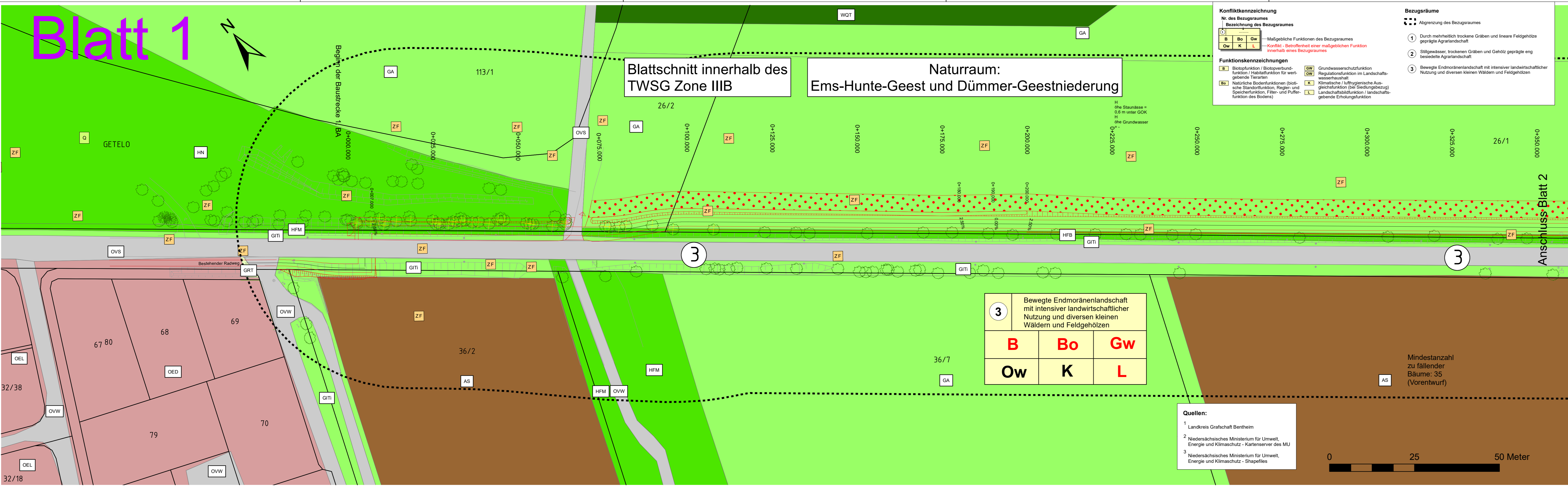
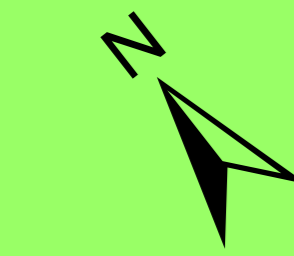


# Blatt 1



**Konfliktkennzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bi	Gw	Ow
Bo	K	K	L

Biologische Funktionen / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

- Bezugsräume**
- Abgrenzung des Bezugsraumes
- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
  - Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
  - Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**3** Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

## Legende

- WÄLDER**
- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleckig, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki, Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
- AS Sandacker
- GRÜNLANDEN**
- GRT Trittrasen
  - GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauergarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeltlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
- AS Sandacker
- GRÜNLANDEN**
- GRT Trittrasen
  - GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauergarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeltlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSLÄCHEN**
- OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GEWÄSSER**
- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturnahes Staugewässer
- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenhausegebiet
  - OEL Lockere bebautes Einzelhausegebiet
  - OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**
- GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturnahes Staugewässer
- Schutzgebiete/-objekte**<sup>2,3</sup>
- Landerschuttschutzgebiet (LSG)
  - Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
  - Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)
- Kulturgüter**<sup>1</sup>
- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft
- Sachgüter**<sup>1</sup>
- Ver- und Entsorgungseinrichtung
- Bodenkmale**
- Wegespuren
  - Fundstreuung
  - Grabhügel
- Allgemein**
- Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

## Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen<sup>1</sup>

- 1 Fledermäuse**
- Abendsegler
  - Barthfledermaus
  - Braunes Langohr
  - Breitflügelfledermaus
  - Fransfledermaus
  - Großes Mausohr
  - Kleiner Abendsegler
  - Mausohrfledermaus
  - Rauhautfledermaus
  - Wasserfledermaus
  - Zwergfledermaus
- 2 Vögel**
- Baumfalke
  - Blässhuhn
  - Burtspecht
  - Dohle
  - Domgrasmücke
  - Fichtenkreuzschnabel
  - Feldlerche
  - Goldammer
  - Greifvogel indet.
  - Großer Brachvogel
  - Gartengrasmücke
  - Gimpel
  - Gartenrotschwanz
  - Grünspecht
  - Heidelerche
  - Hohлтаube
  - Klappergrasmücke
  - Kiebitz
  - Kleinspecht
  - Kleinsussard
  - Mittelspecht
  - Nilgans
  - Rotmilan
  - Schwarzspecht
  - Stieglitz
  - Stockente
  - Steinschmätzer
  - Teichrohrsänger
  - Turmfalke
  - Trauerschnäpper
  - Waldlaubsänger
  - Zwergtaucher

## Flora<sup>1</sup>

- 2 Baumbestand**
- Alnus
  - Betula
  - Fagus
  - Pinus
  - Populus
  - Quercus
  - Salix
  - Buche / Eiche
  - Baumbestand
  - Baumfällungen

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:

DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
	freigegeben		

Pfad: C:\Users\Stannul\FD\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\feld\_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

### Genehmigungsplanung

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 01/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

Speicherdatum: 2020-07-15

Z:\10\_2020\27\_28\mml\PR2\_PROJ\2020\14\001\15104\_Umwelt\01\_CAD\015\Entwurf\MXD\01\Bauwerk\_Plan\_B1\_Bauweg\_K40.mxd

# Blatt 2

Blattschnitt innerhalb des TWSG Zone IIIB

Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Quellen:

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

Konfliktkennzeichnung

Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

Funktionskennzeichnungen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Biopfunktion / Biotopeverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

Bezugsräume

Abgrenzung des Bezugsraumes

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stilgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

## Legende

### WÄLDER

- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
- WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
- WJL Laubwald-Jungbestand
- WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
- WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
- WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
- WZF Fichtenforst

### ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE

- AS Sandacker

### GRÜNLANDEN

- GRT Trittrasen
- GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe
- PHB Traditioneller Bauerngarten
- PHG Hausgarten mit Großbäumen
- PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
- PSP Sportplatz
- PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen<sup>1</sup>

#### 1 Fledermäuse

- Abendsegler
- Barthfledermaus
- Braunes Langohr
- Breitflügelfledermaus
- Fransfledermaus
- Großes Mausohr
- Kleiner Abendsegler
- Mausohrfledermaus
- Rauhautfledermaus
- Wasserfledermaus
- Zwergfledermaus

#### 2 Vögel

- Baumfalke
- Blässhuhn
- Burtspecht
- Dohle
- Domgrasmücke
- Fichtenkreuzschnabel
- Feldlerche
- Goldammer
- Greifvogel indet.
- Großer Brachvogel
- Gartengrasmücke
- Gimpel
- Gartenrotschwanz
- Grünspecht
- Heidelerche
- Höhltaube
- Klappergrasmücke
- Kiebitz
- Kolkrahe
- Kleinspecht
- Mäusebussard
- Mittelspecht
- Nilgans
- Rotmilan
- Schwarzspecht
- Stieglitz
- Stockente
- Steinschmätzer
- Teichrohrsänger
- Turmfalke
- Trauerschnäpper
- Waldlaubsänger
- Zwergtaucher

### Flora<sup>1</sup>

#### 2 Baumbestand

- Alnus
- Betula
- Fagus
- Pinus
- Populus
- Quercus
- Salix
- Baumbestand
- Baumfällungen

### GEWÄSSER UND INDUSTRIEFLÄCHEN

- ODL Sonstige Verkehrsgebäude
- OAL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiet
- OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet
- OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
- OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage

### Schutzgebiete/-objekte<sup>2,3</sup>

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

### Kulturgüter<sup>1</sup>

- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

### Sachgüter<sup>1</sup>

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

### Bodendenkmale

- Wegesuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

### Allgemein

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemeinsidlegrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

### Nachrichtlich

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

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

Entwurfsbearbeitung:

DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
freigegeben			

Platid: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)



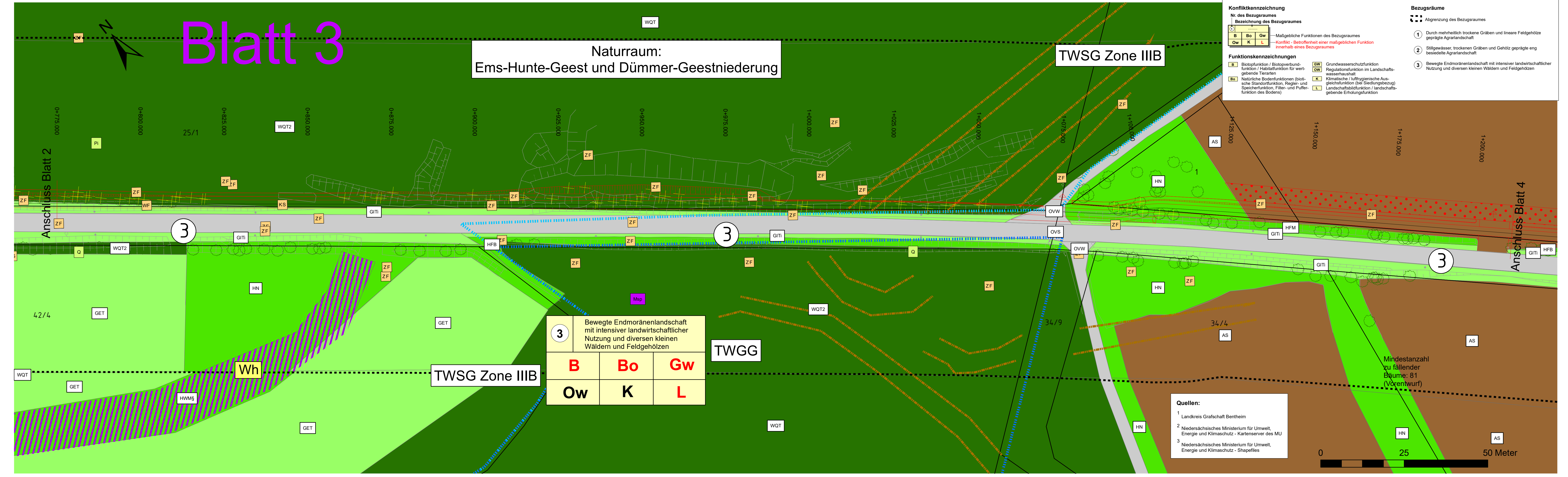
## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 02/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

