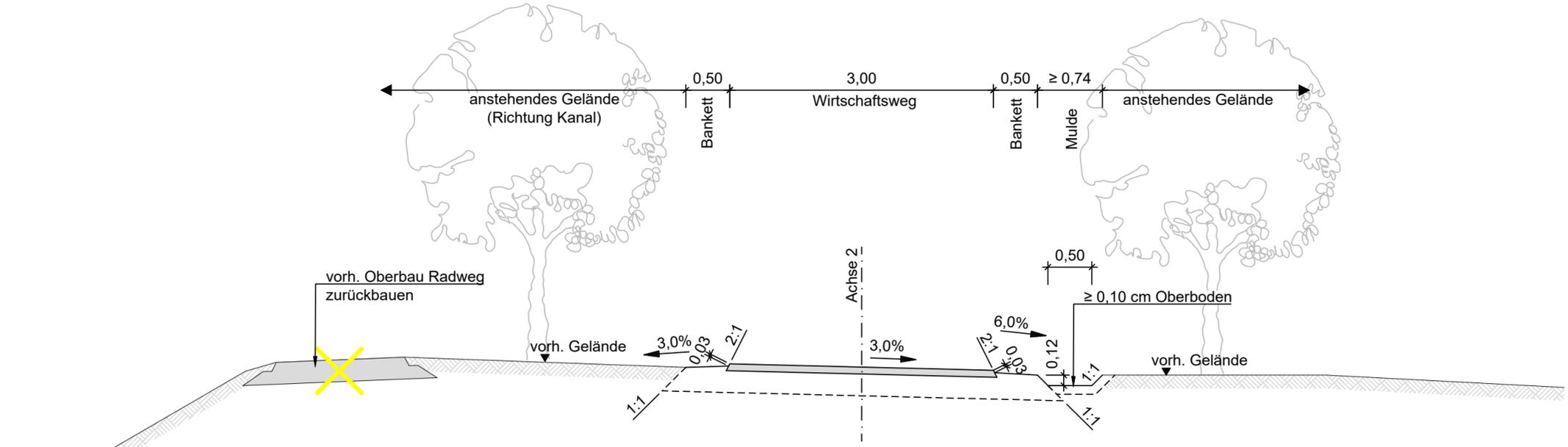


Regelquerschnitt Achse 2 (Wirtschaftsweg)



Oberbau Wirtschaftsweg, gem. RLW 05

Ev ₂ ≥ 45 MPa	8,0 cm Asphalttragdeckschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
	≥ 33,0 cm Gesamtaufbau

Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10

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

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

1			
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	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	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
---------------	--	--

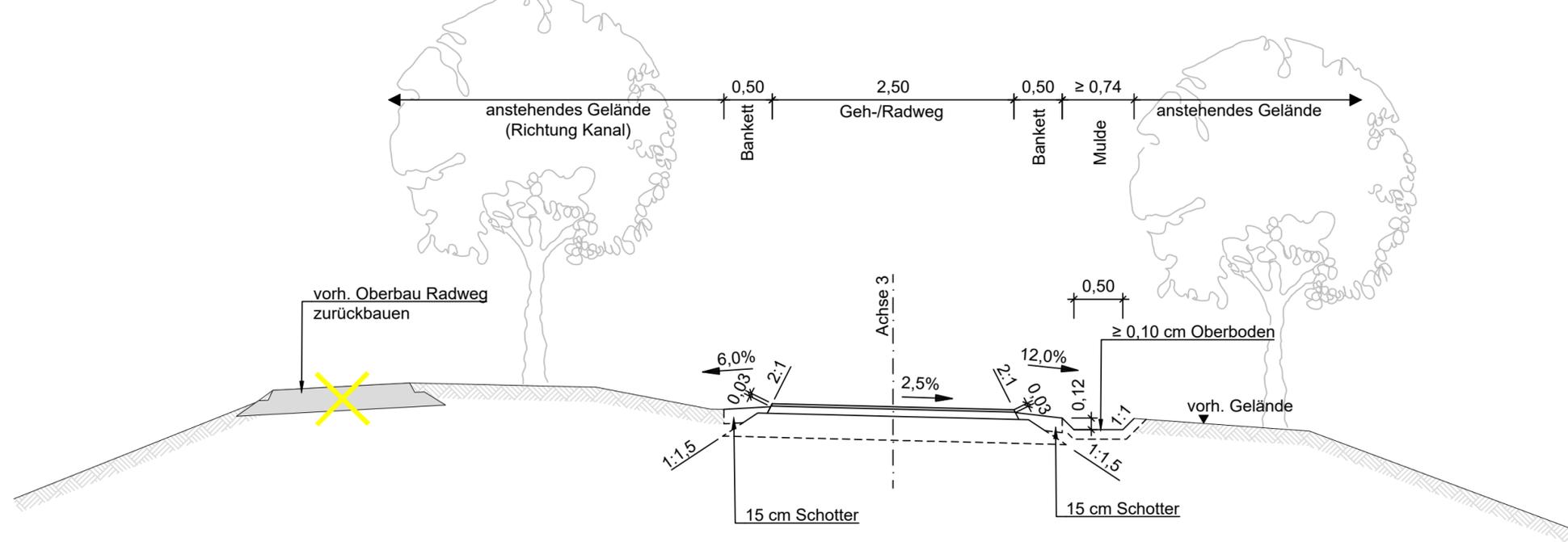
Projekt:

Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Plandarstellung:	Plan-Bez.: QS02	
	Maßstab: 1:50	
	Unterlage: 14	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	im Auftrage: gez. Adenstedt

Regelquerschnitt Achse 3



Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 2

Ev2 ≥ 100 MPa	2,5 cm Asphaltdeckschicht
Ev2 ≥ 45 MPa	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

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

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

<p>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</p>	bearbeitet	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.: 1-21-1158		

