 32
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt: Nordhorn, 23.02.2023
Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
(L. Bentling)

Der Verlauf der Leitungen der Versorgungsträger wurde anhand der übergebenen Unterlagen in die Pläne übernommen. Für die genaue Lage und die Vollständigkeit wird keine Gewähr übernommen. Vor Baubeginn ist der Bestand bei den jeweiligen Versorgungsträgern zu erkunden.

Die eingetragenen Katastergrenzen wurden aus der ALKIS übernommen und sind somit rechtlich nicht bindend.

Lagesystem: ETRS_89_UTM32 Höhensystem: DE_DHHN92_NH

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

Entwurfsbearbeitung:

lindschulte
INGENIEURGESellschaft mbH
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de
Internet: www.lindschulte.de

bearbeitet 18.05.2022 LTN
gezeichnet 18.05.2022 SNn
geprüft 18.05.2022 LSn
Projekt-Nr.: 1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:

die grafschaft
Landkreis Grafschaft Bentheim

Landkreis Grafschaft Bentheim
van-Deiden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn
Tel.: +49 59 21 / 96 01
Fax: +49 59 21 / 96 14 00
E-Mail: poststelle@grafschaft.de
Internet: www.grafschaft-bentheim.de

Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung:

Lageplan

- Bau km 10+003 - 10+952 (Achse 1) -

Plan-Bez.: LA01
Maßstab: 1:500
Unterlage: 05
Blatt-Nr.: 1/3

Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
im Auftrage: gez. Adenstedt

Maßnahmerkennung

S= Schutzmaßnahmen
V= Vermeidungsmaßnahmen
VART= artenschutzfachliche Vermeidungsmaßnahmen
A= Ausgleichsmaßnahmen
G= Gestaltungsmaßnahmen
CEF= Funktionserhaltende Maßnahmen

Maßnahmennummer und Beschreibung

VART1	Gehölzrodung/Bauzeitenregelung	VART6	Verzicht auf Nacharbeiten
VART2	Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme	VART7	Verzicht auf Bauarbeiten in der Brutzeit
VART3	Umweltbauleitung	VART8	Verzicht auf Bauarbeiten während der Brutzeit
VART4	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen
VART5	Umweltbauleitung	3 A	Anpflanzung einer Baumreihe
VART6	Kontrolle auf Vorkommen und Wanderbewegungen von Amphibien	1 G	Entwicklung artenreicher Säume
VART7	Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien	CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen
VART8	Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern	CEF 2	Aufhängen von Nistkästen
2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges
3 A	Anpflanzung einer Baumreihe	S1	Einzelbaumschutz
1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
CEF 1	Aufhängen von Fledermauskästen	S1	Einzelbaumschutz
CEF 2	Aufhängen von Nistkästen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
CEF 3	Nutzungsverzicht des Gehölzbestandes entlang des Radweges	S1	Einzelbaumschutz
2 A	Schaffung von Röhrichtstrukturen	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen
3 A	Anpflanzung einer Baumreihe	S1	Einzelbaumschutz
1 G	Entwicklung artenreicher Säume	S2	Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Schutzmaßnahmen

S1 Einzelbaumschutz
S2 Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen

Grundlage Vermessung

Datum: 08.10.2021
Firma: pbb Planungsbüro Hahm
Datei: K19_PCK_Grundplandaten-VP-500-01-Grundlage_500-DWG

Grundlage Kataster: vom 28.05.2021

Herkunft ALKIS: Landkreis Grafschaft Bentheim
Lageanschluss: amt. Punkte
Höhenanschluss: amt. Punkte
Datei: xml-ergebnis-wfs-7443-2021-04-01-08-35-02_Grafschaft.xml

Status: UTM/ETRS89
UTM/ETRS89
DHHN 2016

© LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.