# Blatt 3

Naturraum:  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

TWSG Zone IIIB



**Konfliktzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes	
B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
 Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bi	GW	GW
Be	KL	K	L

Bi: Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
 Be: Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regier- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
 GW: Grundwasserschutzfunktion  
 KL: Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
 L: Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

- Bezugsräume**
- 1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
  - 2 Stillgewässer, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
  - 3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Legende**

- WÄLDER**
- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
- AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**
- GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauerngarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen<sup>1</sup>**

- 1 Fledermäuse**
- A Abendsegler
  - Ba Bartfledermaus
  - BL Braunes Langohr
  - B Breitflügelgedermäuse
  - F Fransenfledermaus
  - GM Großes Mausohr
  - KA Kleiner Abendsegler
  - M Mausohrfledermäuse
  - R Rauhauffledermaus
  - W Wasserfledermaus
  - Z Zwergfledermaus
- 2 Vögel**
- Bf Baumfalke
  - Br Blauschneeleule
  - Bs Buntspecht
  - D Dohle
  - Dg Dorngrasmücke
  - Fk Fichtenkreuzschnabel
  - Fl Feldlerche
  - G Goldammer
  - Gv Greifvogel indet.
  - Gbv Großer Brachvogel
  - Gg Gartengrasmücke
  - Gimpel
  - Gr Gartenrotschwanz
  - Gsp Grünspecht
  - Hei Heidelerche
  - Hoi Höhothube
  - Kg Klappergrasmücke
  - Kie Kiebitz
  - Kr Kleinspecht
  - Ks Mäusebussard
  - Mb Mittelspecht
  - Nilgans
  - Rm Rotmilan
  - Ssp Schwarzspecht
  - Sti Stieglitz
  - Sto Stockente
  - Sis Steinschmätzer
  - T Teichrohrsänger
  - Tu Turmfalke
  - Ts Trauerschnäpper
  - Wsl Waldlaubsänger
  - Zl Zwergtaucher

- 2 Baumbestand**
- A Alnus
  - Be Betula
  - Fa Fagus
  - Pi Pinus
  - Po Populus
  - Q Quercus
  - S Salix
  - XY Buche / Eiche

- GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Gräben
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben
  - HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
- UHM Halbruderale Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
- GRÜNANLAGEN**
- OGF Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- VERKEHRSFLÄCHEN**
- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FRG/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer
- GRÜNLAND**
- GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FRG/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

- Allegemein**
- Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemeinsidengrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

**Quellen:**

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles

- Schutzgebiete/-objekte<sup>2,3</sup>**
- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
  - Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
  - Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

- Kulturgüter<sup>1</sup>**
- Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

- Sachgüter<sup>1</sup>**
- Ver- und Entsorgungseinrichtung

- Bodendenkmale**
- Wegespuren
  - Fundstreueung
  - Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
Hamburg, i. V.		freigegeben	

Pfad: C:\Users\Stannul\FD\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\feld\_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

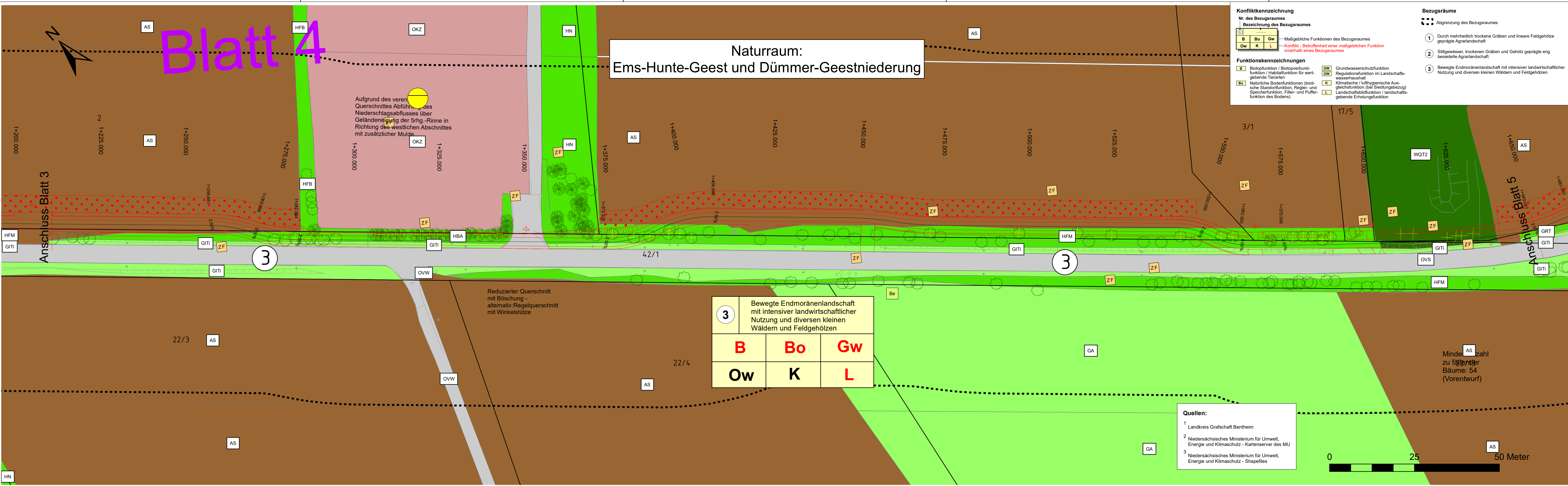


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage: 19.2.1.2 Blatt Nr.: 03/17
----------------------------	---------------	---

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

Z:\10\_2020\B\_22-58\mumli\BFR\_02\_PRO\_02020\LAN\010163104\_Umwelt\0101 CAD\GIS\Entwurf\MMX\010163104.dwg



Blatt 4

Naturraum:  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Quellen:  
1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles



**Konfliktkennzeichnung**  
Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

C	B	Bo	Gw
Ow	K	L	

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regulier- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
Grundwasserschutzfunktion / Regulierungsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
Klimatische / Lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsdruck)  
Landschaftsbildfunktion / landschaftsbildende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**

Abgrenzung des Bezugsraumes

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Legende**

**WÄLDER**

WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte  
WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung  
WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung  
WJL Laubwald-Jungbestand  
WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald  
WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden  
WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand  
WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz  
WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung  
WZF Fichtenforst

**ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**

AS Sandacker

**GRÜNANLAGEN**

GRT Trittrasen  
GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe  
PHB Traditioneller Bauerngarten  
PHG Hausgarten mit Großbäumen  
PHZ Neuzeitlicher Ziergarten  
PSP Sportplatz  
PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**

UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte  
UHN Nitrophiler Staudensaum  
UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**VERKEHRSFLÄCHEN**

OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz  
OFL Lagerplatz  
OVS Straße  
OVW Weg

**GEWÄSSER UND WASSERBAULICHE ANLAGEN**

GA Grünland-Einsaat  
GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden  
GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden  
GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern  
GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe  
GW Sonstige Weidefläche

**BINNENGEWÄSSER**

FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben  
FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur  
STA Ackertümpel  
SXF Naturferner Fischteich  
SXG Stillgewässer in Grünanlage  
SXS Sonstiges naturfernes Slauengewässer

**GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**

ODL Sonstige Verkehrsgebäude  
OAL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft  
ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage  
OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiert  
OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet  
OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung  
ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich  
OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage

**GRÜNLAND**

GA Grünland-Einsaat  
GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden  
GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden  
GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern  
GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe  
GW Sonstige Weidefläche

**LEBENSRAUM AUSGEWÄHLTER TIERARTEN / TIERGRUPPEN**

**1 Fledermäuse**

A	Abendsegler
Ba	Barthfledermaus
BL	Braunes Langohr
B	Breitflügel-Fledermaus
F	Fransefledermaus
GM	Großes Mausohr
KA	Kleiner Abendsegler
M	Mausohrfledermaus
R	Rauhautfledermaus
W	Wasserfledermaus
Z	Zwergfledermaus

**2 Vögel**

Bf	Baumfalke
Br	Blässhuhn
Bs	Burtspecht
D	Dohle
Dg	Domgrasmücke
Fk	Fichtenkreuzschnabel
Fl	Feldlerche
G	Goldammer
Gv	Greifvogel indet.
Sbv	Großer Brachvogel
Gg	Gartengrasmücke
Sim	Gimpel
Gr	Gartenrotschwanz
Gsp	Grünspecht
Hei	Heidelerche
Hoi	Höhltaube
Kg	Klappergrasmücke
Ki	Kiebitz
Kra	Kolkrahe
Ks	Kleinspecht
Mb	Mäusebussard
Msp	Mittelspecht
Nig	Nilgans
Rm	Rotmilan
Ssw	Schwarzspecht
Sti	Stieglitz
Sto	Stockente
Ss	Steinschmätzer
T	Teichrohrsänger
Ti	Turmfalke
Ts	Trauerschnäpper
Wls	Waldlaubsänger
Zi	Zwergtaucher

**3 Flora**

A	Alnus
Be	Betula
Fa	Fagus
Pl	Pinus
Po	Populus
Q	Quercus
S	Salix
XY	Buche / Eiche

**4 Allgemein**

Bestand  
Neubau / Änderung  
Rückbau  
Untersuchungsraum  
Gemarkungsgrenze  
Gemarkungsgrenze  
Flurgrenze  
Flurstücksgrenze  
Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

**5 Nachrichtlich**

Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse  
Blattschnitt

**Schutzgebiete/-objekte** 2,3

Landschaftsschutzgebiet (LSG)  
Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)  
Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

**Kulturgüter** 1

Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

**Sachgüter** 1

Ver- und Entsorgungseinrichtung

**Bodendenkmale**

Wegesuren  
Fundstreuung  
Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:

		Datum	Zeichen	
DB	DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
		gezeichnet	2020-10	KD
		geprüft		
freigegeben				

Hamburg, i. V.