FESTSTELLUNGSENTWURF

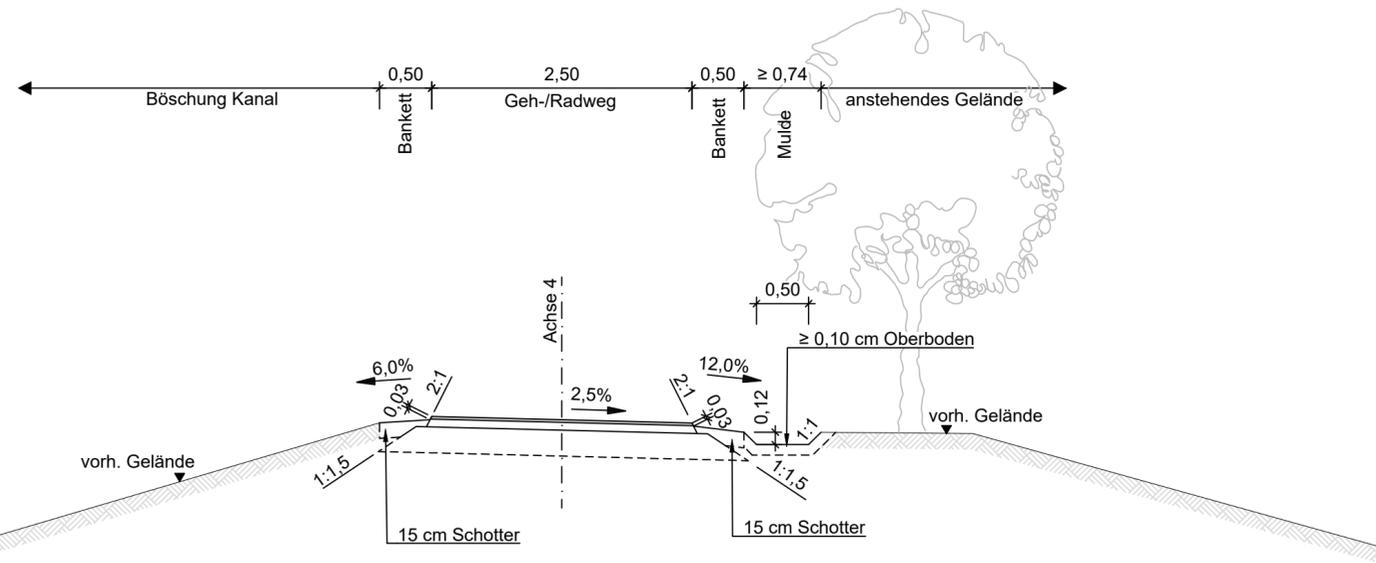
Auftraggeber:	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de</p>
---------------	--

Projekt:
Neu-, Ausbau Radweg an der K19

Planarstellung: Querschnitt - Achse 3 -	Plan-Bez.:	QS03.1
	Maßstab:	1:50
	Unterlage: 14	Index: -
	Blatt-Nr.: 1/1	

<p>Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: <u>gez. Adenstedt</u></p>	<p>Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: <u>gez. Adenstedt</u></p>
--	--

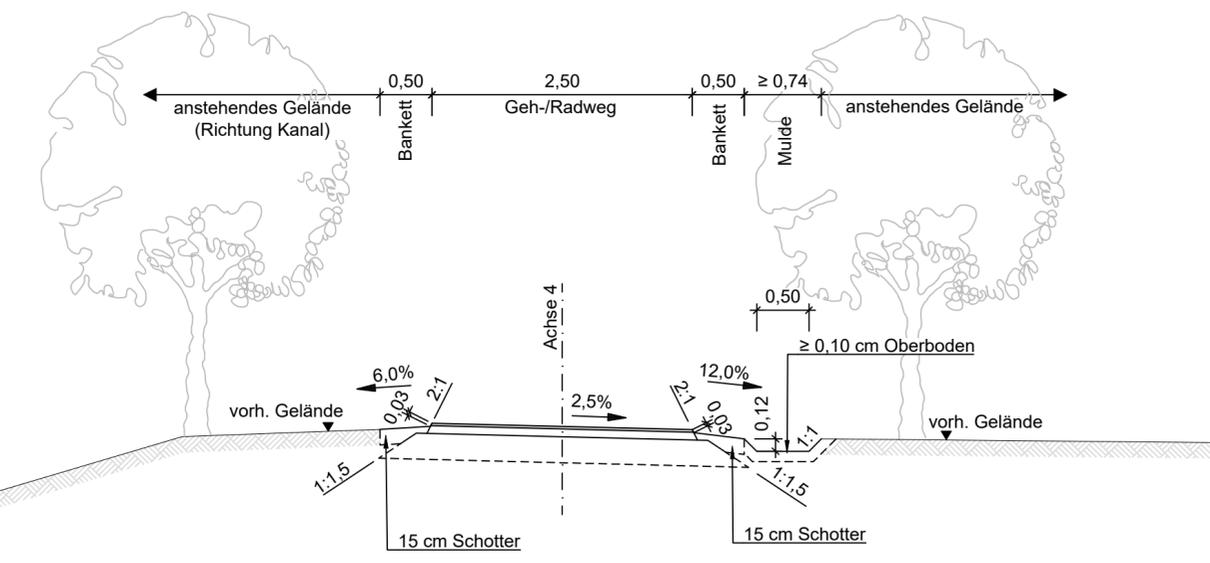
Regelquerschnitt Achse 4
40+001,624 bis 40+250
41+300 - 44+607,408



Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 2

$E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$	2,5 cm Asphaltdeckschicht
$E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Regelquerschnitt Achse 4
40+250 bis 41+300



Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 2

$E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$	2,5 cm Asphaltdeckschicht
$E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10

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

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

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

<p>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</p>	bearbeitet	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

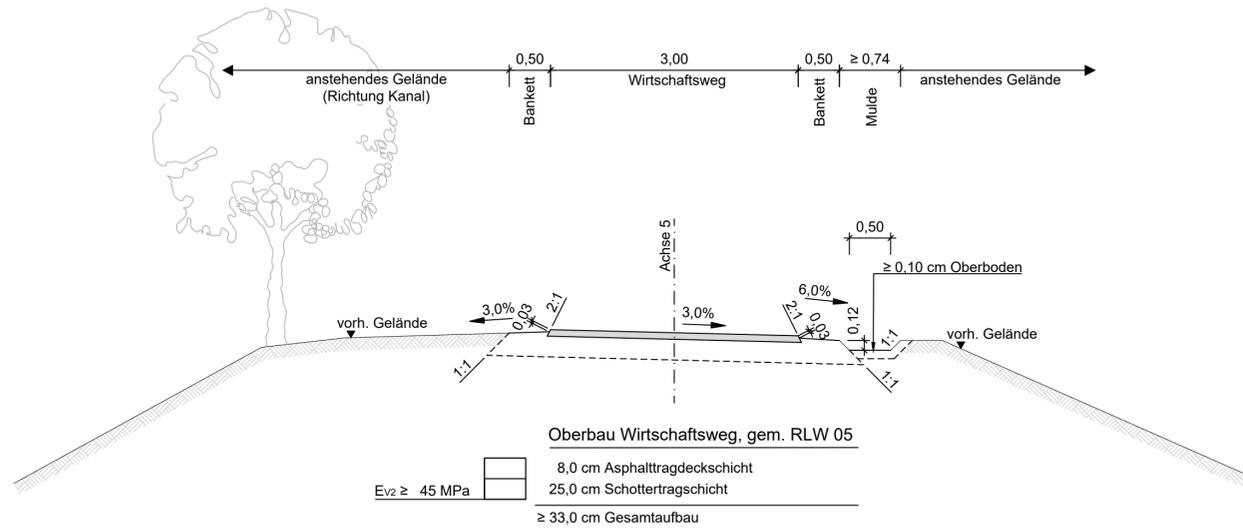
Auftraggeber:	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim</p>	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de</p>
---------------	--------------------------------------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