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\01\_15072020.dwg (Model) - (Ex-1-0)

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

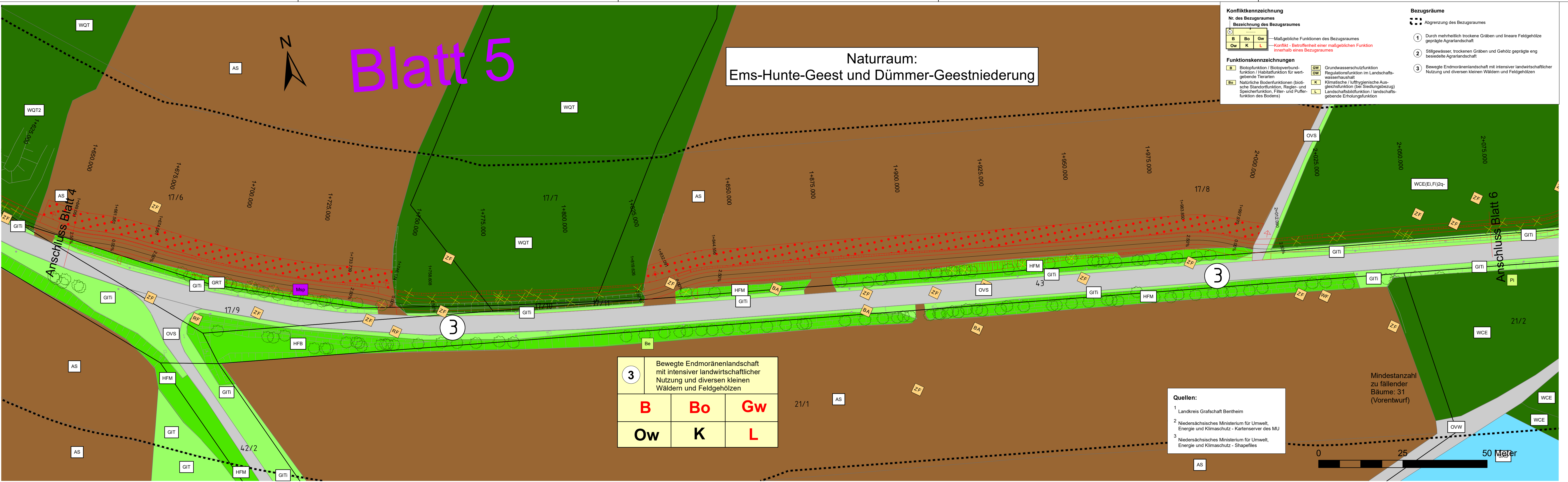
**Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40**  
Genehmigungsplanung

Bestands- und Konfliktplan		Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 04/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....		Genehmigt:	
im Auftrag .....			

Plandatum: 2020-07-14  
Speicherdatum: 2020-07-15

# Blatt 5

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung



### Konfliktkennzeichnung

Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

### Funktionskennzeichnungen

B	GW	GW
Bo	K	L

Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regier- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)

Grundwasserschutzfunktion  
Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
Klimatische / Juthygiene Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
Landschaftsbildfunktion / landschaftsbildende Erholungsfunktion

### Bezugsräume

Abgrenzung des Bezugsraumes

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

### Legende

<p><b>WÄLDER</b></p> <p>WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte</p> <p>WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung</p> <p>WCE (Ei, F) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung</p> <p>WJL Laubwald-Jungbestand</p> <p>WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald</p> <p>WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden</p> <p>WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz</p> <p>WQ2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz</p> <p>WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung</p> <p>WZF Fichtenforst</p> <p><b>ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE</b></p> <p>AS Sandacker</p> <p><b>GRÜNANLAGEN</b></p> <p>GRT Trittrassen</p> <p>GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe</p> <p>PHB Traditioneller Bauergarten</p> <p>PHG Hausgarten mit Großbäumen</p> <p>PHZ Neuzeitlicher Ziergarten</p> <p>PSP Sportplatz</p> <p>PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage</p>	<p><b>GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE</b></p> <p>BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte</p> <p>HBA Allee/Baumreihe</p> <p>HBA/FGA Allee/ Baumreihe mit Gräben</p> <p>HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrassen</p> <p>HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe</p> <p>HFB Baumhecke</p> <p>HFM Strauch-Baumhecke</p> <p>HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben</p> <p>HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben</p> <p>HN Naturnahes Feldgehölz</p> <p>HOJ Junger Streuobstbestand</p> <p>HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand</p> <p>HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand</p> <p>HWB Baum-Wallhecke §</p> <p>HWM Strauch-Baum-Wallhecke §</p> <p>HX Standortfremdes Feldgehölz</p> <p><b>TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</b></p> <p>UHM Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte</p> <p>UHN Nitrophiler Staudensaum</p> <p>UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte</p> <p><b>VERKEHRSFLÄCHEN</b></p> <p>OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz</p> <p>OFL Lagerplatz</p> <p>OVS Straße</p> <p>OVW Weg</p>	<p><b>GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN</b></p> <p>OAZ Sonstige Verkehrsgebäude</p> <p>OAL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft</p> <p>ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage</p> <p>OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausbaubiet</p> <p>OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet</p> <p>OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung</p> <p>ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich</p> <p>OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage</p> <p><b>GRÜNLAND</b></p> <p>GA Grünland-Einsaat</p> <p>GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden</p> <p>GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden</p> <p>GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern</p> <p>GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe</p> <p>GW Sonstige Weidefläche</p> <p><b>BINNENGEWÄSSER</b></p> <p>FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben</p> <p>FGR/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur</p> <p>STA Ackertümpel</p> <p>SXF Naturferner Fischteich</p> <p>SXG Stillgewässer in Grünanlage</p> <p>SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer</p>
--	--	---

### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen

<p><b>1 Fledermäuse</b></p> <p>A Abendsegler</p> <p>Ba Bartfledermaus</p> <p>BL Braunes Langohr</p> <p>B Breitflügelfledermaus</p> <p>F Fransenfledermaus</p> <p>GM Großes Mausohr</p> <p>KA Kleiner Abendsegler</p> <p>M Mausohrfledermaus</p> <p>R Rauhaufledermaus</p> <p>W Wasserfledermaus</p> <p>Z Zwergfledermaus</p>	<p><b>2 Vögel</b></p> <p>Bf Baumfalke</p> <p>Br Blauschneelei</p> <p>Bs Buntspecht</p> <p>D Dohle</p> <p>Da Domgrasmücke</p> <p>Fk Fichtenkreuzschnabel</p> <p>Fl Feldlerche</p> <p>G Goldammer</p> <p>Gv Greifvogel indet.</p> <p>Gbv Großer Brachvogel</p> <p>Gg Gartengrasmücke</p> <p>Gimpel</p> <p>Gartenrotschwanz</p> <p>Grünspecht</p> <p>Hei Heidelerche</p> <p>Hoh Hohtaupe</p> <p>Kl Klappergrasmücke</p> <p>Kie Kiebitz</p> <p>Ks Kleinspecht</p> <p>Mä Mäusebussard</p> <p>Mitt Mittelspecht</p> <p>Nilgans</p> <p>Rotmilan</p> <p>Schwarzspecht</p> <p>Stie Stieglitz</p> <p>Sto Stockente</p> <p>Sts Steinschmätzer</p> <p>T Teichrohrsänger</p> <p>Tu Turmfalke</p> <p>Ts Trauerschnäpper</p> <p>Wald Waldlaubsänger</p> <p>Zw Zwergtaucher</p>	<p><b>2 Baumbestand</b></p> <p>A Alnus</p> <p>Be Betula</p> <p>Fa Fagus</p> <p>Pi Pinus</p> <p>Po Populus</p> <p>Q Quercus</p> <p>S Salix</p> <p>XY Buche / Eiche</p> <p>Baumbestand</p> <p>Baumfällungen</p>
--	---	---

### Quellen:

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles

**3** Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L



### Schutzgebiete/-objekte

Landschaftsschutzgebiet (LSG)

Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)

Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

### Kulturgüter

Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

### Sachgüter

Ver- und Entsorgungseinrichtung

### Bodendenkmale

Wegesuren

Fundstreuung

Grabhügel

### Allgemein

Bestand

Neubau / Änderung

Rückbau

Untersuchungsraum

Gemarkungsgrenze

Flurgrenze

Flurstücksgrenze

Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

**Nachrichtlich**

Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse

Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg		bearbeitet 2020-10 gezeichnet 2020-10 geprüft freigegeben	SF KD
Hamburg, i. V.			