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

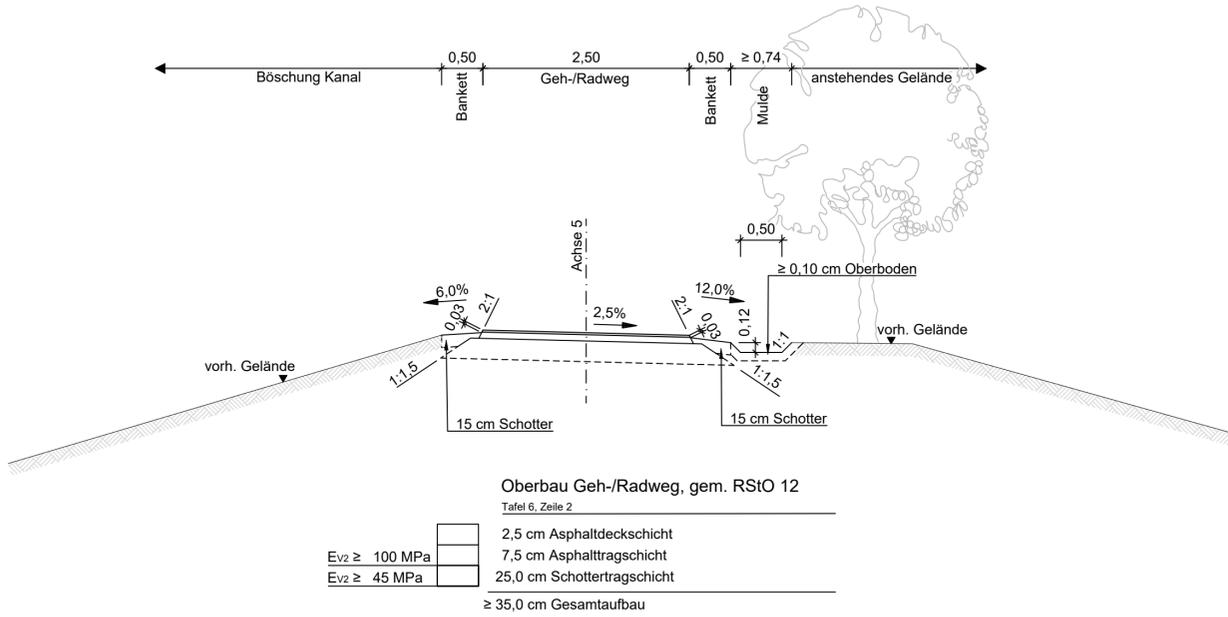
Planarstellung:	Plan-Bez.: QS03.2
Querschnitt - Achse 4 -	Maßstab: 1:50
	Unterlage: 14 Blatt-Nr.: 1/1
	Index: -

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

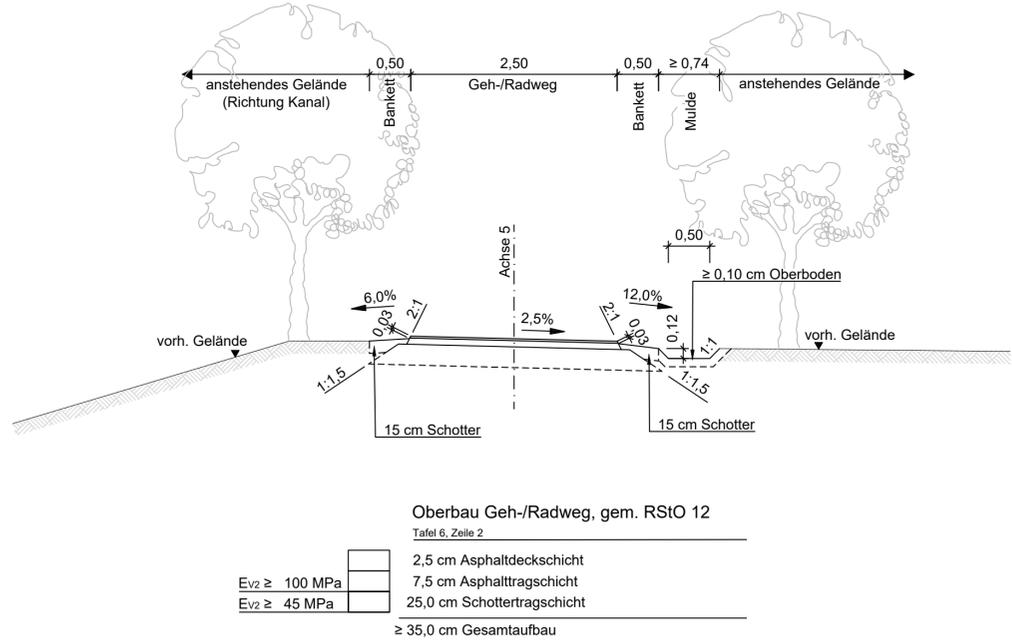
Regelquerschnitt Achse 5 (Wirtschaftsweg)
50+000,000 - 50+325
51+305 - 51+825



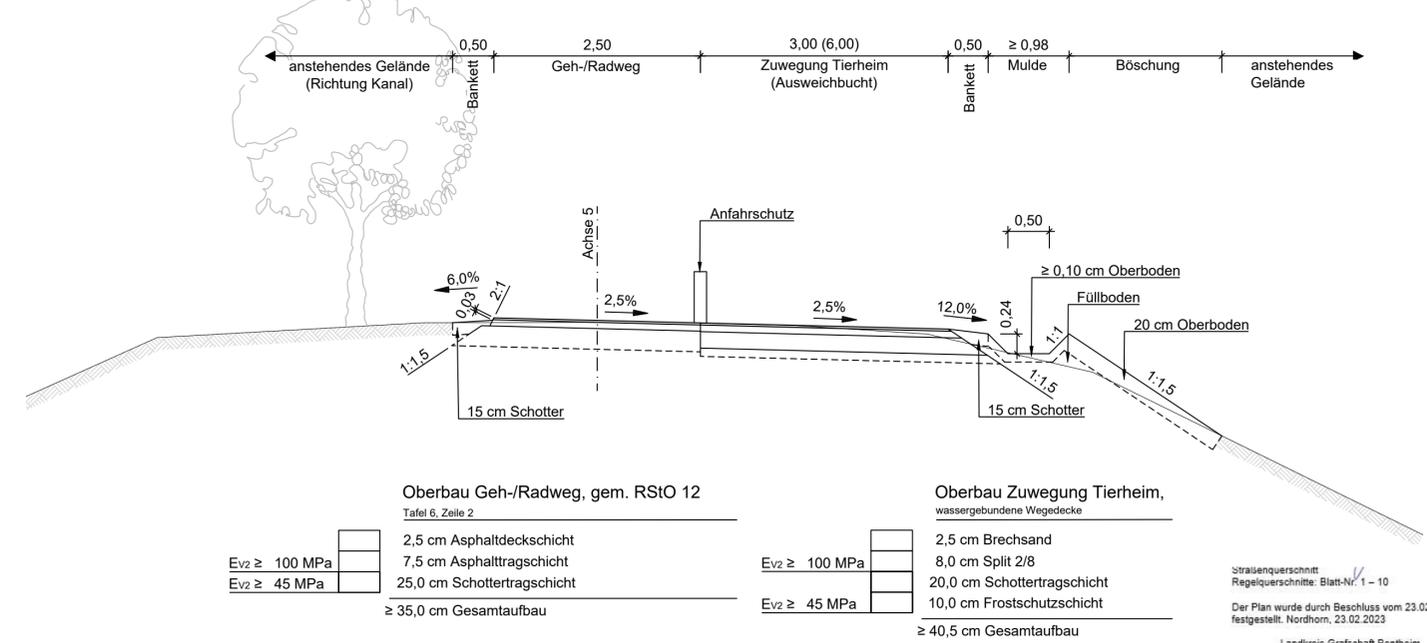
Regelquerschnitt Achse 5
50+325 - 51+305