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

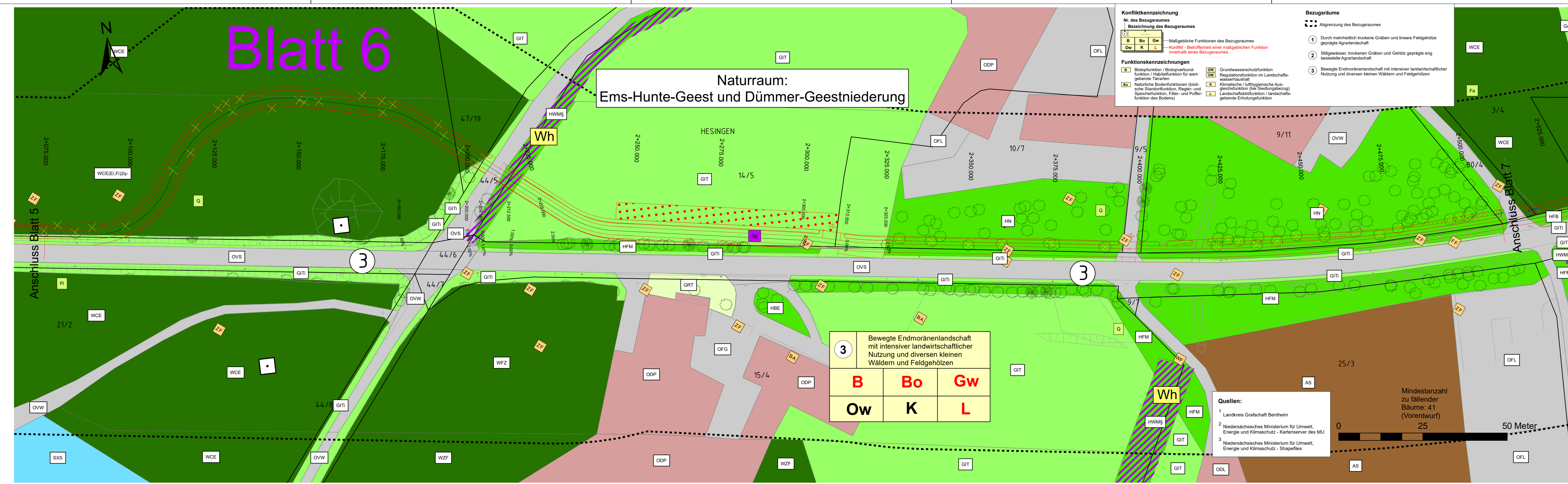
die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 05/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

# Blatt 6

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung



**Konfliktkennzeichnung**  
 Nr. des Bezugsraumes  
 Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

— Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
 — Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bo	Gw	Ow
K	L		

Grundwasserschutzfunktion / Regulatorische Funktion im Landschaftswasserhaushalt  
 Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
 Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

3		
Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen		
B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**  
 1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
 2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
 3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

### Legende

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2+ Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, lex-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz; kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki, Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WXH2 Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNLAND**
  - GRT Tritrasen
  - GRT/HBA Tritrasen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauerngarten
  - PHG Hausgärten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/FGA Allee/ Baumreihe mit Graben
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Tritrasen
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Graben
  - HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Graben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
  - UHM Halbduerale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artarmer Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturfermer Fischteich
  - OVS Straße
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen

- |                          |                         |                     |                    |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>1 Fledermäuse</b>     | <b>2 Vögel</b>          | <b>3 Amphibien</b>  | <b>4 Reptilien</b> |
| A Abendsegler            | Bl Baumfalk             | Gm Gimpel           | Nig Nigans         |
| BA Bartfledermaus        | Bf Blässhuhn            | Gr Gartenrotschwanz | Rm Rotmilan        |
| BL Braunes Langohr       | Bs Buntspecht           | Gsp Grünspecht      | Ssp Schwarzspecht  |
| B Breitflügel-Fledermaus | D Dohle                 | Hei Heidelerche     | Sti Steiglitz      |
| F Fransenfledermaus      | Dg Dorngrasmücke        | Hol Hohltaube       | Sto Stockente      |
| GM Großes Mausohr        | Fk Fichtenkreuzschnabel | Kg Klappergrasmücke | Sts Steinschmätzer |
| KA Kleiner Abendsegler   | Fl Feldlerche           | Ki Kiebitz          | T Teichrohrsänger  |
| M Mausohrfledermaus      | G Goldammer             | Km Kokkrabe         | Tf Turmfalke       |
| R Rauhauf-Fledermaus     | GV Greifvogel indet.    | Ks Kleinspecht      | Ts Trauerschnäpper |
| W Wasserfledermaus       | Gv Großer Brachvogel    | Mb Mäusebussard     | Wls Waldlaubsänger |
| Z Zwergfledermaus        | Gg Gartengrasmücke      | Mf Mittelspecht     | Zi Zwergtaucher    |

### Flora

- 2 Baumbestand**
- |         |           |          |          |            |           |         |                  |
|---------|-----------|----------|----------|------------|-----------|---------|------------------|
| A Alnus | Ba Betula | Fa Fagus | Pi Pinus | Po Populus | Q Quercus | S Salix | XY Buche / Eiche |
|---------|-----------|----------|----------|------------|-----------|---------|------------------|
- Baumbestand  
 Baumfällungen

### Allgemein

- Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flürgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

### Schutzgebiete/-objekte

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

### Kulturgüter

- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

### Sachgüter

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

### Bodendenkmale

- Wegespuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung: DB Engineering & Consulting GmbH  
 Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U)  
 Hammerbrookstraße 44  
 20097 Hamburg  
 i. V.

bearbeitet	2020-10	SF
gezeichnet	2020-10	KD
geprüft		
freigegeben		

Pfad: C:\Users\stammul\F\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)



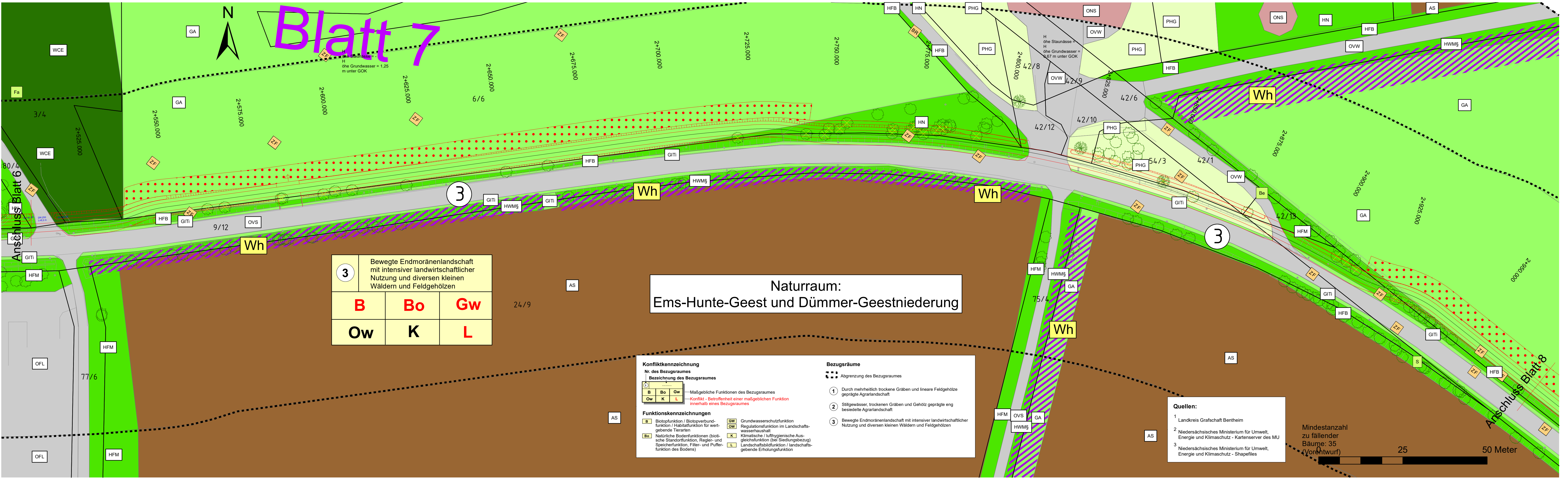
## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 08/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

Speicherdatum: 2020-07-15

Z:\10\_2020\43\_Straßen\PR\_C\_PROJ\_2020\U-N\01\03\04\_Umweg\108\_C\DWG\Entwurf\K40\Radweg\_K40\_Plan\_BB\_Radweg\_K40.dwg

# Blatt 7



3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen		
B	Bo	Gw
Ow	K	L

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

Konfliktkennzeichnung		Bezugsräume	
Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes	Abgrenzung des Bezugsraumes	
B	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes	1	Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
Bo	-Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes	2	Stilgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
Gw		3	Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen
Funktionskennzeichnungen			
B	Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatsfunktion für wertgebende Tierarten	GW	Grundwasserschutzfunktion
Bo	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)	K	Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
Gw		L	Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)
			Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Quellen:**  
 1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
 2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
 3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles



### Legende

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNLANDEN**
  - GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauerngarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Hausgarten mit Kleinpflanzen
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEWÄSSER UND GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- VERKEHRSLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer
- GEWÄSSER UND GRÜNLAND**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrassen
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Graben
  - HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Graben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- GEWÄSSER UND GRÜNLAND**
  - OBZ Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenhäusergebiet
  - OEL Locker bebauter Einzelhausergebiet
  - ONS Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - OKZ Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- VERKEHRSLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen<sup>1</sup>

- |                         |                         |                     |                    |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>1 Fledermäuse</b>    | <b>2 Vögel</b>          | <b>3 Amphibien</b>  | <b>4 Reptilien</b> |
| A Abendsegler           | Bf Baumfalk             | Sim Gimpel          | Ng Nilgans         |
| Ba Bartfledermaus       | Br Blauschne            | Gr Gartenrotschwanz | Rm Rotmilan        |
| BL Braunes Langohr      | Bs Buntspecht           | Gsp Grünspecht      | Ssp Schwarzspecht  |
| B Breitflügelfledermaus | D Dohle                 | Hei Heidelerche     | Sti Stieglitz      |
| F Fransenfledermaus     | Dg Dorngrasmücke        | HoH Hohtaupe        | Sto Stockente      |
| GM Großes Mausohr       | Fk Fichtenkreuzschnabel | Kg Klappergrasmücke | Sis Steinschmätzer |
| KA Kleiner Abendsegler  | Fi Feldlerche           | Ki Kiebitz          | T Teichrohrsänger  |
| M Mausohrfledermaus     | G Goldammer             | KrK Kolkkrabe       | Tu Turmfalke       |
| R Rauhaufledermaus      | GV Greifvogel indet.    | Ks Kleinspecht      | Ts Trauerschnäpper |
| W Wasserfledermaus      | Sbv Großes Brachvogel   | Mb Mäusebussard     | Wsl Waldlaubsänger |
| Z Zwergfledermaus       | Gg Gartengrasmücke      | Msp Mittelspecht    | Zl Zwergtaucher    |

### Flora<sup>1</sup>

- |                      |                    |                  |
|----------------------|--------------------|------------------|
| <b>2 Baumbestand</b> | <b>3 Sträucher</b> | <b>4 Kräuter</b> |
| A Alnus              | Be Betula          | Fa Fagus         |
| Be Betula            | Pl Pinus           | Po Populus       |
| Fa Fagus             | Qu Quercus         | S Salix          |
| Pl Pinus             | S Salix            | XY Buche / Eiche |
| Po Populus           |                    |                  |
| Qu Quercus           |                    |                  |
| S Salix              |                    |                  |
| XY Buche / Eiche     |                    |                  |