Regelquerschnitt Achse 5
51+825 bis 53+845
54+055 bis 54+917,877



Regelquerschnitt Achse 5
53+845 bis 54+055



Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023
Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
gez. Adenstedt
(L. Berling)

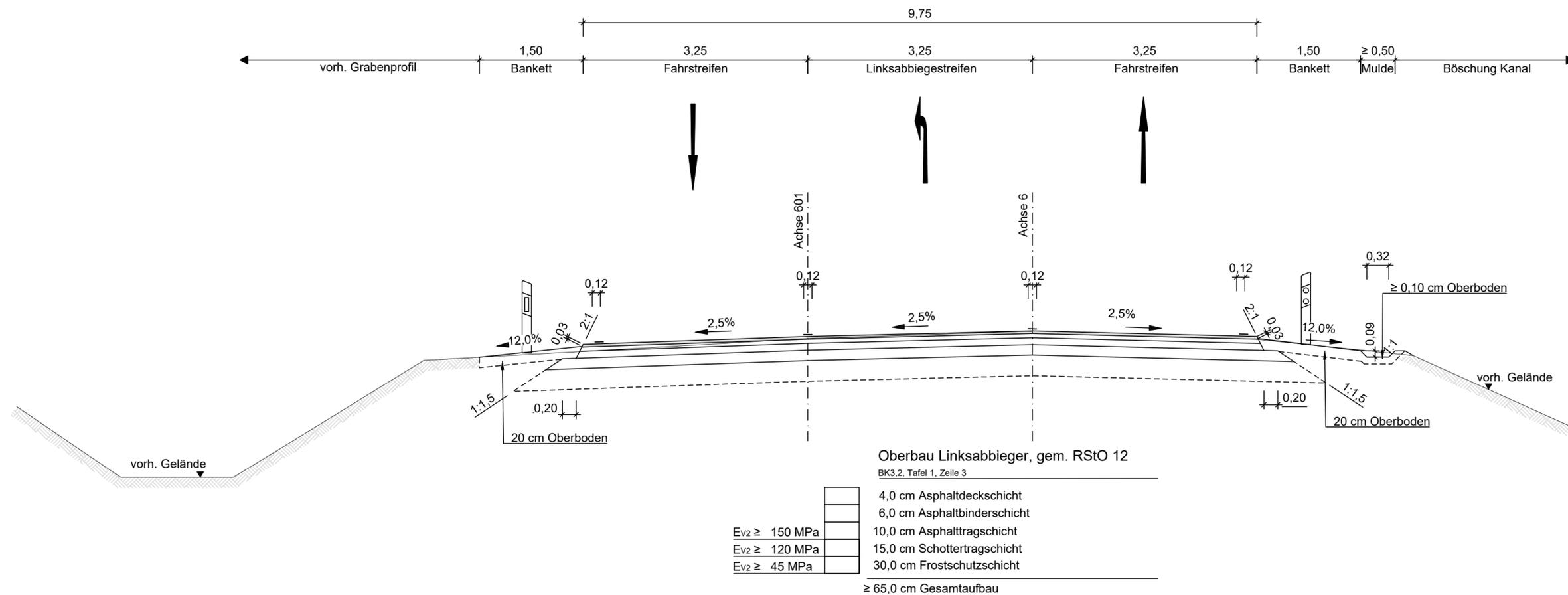
1			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Entwurfsbearbeitung:		bearbeitet	26.04.2022
LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH		gezeichnet	26.04.2022
NINO-Allee 30 • DE 48529 Nordhorn		geprüft	10.05.2022
Tel.: +49 59 21 / 88 44 - 0		Projekt-Nr.: 1-21-1158	
E-Mail: nordhorn@lindschulte.de			
Internet: www.lindschulte.de			

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	
Plandarstellung:	Querschnitt - Achse 5 -	Plan-Bez.: QS03.3 Maßstab: 1:50 Unterlage: 14 Blatt-Nr.: 1/1
Aufgestellt:	Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim	Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022 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.

Querschnitt durch Linksabbieger
Achse 6 Station 60+175



Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023
festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

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

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

<p>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</p>	bearbeitet	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