### Allgemein

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemeinsamgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

### Nachrichtlich

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

### Schutzgebiete/-objekte<sup>2,3</sup>

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

### Kulturgüter<sup>1</sup>

- Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

### Sachgüter<sup>1</sup>

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

### Bodendenkmale

- Wegesuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:	DB Engineering & Consulting GmbH	Datum	2020-10	Zeichen	SF
	Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-U)	gezeichnet	2020-10	geprüft	KD
	Hammerbrookstraße 44				
	20097 Hamburg				
Hamburg,	i. V.	freigegeben			

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\field\_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

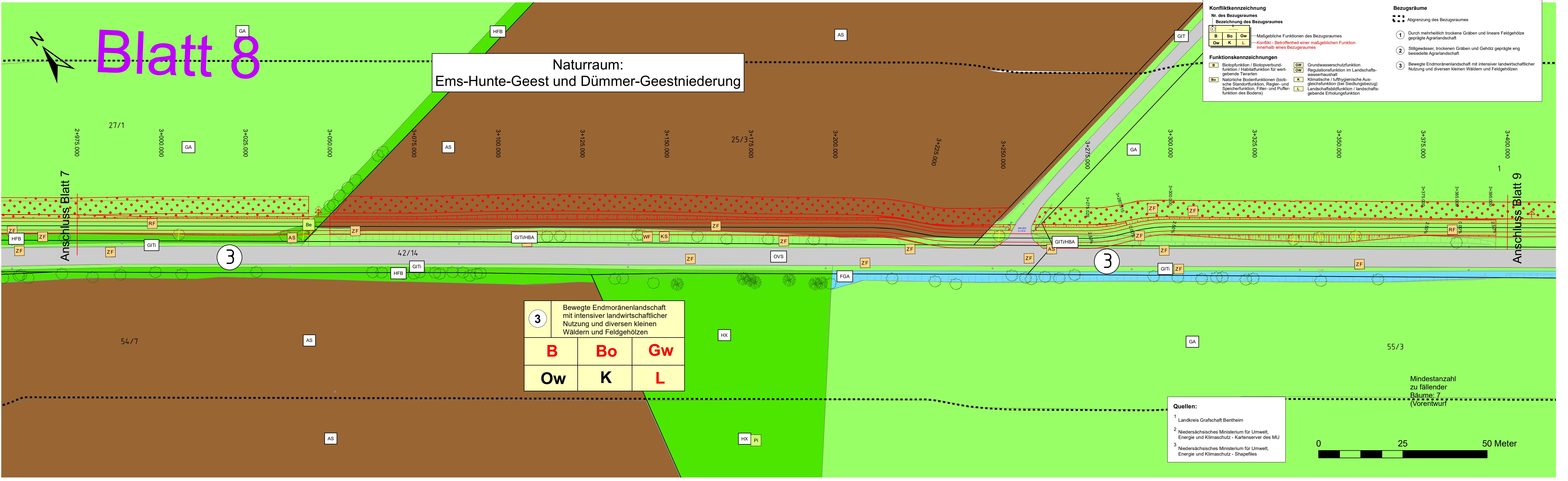


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 07/17
Aufgestellt:	Genehmigt:	
Nordhorn, den .....	im Auftrag .....	

# Blatt 8

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung



**Konfliktkennzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes	
B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
 Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

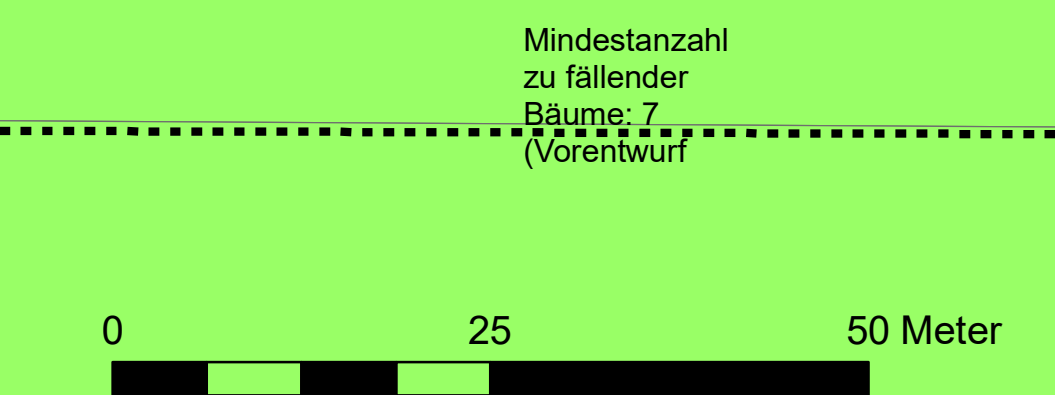
B	Bo	Gw
Ow	K	L

Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
 Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
 Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
 Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
 Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

- Bezugsräume**
- 1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
  - 2 Stillgewässer, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
  - 3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Quellen:**

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles



**Legende**

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki, Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**
  - GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauergarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Gräben
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben
  - HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
  - UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSFLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Gräbenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Gräbenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturnahes Staugewässer
- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
  - OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiet
  - OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet
  - OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage

**Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen**

- |                          |                         |                     |                    |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>1 Fledermäuse</b>     | <b>2 Vögel</b>          | <b>3 Amphibien</b>  | <b>4 Reptilien</b> |
| A Abendsegler            | BF Baumfalke            | Sim Gimpel          | Ng Nilgans         |
| Ba Bartfledermaus        | Br Blässhuhn            | Gr Gartenrotschwanz | Rm Rotmilan        |
| BL Braunes Langohr       | Bs Buntspecht           | Gsp Grünspecht      | Ssp Schwarzspecht  |
| B Breitflügel-Fledermaus | D Dohle                 | Hei Heidelerche     | Sti Stieglitz      |
| F Fransenfledermaus      | Dg Dorngrasmücke        | Hot Höhothube       | Sto Stockente      |
| GM Großes Mausohr        | Fk Fichtenkreuzschnabel | Kg Klappergrasmücke | Sis Steinschmätzer |
| KA Kleiner Abendsegler   | Fi Feldlerche           | Ki Kiebitz          | T Teichrohrsänger  |
| M Mausohrfledermaus      | G Goldammer             | Kra Kalkrabe        | Tu Turmfalke       |
| R Rauhaufledermaus       | GV Greifvogel indet.    | Ks Kleinspecht      | Ts Trauerschnäpper |
| W Wasserfledermaus       | Sbv Großer Brachvogel   | Mb Mäusebussard     | Wsl Waldlaubsänger |
| Z Zwergfledermaus        | Gg Gartengrasmücke      | Msp Mittelspecht    | Zl Zwergtaucher    |

**Flora**

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <b>2 Baumbestand</b> | <b>3 Baumfällungen</b> |
| A Alnus              | Ba Baumbestand         |
| Be Betula            | Ba Baumfällungen       |
| Fa Fagus             |                        |
| Pi Pinus             |                        |
| Po Populus           |                        |
| Q Quercus            |                        |
| S Salix              |                        |
| XY Buche / Eiche     |                        |

- Schutzgebiete/-objekte** 2, 3
- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
  - Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIB)
  - Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

- Kulturgüter** 1
- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

- Sachgüter** 1
- Ver- und Entsorgungseinrichtung

- Bodendenkmale**
- Wegesuren
  - Fundstreuung
  - Grabhügel

- Allgemein**
- Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemeinsamkeitsgrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

5.			
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
	Entwurfsbearbeitung:		
	DB Engineering & Consulting GmbH	bearbeitet	2020-10
	Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U)	gezeichnet	2020-10
	Hammerbrookstraße 44	geprüft	
	20097 Hamburg	freigegeben	
	Hamburg, i. V.		
	Pfad:	C:\Users\Stannulif\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)	

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

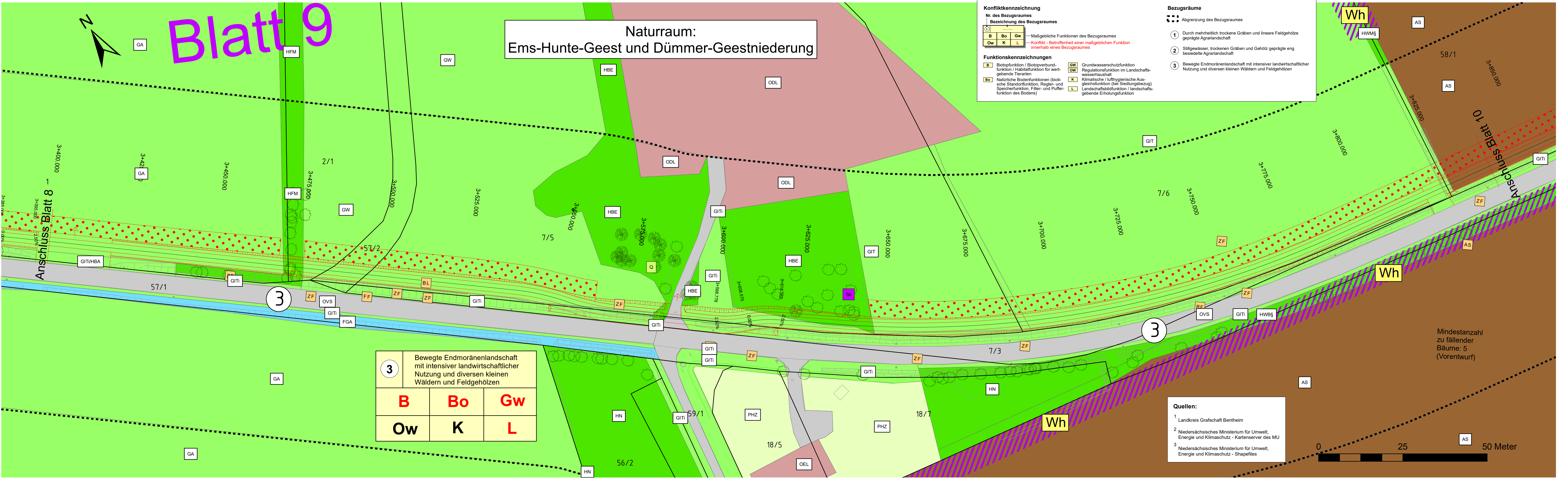
### Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 08/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