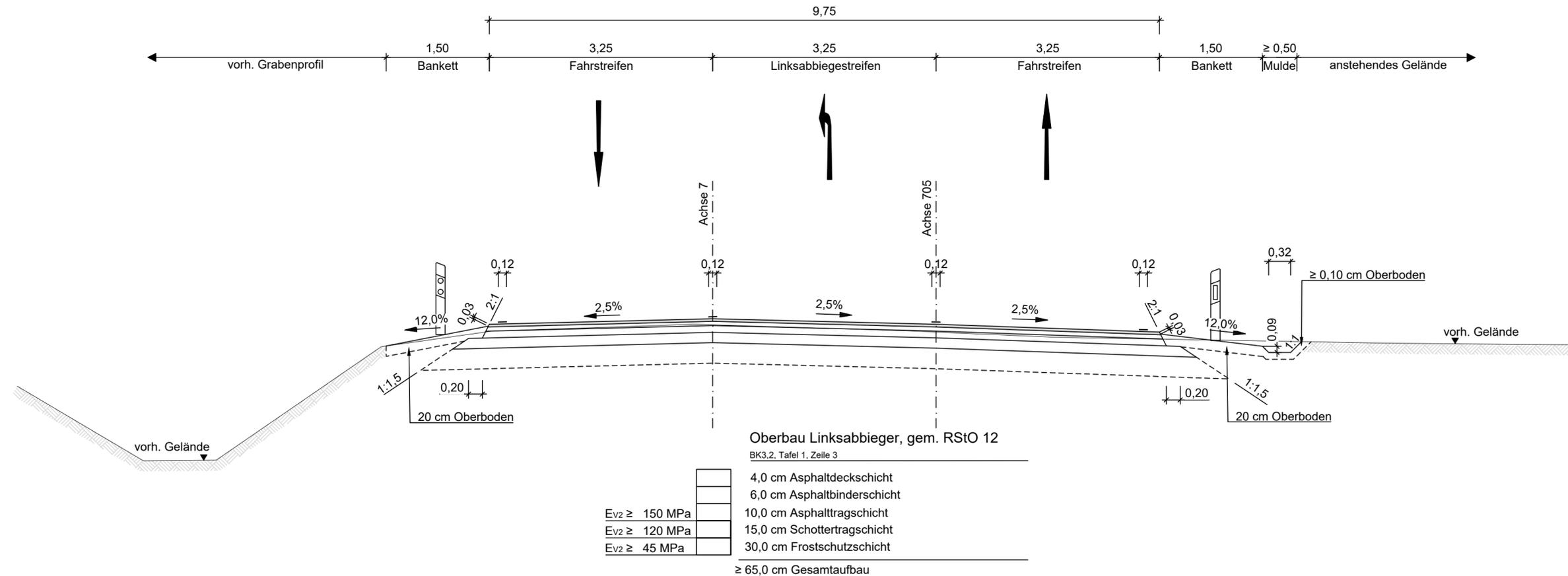
Auftraggeber:	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim</p>	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de</p>
---------------	--------------------------------------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

Projekt:	<p>Neu-, Ausbau Radweg an der K19</p>
----------	---------------------------------------

Plandarstellung:	<p>Querschnitt - Achse 6 -</p>	Plan-Bez.: QS03.4
		Maßstab: 1:50
	Unterlage: 14	Index: -
	Blatt-Nr.: 1/1	

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

Querschnitt durch Linksabbieger
Achse 7 Station 70+175



Strassenquerschnitt
Regelquerschnitt: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023
festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

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

1

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

<p>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</p>	bearbeitet	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

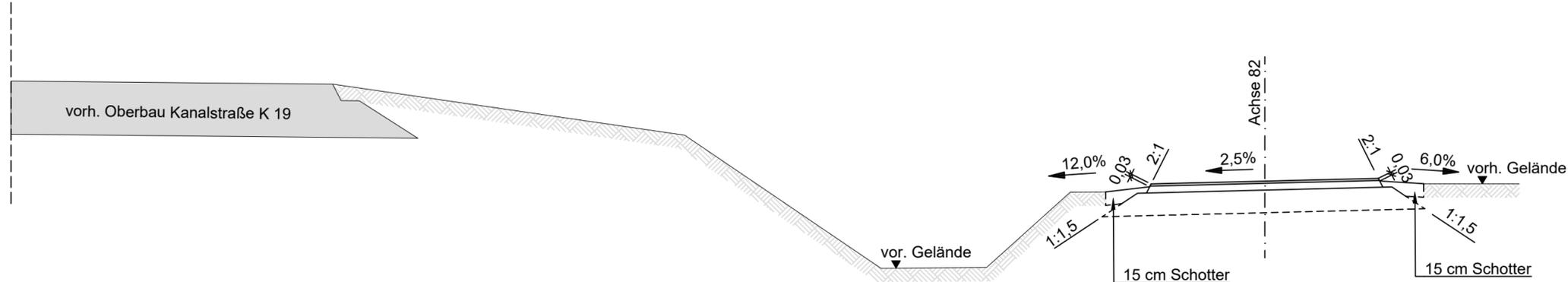
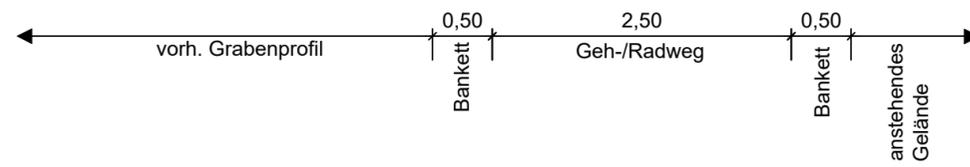
Auftraggeber:	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim</p>	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de</p>
---------------	--------------------------------------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

Projekt:	<p>Neu-, Ausbau Radweg an der K19</p>	
----------	--	--

Plandarstellung:	Plan-Bez.: QS03.5	
	Maßstab: 1:50	
	Unterlage: 14	Index: -
	Blatt-Nr.: 1/1	

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

Regelquerschnitt Achse 82



Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12

Tafel 6, Zeile 2

Ev2 ≥ 100 MPa	2,5 cm Asphaltdeckschicht
Ev2 ≥ 45 MPa	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Straßenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10

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

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
im Auftrag
(Signature)
(L. Bertling)

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	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.:	1-21-1158	

FESTSTELLUNGSENTWURF

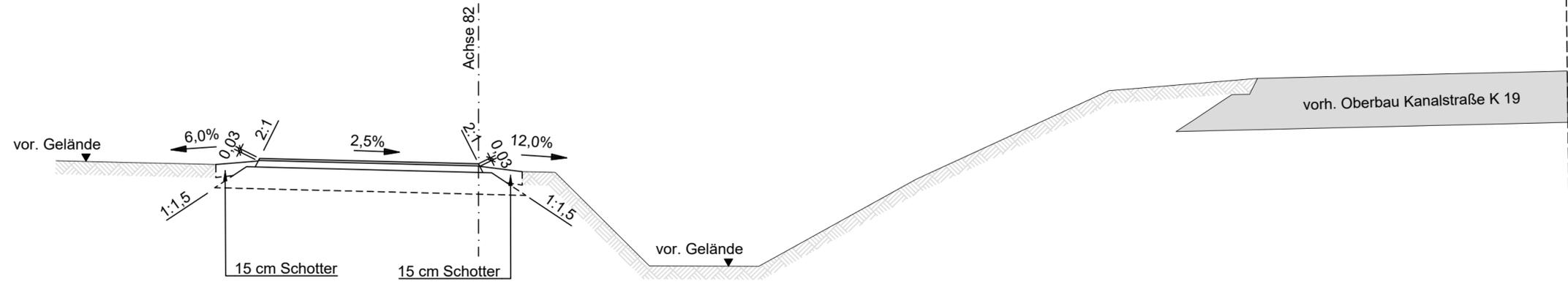
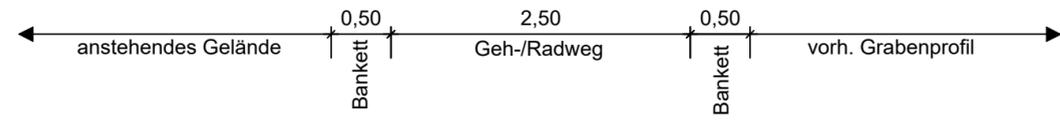
Auftraggeber:  die grafenschaft Landkreis Grafschaft Bentheim	Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafenschaft.de Internet: www.grafenschaft-bentheim.de
---	--

Projekt: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Neu-, Ausbau Radweg an der K19</p>

Plandarstellung: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Querschnitt - Achse 82 -</p>	Plan-Bez.: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">QS03.6</p>
	Maßstab: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">1:50</p>
	Unterlage: 14 Blatt-Nr.: 1/1 Index: -

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

Regelquerschnitt Achse 90



Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 2

$E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$	2,5 cm Asphaltdeckschicht
$E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023
Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
(L. Bertling)

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

<p>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</p>	bearbeitet	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	LSn
	Projekt-Nr.: 1-21-1158		

FESTSTELLUNGSENTWURF

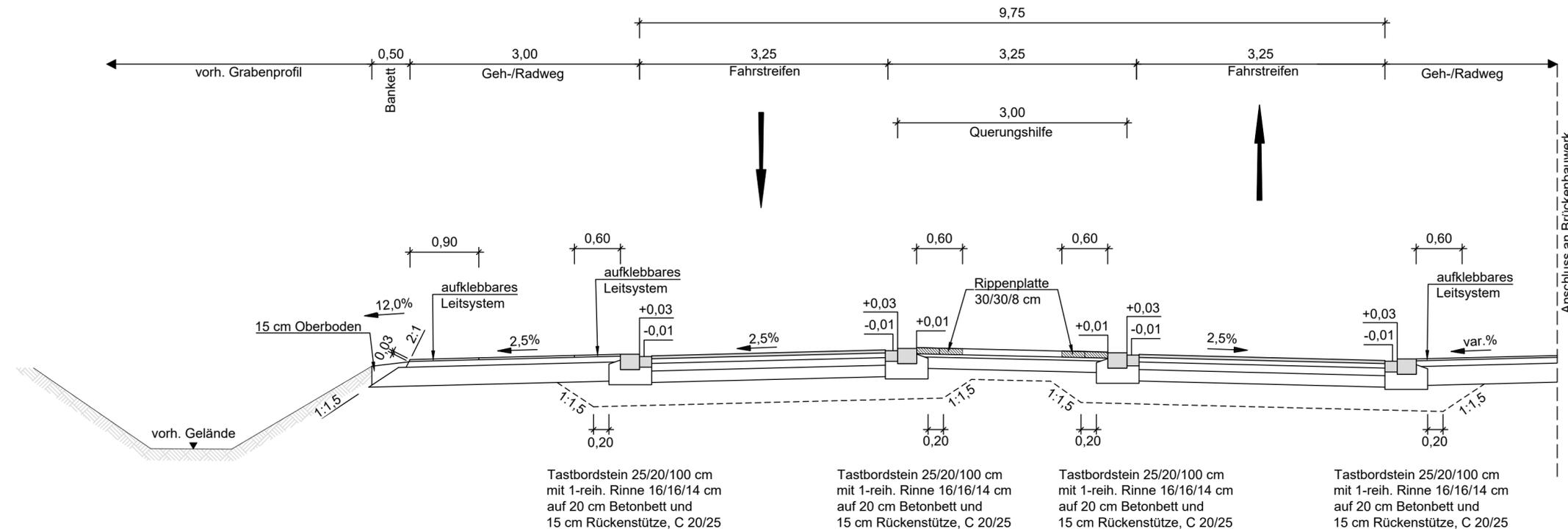
<p>Auftraggeber:</p> <p>Landkreis Grafschaft Bentheim</p>	<p>Landkreis Grafschaft Bentheim van-Delden-Straße 1-7 • DE 48529 Nordhorn Tel.: +49 59 21 / 96 01 Fax: +49 59 21 / 96 14 00 E-Mail: poststelle@grafschaft.de Internet: www.grafschaft-bentheim.de</p>
---	---

Projekt:
Neu-, Ausbau Radweg an der K19

<p>Plandarstellung:</p> <h2>Querschnitt</h2> <p>- Achse 90 -</p>	Plan-Bez.: QS03.7
	Maßstab: 1:50
	Unterlage: 14
	Blatt-Nr.: 1/1

<p>Aufgestellt: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: <u>gez. Adenstedt</u></p>	<p>Geprüft: Nordhorn, 20.05.2022 Landkreis Grafschaft Bentheim im Auftrage: <u>gez. Adenstedt</u></p>
--	--

Querschnitt durch Querungshilfe



Oberbau Linksabbieger, gem. RStO 12
BK3.2, Tafel 1, Zeile 3

Ev ₂ ≥ 150 MPa	4,0 cm Asphaltdeckschicht
Ev ₂ ≥ 120 MPa	6,0 cm Asphaltbinderschicht
Ev ₂ ≥ 45 MPa	10,0 cm Asphalttragschicht
	15,0 cm Schottertragschicht
	30,0 cm Frostschutzschicht
≥ 65,0 cm Gesamtaufbau	

Oberbau Querungshilfe, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 1

Ev ₂ ≥ 100 MPa	8,0 cm Pflaster, 20/10/8 cm, grau
	4,0 cm Bettung
Ev ₂ ≥ 45 MPa	15,0 cm Schottertragschicht
	15,0 cm Frostschutzschicht
≥ 42,0 cm Gesamtaufbau	

Oberbau Geh-/Radweg, gem. RStO 12
Tafel 6, Zeile 2

Ev ₂ ≥ 100 MPa	2,5 cm Asphaltdeckschicht
Ev ₂ ≥ 45 MPa	7,5 cm Asphalttragschicht
	25,0 cm Schottertragschicht
≥ 35,0 cm Gesamtaufbau	

Strassenquerschnitt
 Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
 Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023 festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023
 Landkreis Grafschaft Bentheim
 Der Landrat
 Im Auftrag
 gez. Adenstedt
 (L. Benting)

1			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Entwurfsbearbeitung:		bearbeitet	26.04.2022
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		gezeichnet	26.04.2022
		geprüft	10.05.2022
		Projekt-Nr.:	1-21-1158

FESTSTELLUNGSENTWURF

Auftraggeber:	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:	<h2>Neu-, Ausbau Radweg an der K19</h2>
----------	---

Plandarstellung:	<h3>Querschnitt</h3> <p>- Querungshilfe -</p>	Plan-Bez.: QS04
		Maßstab: 1:50
	Unterlage: 14	Index: -
	Blatt-Nr.: 1/1	

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

Ermittlung der Belastungsklasse nach RStO 12

(Methode 1.2 = Bestimmung von B bei konstanten Faktoren)

Projektdaten: Neu-/Ausbau des Radwegs im Zuge des PCK / K 19 zwischen Emlichheim und Georgsdorf