Plattdatum: 2020-07-14 Speicherdatum: 2020-07-15



Z:\10\_2020\07\_25\Bauantrag\PR02\_P02\2020\LAN00103104\_Umwelt\02\_CAD\GIS\Entwurf\MXD\Bauwerk\_Plan\_Bg\_Blaunr\02.kat.mxd



**Naturraum:**  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

<b>3</b>	Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen		
<b>B</b>	<b>Bo</b>	<b>Gw</b>	
<b>Ow</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	

**Quellen:**  
 1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
 2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
 3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

**Legende**

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**
  - GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauergarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Gräben
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben
  - HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
  - UHM Halbruderale Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte
- VERKEHRSFLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
  - OAL Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgabegebiet
  - OEL Lockere bebauter Einzelhausgebiet
  - OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FRG/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - OFL Lagerplatz
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

**Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen<sup>1</sup>**

- |                                |                                |                            |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>1 Fledermäuse</b>           | <b>2 Vögel</b>                 | <b>3 Amphibien</b>         |
| <b>A</b> Abendsegler           | <b>Bf</b> Baumfalke            | <b>Sm</b> Gimpel           |
| <b>Ba</b> Bartfledermaus       | <b>Br</b> Blauschneeleise      | <b>Gr</b> Gartenrotschwanz |
| <b>BL</b> Braunes Langohr      | <b>Bs</b> Buntspecht           | <b>Gr</b> Grünspecht       |
| <b>B</b> Breitflügelfledermaus | <b>D</b> Dohle                 | <b>Hei</b> Heideleerche    |
| <b>F</b> Fransenfledermaus     | <b>Dg</b> Dorngrasmücke        | <b>Ho</b> Hohltaube        |
| <b>GM</b> Großes Mausohr       | <b>Fk</b> Fichtenkreuzschnabel | <b>Kg</b> Klappergrasmücke |
| <b>KA</b> Kleiner Abendsegler  | <b>Fi</b> Feldlerche           | <b>Ki</b> Kiebitz          |
| <b>M</b> Mausohrfledermaus     | <b>G</b> Goldammer             | <b>Kr</b> Kuckuck          |
| <b>R</b> Rauhaufledermaus      | <b>GV</b> Greifvogel indet.    | <b>Ks</b> Kleinspecht      |
| <b>W</b> Wasserfledermaus      | <b>Gv</b> Großbrachvogel       | <b>Mb</b> Mäusebussard     |
| <b>Z</b> Zwergfledermaus       | <b>Gg</b> Gartengrasmücke      | <b>Mt</b> Mittelspecht     |
|                                |                                | <b>Ni</b> Nilgans          |
|                                |                                | <b>Rm</b> Rotmilan         |
|                                |                                | <b>Ssp</b> Schwarzspecht   |
|                                |                                | <b>Sti</b> Stieglitz       |
|                                |                                | <b>Sto</b> Stockente       |
|                                |                                | <b>Sts</b> Steinschmätzer  |
|                                |                                | <b>T</b> Teichrohrsänger   |
|                                |                                | <b>Tf</b> Turmfalke        |
|                                |                                | <b>Ts</b> Trauerschnäpper  |
|                                |                                | <b>Wls</b> Waldlaubsänger  |
|                                |                                | <b>Zl</b> Zwergtaucher     |

**Flora<sup>1</sup>**

- |                         |
|-------------------------|
| <b>2 Baumbestand</b>    |
| <b>A</b> Alnus          |
| <b>Be</b> Betula        |
| <b>Fa</b> Fagus         |
| <b>Pi</b> Pinus         |
| <b>Po</b> Populus       |
| <b>Q</b> Quercus        |
| <b>S</b> Salix          |
| <b>XY</b> Buche / Eiche |
| Baumbestand             |
| Baumfällungen           |

**Allgemein**

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemeinsamdegenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

**Nachrichtlich**

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

**Schutzgebiete/-objekte<sup>2,3</sup>**

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

**Kulturgüter<sup>1</sup>**

- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

**Sachgüter<sup>1</sup>**

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

**Bodendenkmale**

- Wegesuren
- Fundstreueung
- Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)			
5.			
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg		bearbeitet gezeichnet geprüft freigegeben	2020-10 2020-10  
Hamburg, i. V.			SF KD
Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\02_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)			

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

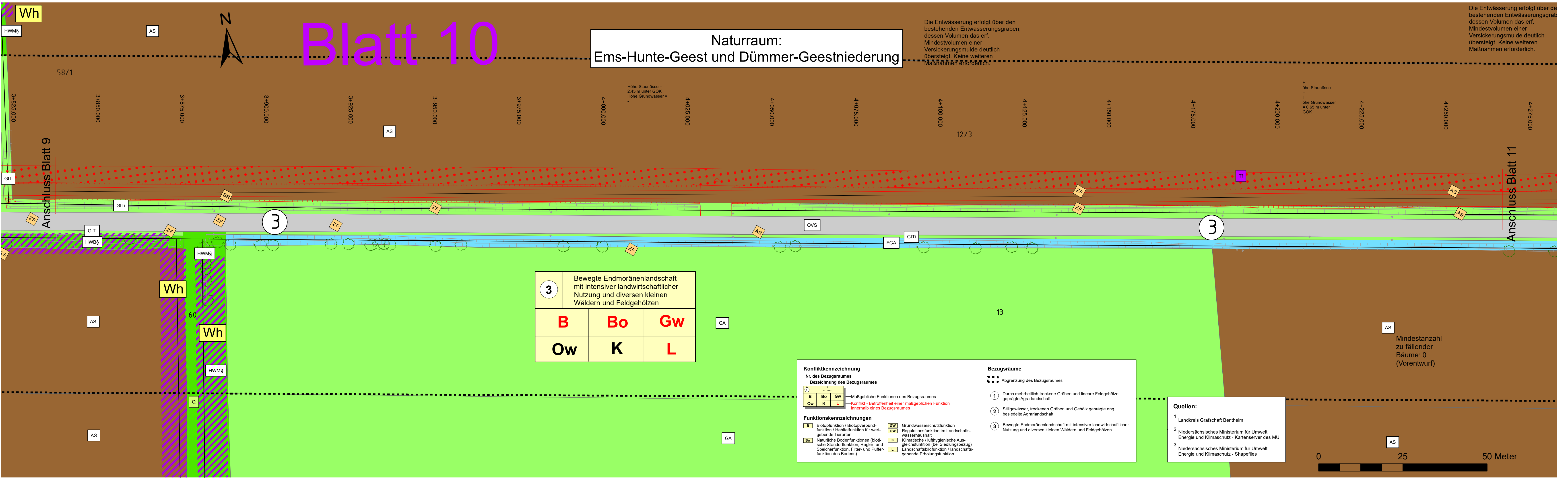
### Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 09/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag.....		

Plandatum: 2020-07-14      Speicherdatum: 2020-07-15

# Blatt 10

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung



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

Die Entwässerung erfolgt über die bestehenden Entwässerungsgräben, deren Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

3	Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen	
B	Bo	Gw
Ow	K	L

Konfliktkennzeichnung		Bezugsräume	
Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes	Abgrenzung des Bezugsraumes	
0	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes	1	Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
B Bo Gw	— Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes	2	Stilgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
Ow K L		3	Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen
Funktionskennzeichnungen			
B	Grundwasserschutzfunktion	GW	Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
Bo	Biologischer / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten	GW	Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
Ow	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)	K	Klimatische / Lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)
		L	Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Quellen:**  
 1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
 2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
 3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

### Legende

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2 Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2 Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**
  - GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauerngarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- LEBENSRAUM AUSGEWÄHLTER TIERARTEN / TIERGRUPPEN**
  - 1 Fledermäuse**
    - A Abendsegler
    - Ba Bartfledermaus
    - BL Braunes Langohr
    - B Breitflügelgedermäuse
    - F Fransenfledermaus
    - GM Großes Mausohr
    - KA Kleiner Abendsegler
    - M Mausohrfledermäuse
    - R Rauhaufledermaus
    - W Wasserfledermaus
    - Z Zwergfledermaus
  - 2 Vögel**
    - Bf Baumfalke
    - Br Blässhuhn
    - Bs Buntspecht
    - D Dohle
    - Dg Dorngrasmücke
    - Fk Fichtenkreuzschnabel
    - Fl Feldlerche
    - G Goldammer
    - Gv Greifvogel indet.
    - Gw Großer Brachvogel
    - Gg Gartengrasmücke
    - Sim Gimpel
    - Gr Gartenrotschwanz
    - Gsp Grünspecht
    - Hei Heidelerche
    - Hol Höhltaube
    - Kg Klappergrasmücke
    - Kf Kiebitz
    - Kr Kolkrabe
    - Ks Kleinspecht
    - Mb Mäusebussard
    - Msp Mittelspecht
    - Nilg Nilgans
    - Rm Rotmilan
    - Ssp Schwarzspecht
    - Sti Stieglitz
    - Sto Stockente
    - Sis Steinschmätzer
    - T Teichrohrsänger
    - Tf Turmfalke
    - Ts Trauerschnäpper
    - Wsl Waldläubsänger
    - Zl Zwergtaucher
  - 3 Baumbestand**
    - A Alnus
    - Be Betula
    - Fa Fagus
    - Pl Pinus
    - Po Populus
    - Q Quercus
    - S Salix
    - XY Buche / Eiche

- GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/FGA Allee/ Baumreihe mit Graben
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrassen
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Graben
  - HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Graben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
  - UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSFLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- GRÜNANLÄGE**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
  - OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiet
  - OEL Locker bebauter Einzelhausbau
  - OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
  - STA Ackertümpel
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

- Schutzgebiete/-objekte**
  - LSG Landschaftsschutzgebiet
  - TWSG Zone II/B Trinkwasserschutzgebiet
  - TWGG Trinkwassergewinnungsgebiet
- Kulturgüter**
  - Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft
- Sachgüter**
  - Ver- und Entsorgungseinrichtung
- Bodendenkmale**
  - Wegespuren
  - Fundstreue
  - Grabhügel
- Allgemein**
  - Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemeindegrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
  - Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