Streckenbereich: Ausbau der Knotenpunkte K 19 / Industriestraße , K 19 / Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße

Eingabedaten:	Straßenklasse	Landes- und Kreisstraßen	
	DTV ^(SV) Ausgangswert (Zählung)	420	Jahr: 2017
	Verkehrsübergabe		Jahr: 2025
	Zunahme des SV im 1. Jahr des Nutzungszeitraumes?	ja	p ₁ >0
	Nutzungszeitraum	30	Jahre
	Fahrstreifenbreite	3,00	m
	DTV ^(SV) - Erfassung für	beide Fahrtrichtungen	
	Anzahl der Fahrstreifen, die durch den DTV ^(SV) erfasst sind	2	
	Höchstlängsneigung	1,00	%

A. Berechnung der dimensionierungsrelevanten Beanspruchung B

1. Berechnung des DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe}		
1.1 DTV ^(SV) Ausgangswert	(Zählung)	DTV ^(SV) = 420
1.2 Jahr, in dem der Ausgangswert gilt		2017
1.3 Jahr der Verkehrsübergabe		2025
1.4 Anzahl der Differenzjahre A		8
1.5 Mittlere jährliche Zunahme des Schwerverkehrs p für	Landes- und Kreisstraßen	p = 0,01
1.6 Korrekturfaktor für DTV ^(SV) Ausgangswert $k = (1+p)^{ A }$		k = 1,083
1.7 DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} = DTV ^(SV) Ausgangswert • k		DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} = 455
2. Achszahlfaktor f _A (Tabelle A 1.1) für	Landes- und Kreisstraßen	f _A = 3,3
3. Lastkollektivquotient q _{Bm} (Tabelle A 1.2) für	Landes- und Kreisstraßen	q _{Bm} = 0,23
4. Fahrstreifenfaktor f ₁ (Tabelle A 1.3)		f ₁ = 0,50
5. Fahrstreifenbreitenfaktor f ₂ (Tabelle A 1.4)		f ₂ = 1,40
6. Steigungsfaktor f ₃ (Tabelle A 1.5)		f ₃ = 1,00
7. Nutzungszeitraum N	in Jahren	N = 30
8. Mittlerer jährlicher Zuwachsfaktor des Schwerverkehrs $f_z = \frac{(1+p)^N - 1}{p \cdot N} \cdot (1+p)$; für p ₁ >0		f _z = 1,171
9. Durchschnittliche Anzahl der täglichen Achsübergänge des Schwerverkehrs:		
DTA ^(SV) = DTV ^(SV) _{Verkehrsübergabe} • f _A		DTA ^(SV) = 1501
10. B = N • DTA^(SV) • q_{Bm} • f₁ • f₂ • f₃ • f_z • 365		
Äquivalente 10-t-Achsübergänge im zugrunde gelegten Nutzungszeitraum	[Mio.]	B = 3,10

B. Ermittlung der Belastungsklasse (nach Tabelle 1)

Bk3,2

Bearbeitet:

Nordhorn, 21.02.2022

Landkreis Grafschaft Bentheim

Abteilung Kreisstraßen und Mobilität

im Auftragegez. Adenstedt.....

Straßenquerschnitt
Ermittlung der Belastungsklasse: Blatt-Nr. 1 – 2

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

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag

(L. Bertling)

Ermittlung der Dicke des frostsicheren Oberbaues nach RStO 12

Projektdaten: Neu-/Ausbau des Radwegs im Zuge des PCK / K 19 zwischen Emlichheim und Georgsdorf

Streckenbereich: Ausbau der Knotenpunkte K 19 / Industriestraße , K 19 / Hinrich-Wilhelm-Kopf-Straße

Eingabedaten: (für Tabelle 6)	Frostempfindlichkeitsklasse: des anstehenden Bodens (nach ZTV E-StB)	F3 - sehr frostempfindlich
(für Tabelle 7)	Frosteinwirkung <u>Bild 6</u>	Kriterium A: Zone I
	Kleinräumige Klimaunterschiede	Kriterium B: keine besonderen Klimaeinflüsse
	Wasserverhältnisse im Untergrund	Kriterium C: Grund- oder Schichtenwasser dauernd oder zeitweise höher als 1,5 m unter Planum
	Lage der Gradiente	Kriterium D: Geländehöhe bis Damm $\leq 2,0$ m
	Entwässerung der Fahrbahn/ Ausführung der Randbereiche	Kriterium E: Entwässerung der Fahrbahn über Mulden, Gräben bzw. Böschungen

Berechnung: aus Blatt 1 folgt Belastungsklasse: Bk3,2

Ausgangswert des frostsicheren Straßenaufbaues: 60 cm
(nach Tabelle 6)

Mehr- oder Minderdicken infolge örtlicher Verhältnisse:
(nach Tabelle 7)

Kriterium A: 0 cm
Kriterium B: 0 cm
Kriterium C: 5 cm
Kriterium D: 0 cm
Kriterium E: 0 cm

abzüglich einer verfestigten oberen Zone eines frostempfindlichen Untergrundes/Unterbaus bis zu einer Dicke von 20 cm 0 cm

Minstdicke des frostsicheren Straßenaufbaues: 65 cm

Auf volle Dezimeter auf- oder abgerundet (nach Erfahrung) ergibt die:

Dicke des frostsicheren Oberbaues: 70 cm

Bearbeitet:
Nordhorn, 08.04.2022
Landkreis Grafschaft Bentheim
Abteilung Kreisstraßen und Mobilität

im Auftrage:gez. Adenstedt.....

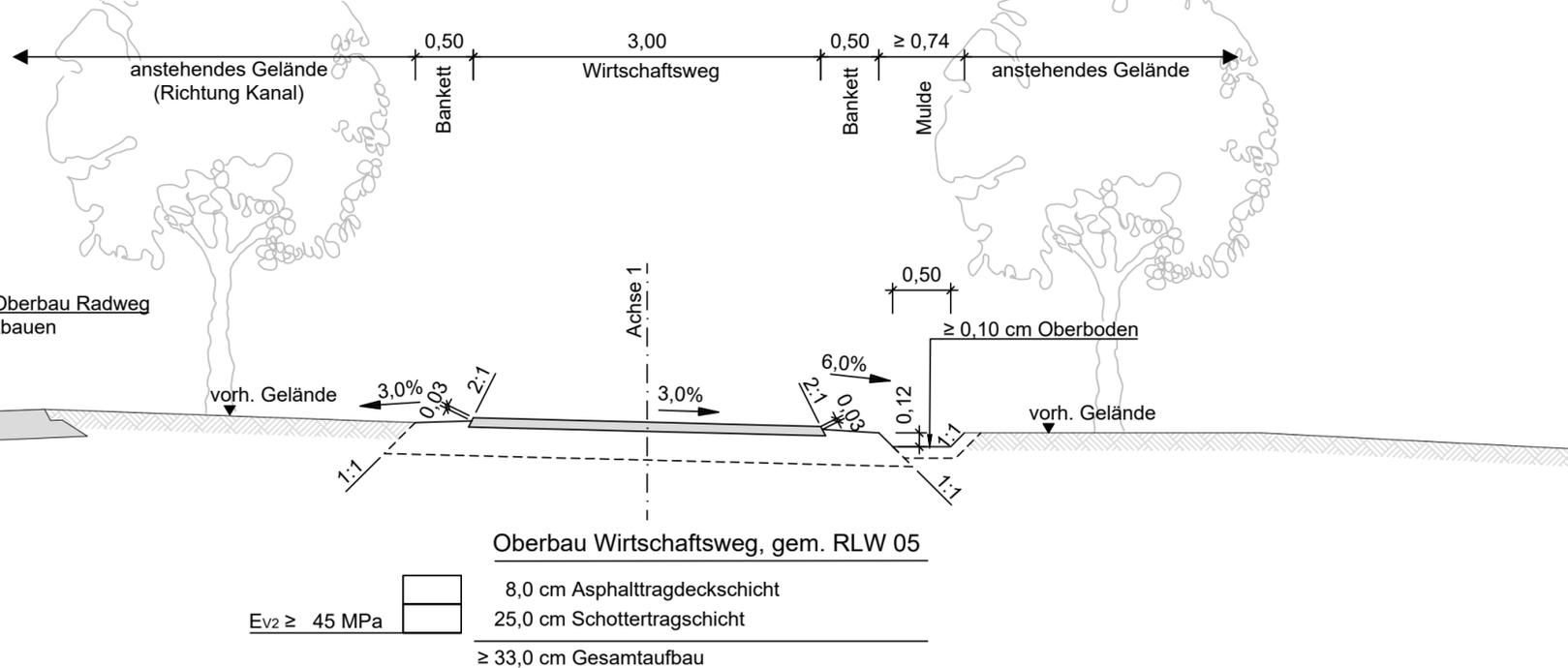
Straßenquerschnitt
Ermittlung der Belastungsklasse: Blatt-Nr. 1 – 2

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

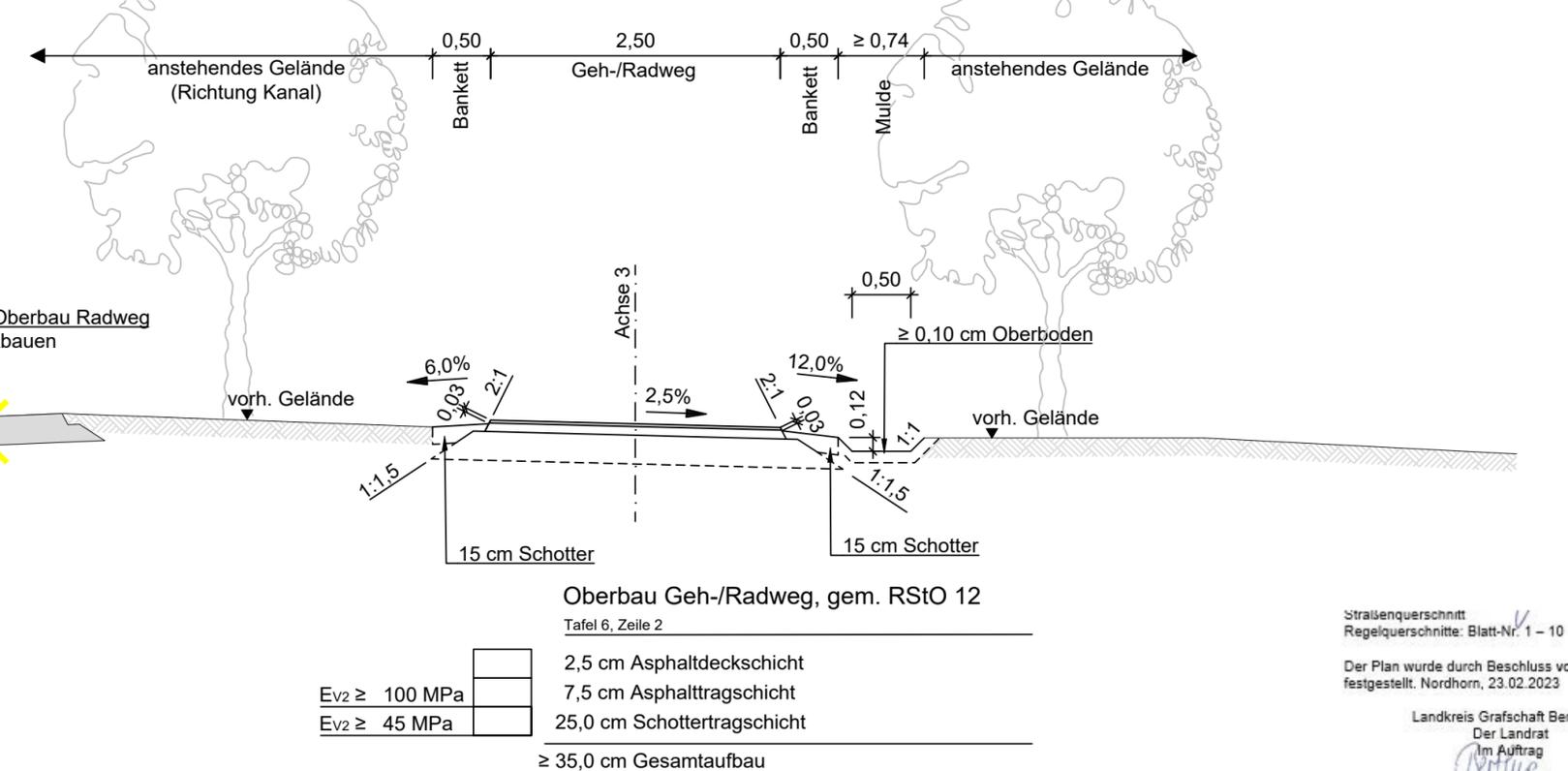
Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag

(L. Bertling)

Regelquerschnitt Achse 1 (Wirtschaftsweg)
10+003,478 - 10+500



Regelquerschnitt Achse 1
10+500 bis 10+952,471



Strassenquerschnitt
Regelquerschnitte: Blatt-Nr. 1 - 10
Der Plan wurde durch Beschluss vom 23.02.2023
festgestellt. Nordhorn, 23.02.2023

Landkreis Grafschaft Bentheim
Der Landrat
Im Auftrag
L. Bertling

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	26.04.2022	LTn
	gezeichnet	26.04.2022	SNn
	geprüft	10.05.2022	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
----------	--------------------------------

Plandarstellung:	Plan-Bez.:	QS01
	Maßstab:	1:50
	Unterlage:	14
	Blatt-Nr.:	1/1

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