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

Entwurfsbearbeitung: DB Engineering & Consulting GmbH  
 Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U)  
 Hammerbrookstraße 44  
 20097 Hamburg  
 i. V.

bearbeitet 2020-10 SF  
 gezeichnet 2020-10 KD  
 geprüft  
 freigegeben

Plat: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

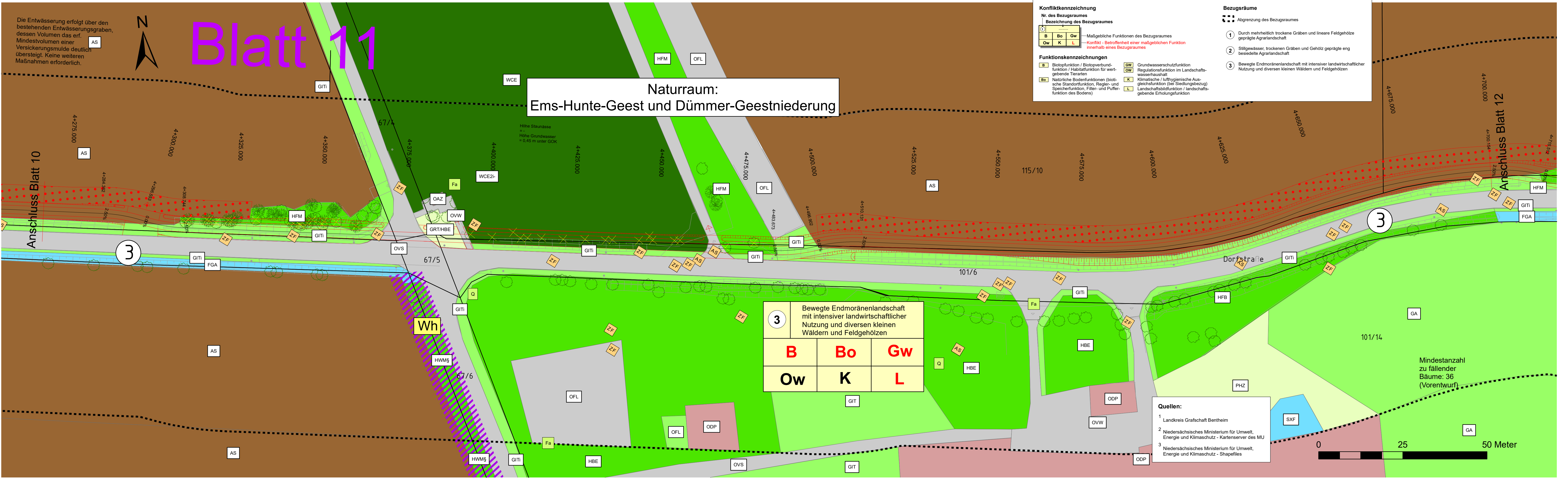


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 10/17
----------------------------	---------------	---

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

Z:\10\_2024\06\_15\Bauantrag\PR02\_PR02\0201\LAN\01031504\_Umwelt\0102\_CAD\GIS\Entwurf\MMX\02\BauK\_Plan\_B11\_Radweg\_K40.mxd



# Blatt 11

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

**Konfliktkennzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes
B	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes
Bo	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes
Gw	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes
Ow	Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Biotozofunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten	Gw	Grundwasserschutzfunktion
Bo	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherefunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)	K	Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)
		L	Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**

1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft

2 Stillgewässer, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft

3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

### Legende

<p><b>WÄLDER</b></p> <p>WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte</p> <p>WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, flex-reich, schlechte Ausprägung</p> <p>WCE (Ei, F) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung</p> <p>WJL Laubwald-Jungbestand</p> <p>WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald</p> <p>WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden</p> <p>WQT (Ei, Ki, Eichenmischwald armer, trockener Sandböden Bi) 2i</p> <p>WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz</p> <p>WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung</p> <p>WZF Fichtenforst</p>	<p><b>GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</b></p> <p>BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte</p> <p>HBA Allee/Baumreihe</p> <p>HBA/FGA Allee/ Baumreihe mit Gräben</p> <p>HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrassen</p> <p>HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe</p> <p>HFB Baumhecke</p> <p>HFM Strauch-Baumhecke</p> <p>HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben</p> <p>HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben</p> <p>HN Naturnahes Feldgehölz</p> <p>HOJ Junger Streuobstbestand</p> <p>HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand</p> <p>HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand</p> <p>HWB Baum-Wallhecke §</p> <p>HWM Strauch-Baum-Wallhecke §</p> <p>HX Standortfremdes Feldgehölz</p>	<p><b>GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN</b></p> <p>OAZ Sonstige Verkehrsgebäude</p> <p>ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft</p> <p>ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage</p> <p>OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgehöft</p> <p>OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet</p> <p>OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung</p> <p>ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich</p> <p>OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage</p>	<p><b>Schutzgebiete/-objekte</b> 2,3</p> <p>Landesschutzgebiet (LSG)</p> <p>Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIB)</p> <p>Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)</p>																																																																																																							
<p><b>ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE</b></p> <p>AS Sandacker</p>	<p><b>TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</b></p> <p>UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte</p> <p>UHN Nitrophiler Staudensaum</p> <p>UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte</p>	<p><b>GRÜNANLAGEN</b></p> <p>GRT Trittrassen</p> <p>GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe</p> <p>PHB Traditioneller Bauerngarten</p> <p>PHG Hausgarten mit Großbäumen</p> <p>PHZ Neuzeitlicher Ziergarten</p> <p>PSP Sportplatz</p> <p>PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage</p>	<p><b>Kulturgüter</b> 1</p> <p>Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft</p>																																																																																																							
<p><b>GRÜNLAND</b></p> <p>GA Grünland-Einsaat</p> <p>GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden</p> <p>GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden</p> <p>GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern</p> <p>GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe</p> <p>GW Sonstige Weidefläche</p>	<p><b>VERKEHRSFLÄCHEN</b></p> <p>OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz</p> <p>OFL Lagerplatz</p> <p>OVS Straße</p> <p>OVW Weg</p>	<p><b>BINNENGEWÄSSER</b></p> <p>FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben</p> <p>FGR/UEB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur</p> <p>STA Ackertümpel</p> <p>SXF Naturferner Fischteich</p> <p>SXG Stillgewässer in Grünanlage</p> <p>SXS Sonstiges naturfernes Slauigewässer</p>	<p><b>Sachgüter</b> 1</p> <p>Ver- und Entsorgungseinrichtung</p>																																																																																																							
<p><b>Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen</b> 1</p> <p><b>1 Fledermäuse</b></p> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>Abendsegler</td></tr> <tr><td>Ba</td><td>Barthfledermaus</td></tr> <tr><td>BL</td><td>Braunes Langohr</td></tr> <tr><td>B</td><td>Breitflügelfledermaus</td></tr> <tr><td>F</td><td>Fransfledermaus</td></tr> <tr><td>GM</td><td>Großes Mausohr</td></tr> <tr><td>KA</td><td>Kleiner Abendsegler</td></tr> <tr><td>M</td><td>Mausohrfledermaus</td></tr> <tr><td>R</td><td>Rauhautfledermaus</td></tr> <tr><td>W</td><td>Wasserfledermaus</td></tr> <tr><td>Z</td><td>Zwergfledermaus</td></tr> </table> <p><b>2 Vögel</b></p> <table border="1"> <tr><td>Bf</td><td>Baumfalke</td></tr> <tr><td>Br</td><td>Blaßhuhn</td></tr> <tr><td>Bs</td><td>Burtspecht</td></tr> <tr><td>D</td><td>Dohle</td></tr> <tr><td>Dg</td><td>Domgrasmücke</td></tr> <tr><td>Fk</td><td>Fichtenkreuzschnabel</td></tr> <tr><td>Fl</td><td>Feldlerche</td></tr> <tr><td>G</td><td>Goldammer</td></tr> <tr><td>Gv</td><td>Greifvogel indet.</td></tr> <tr><td>Sbv</td><td>Großer Brachvogel</td></tr> <tr><td>Gg</td><td>Gartengrasmücke</td></tr> <tr><td>Sim</td><td>Gimpel</td></tr> <tr><td>Gr</td><td>Gartenrotschwanz</td></tr> <tr><td>Gsp</td><td>Grünspecht</td></tr> <tr><td>Hei</td><td>Heidelerche</td></tr> <tr><td>Hoi</td><td>Höhltaube</td></tr> <tr><td>Kg</td><td>Klappergrasmücke</td></tr> <tr><td>Ki</td><td>Kiebitz</td></tr> <tr><td>Kra</td><td>Kolkrahe</td></tr> <tr><td>Ks</td><td>Kleinspecht</td></tr> <tr><td>Mb</td><td>Mäusebussard</td></tr> <tr><td>Msp</td><td>Mittelspecht</td></tr> <tr><td>Nig</td><td>Nilgans</td></tr> <tr><td>Rm</td><td>Rotmilan</td></tr> <tr><td>Ssp</td><td>Schwarzspecht</td></tr> <tr><td>Sti</td><td>Stieglitz</td></tr> <tr><td>Sto</td><td>Stockente</td></tr> <tr><td>Sis</td><td>Steinschmätzer</td></tr> <tr><td>T</td><td>Teichrohrsänger</td></tr> <tr><td>Ti</td><td>Turmfalke</td></tr> <tr><td>Ts</td><td>Trauerschnäpper</td></tr> <tr><td>Wls</td><td>Waldlaubsänger</td></tr> <tr><td>Zi</td><td>Zwergtaucher</td></tr> </table>	A	Abendsegler	Ba	Barthfledermaus	BL	Braunes Langohr	B	Breitflügelfledermaus	F	Fransfledermaus	GM	Großes Mausohr	KA	Kleiner Abendsegler	M	Mausohrfledermaus	R	Rauhautfledermaus	W	Wasserfledermaus	Z	Zwergfledermaus	Bf	Baumfalke	Br	Blaßhuhn	Bs	Burtspecht	D	Dohle	Dg	Domgrasmücke	Fk	Fichtenkreuzschnabel	Fl	Feldlerche	G	Goldammer	Gv	Greifvogel indet.	Sbv	Großer Brachvogel	Gg	Gartengrasmücke	Sim	Gimpel	Gr	Gartenrotschwanz	Gsp	Grünspecht	Hei	Heidelerche	Hoi	Höhltaube	Kg	Klappergrasmücke	Ki	Kiebitz	Kra	Kolkrahe	Ks	Kleinspecht	Mb	Mäusebussard	Msp	Mittelspecht	Nig	Nilgans	Rm	Rotmilan	Ssp	Schwarzspecht	Sti	Stieglitz	Sto	Stockente	Sis	Steinschmätzer	T	Teichrohrsänger	Ti	Turmfalke	Ts	Trauerschnäpper	Wls	Waldlaubsänger	Zi	Zwergtaucher	<p><b>Flora</b> 1</p> <p><b>2 Baumbestand</b></p> <table border="1"> <tr><td>A</td><td>Alnus</td></tr> <tr><td>Be</td><td>Betula</td></tr> <tr><td>Fa</td><td>Fagus</td></tr> <tr><td>Pi</td><td>Pinus</td></tr> <tr><td>Po</td><td>Populus</td></tr> <tr><td>Qu</td><td>Quercus</td></tr> <tr><td>S</td><td>Salix</td></tr> <tr><td>XY</td><td>Buche / Eiche</td></tr> </table> <p>Baumbestand</p> <p>Baumfällungen</p>	A	Alnus	Be	Betula	Fa	Fagus	Pi	Pinus	Po	Populus	Qu	Quercus	S	Salix	XY	Buche / Eiche	<p><b>Allgemein</b></p> <p>Bestand</p> <p>Neubau / Änderung</p> <p>Rückbau</p> <p>Untersuchungsraum</p> <p>Gemarkungsgrenze</p> <p>Gemarkungsgrenze</p> <p>Flurgrenze</p> <p>Flurstücksgrenze</p> <p>Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)</p> <p><b>Nachrichtlich</b></p> <p>Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse</p> <p>Blattschnitt</p>
A	Abendsegler																																																																																																									
Ba	Barthfledermaus																																																																																																									
BL	Braunes Langohr																																																																																																									
B	Breitflügelfledermaus																																																																																																									
F	Fransfledermaus																																																																																																									
GM	Großes Mausohr																																																																																																									
KA	Kleiner Abendsegler																																																																																																									
M	Mausohrfledermaus																																																																																																									
R	Rauhautfledermaus																																																																																																									
W	Wasserfledermaus																																																																																																									
Z	Zwergfledermaus																																																																																																									
Bf	Baumfalke																																																																																																									
Br	Blaßhuhn																																																																																																									
Bs	Burtspecht																																																																																																									
D	Dohle																																																																																																									
Dg	Domgrasmücke																																																																																																									
Fk	Fichtenkreuzschnabel																																																																																																									
Fl	Feldlerche																																																																																																									
G	Goldammer																																																																																																									
Gv	Greifvogel indet.																																																																																																									
Sbv	Großer Brachvogel																																																																																																									
Gg	Gartengrasmücke																																																																																																									
Sim	Gimpel																																																																																																									
Gr	Gartenrotschwanz																																																																																																									
Gsp	Grünspecht																																																																																																									
Hei	Heidelerche																																																																																																									
Hoi	Höhltaube																																																																																																									
Kg	Klappergrasmücke																																																																																																									
Ki	Kiebitz																																																																																																									
Kra	Kolkrahe																																																																																																									
Ks	Kleinspecht																																																																																																									
Mb	Mäusebussard																																																																																																									
Msp	Mittelspecht																																																																																																									
Nig	Nilgans																																																																																																									
Rm	Rotmilan																																																																																																									
Ssp	Schwarzspecht																																																																																																									
Sti	Stieglitz																																																																																																									
Sto	Stockente																																																																																																									
Sis	Steinschmätzer																																																																																																									
T	Teichrohrsänger																																																																																																									
Ti	Turmfalke																																																																																																									
Ts	Trauerschnäpper																																																																																																									
Wls	Waldlaubsänger																																																																																																									
Zi	Zwergtaucher																																																																																																									
A	Alnus																																																																																																									
Be	Betula																																																																																																									
Fa	Fagus																																																																																																									
Pi	Pinus																																																																																																									
Po	Populus																																																																																																									
Qu	Quercus																																																																																																									
S	Salix																																																																																																									
XY	Buche / Eiche																																																																																																									

**3** Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**

1 Landkreis Grafschaft Bentheim

2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU

3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Entwurfsbearbeitung:

DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
	freigegeben		

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\01\_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

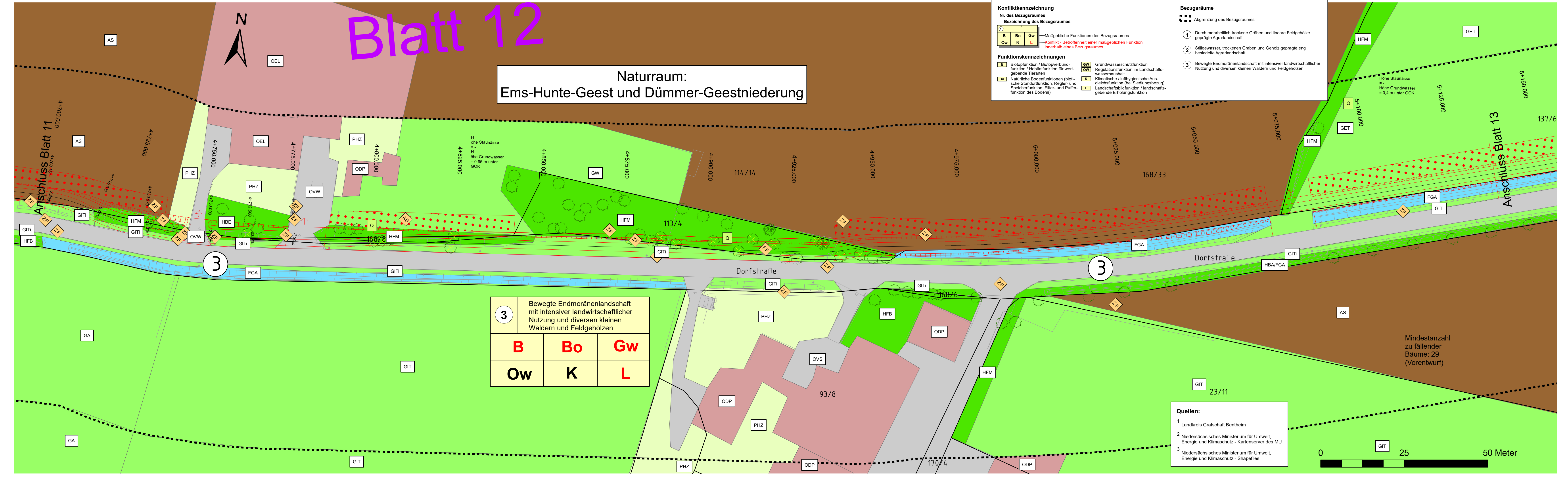


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 11/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

# Blatt 12

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung



**Konfliktkennzeichnung**  
Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

C	.....
B	Bo
Ow	K
	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Biotopefunktion / Biotopeverbundfunktion / Habitatsfunktion für wertgebende Tierarten
Bo	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherefunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
Gw	Grundwasserschutzfunktion
Ow	Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
K	Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)
L	Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**3** Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**  
1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles

### Legende

**WÄLDER**

- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
- WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
- WJL Laubbwald-Jungbestand
- WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
- WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
- WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
- WZF Fichtenforst

**ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**

- AS Sandacker

**GRÜNANLAGEN**

- GRT Trittrasen
- GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe
- PHB Traditioneller Bauergarten
- PHG Hausgarten mit Großbäumen
- PHZ Hausgarten
- PSP Sportplatz
- PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**

- UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHN Nitrophiler Staudensaum
- UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**VERKEHRSFLÄCHEN**

- OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
- OFL Lagerplatz
- OVS Straße
- OVW Weg

**GRÜNBLAND**

- GA Grünland-Einsaat
- GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
- GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
- GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
- GW Sonstige Weidefläche

**BINNENGEWÄSSER**

- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur
- STA Ackertümpel
- SXF Naturferner Fischteich
- SXG Stillgewässer in Grünanlage
- SXS Sonstiges naturnahes Staugewässer

**LEBENSRAUM AUSGEWÄHLTER TIERARTEN / TIERGRUPPEN 1**

<b>1 Fledermäuse</b>	<b>2 Vögel</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
A Abendsegler	Bf Baumfalke	Sim Gimpel	Nig Nilgans
Ba Bartfledermaus	Br Blässhuhn	Gr Gartenrotschwanz	Rm Rotmilan
BL Braunes Langohr	Bs Buntspecht	Gsp Grünspecht	Ssp Schwarzspecht
B Breittüpfelfledermaus	D Dohle	Hei Heidelerche	Sti Stieglitz
F Fransenfledermaus	Dg Dorngrasmücke	HoH Hohtaupe	Sto Stockente
GM Großes Mausohr	Fk Fichtenkreuzschnabel	Kg Klappergrasmücke	Sis Steinschmätzer
KA Kleiner Abendsegler	Fi Feldlerche	Ki Kiebitz	T Teichrohrsänger
M Mausohrfledermaus	G Goldammer	KrK Kalkkrabe	Ti Turmfalke
R Rauhaufledermaus	GV Greifvogel indet.	Ks Kleinspecht	Ts Trauerschnäpper
W Wasserfledermaus	Sbv Großer Brachvogel	Mb Mäusebussard	Wsl Waldlaubsänger
Z Zwergfledermaus	Gg Gartengrasmücke	Mt Mittelspecht	Zi Zwergtaucher

**Flora 1**

A Alnus	Be Betula	Fa Fagus	Pi Pinus	Po Populus	Q Quercus	S Salix	XY Buche / Eiche
Ba Baumbestand	Bf Baumfällungen						

**Schutzgebiete/-objekte 2,3**

- Landesschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

**Kulturgüter 1**

- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

**Sachgüter 1**

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

**Bodendenkmale**

- Wegesuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

**Allgemein**

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemarkungsgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

**Nachrichtlich**

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:

DB DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
	freigegeben		

Plat: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

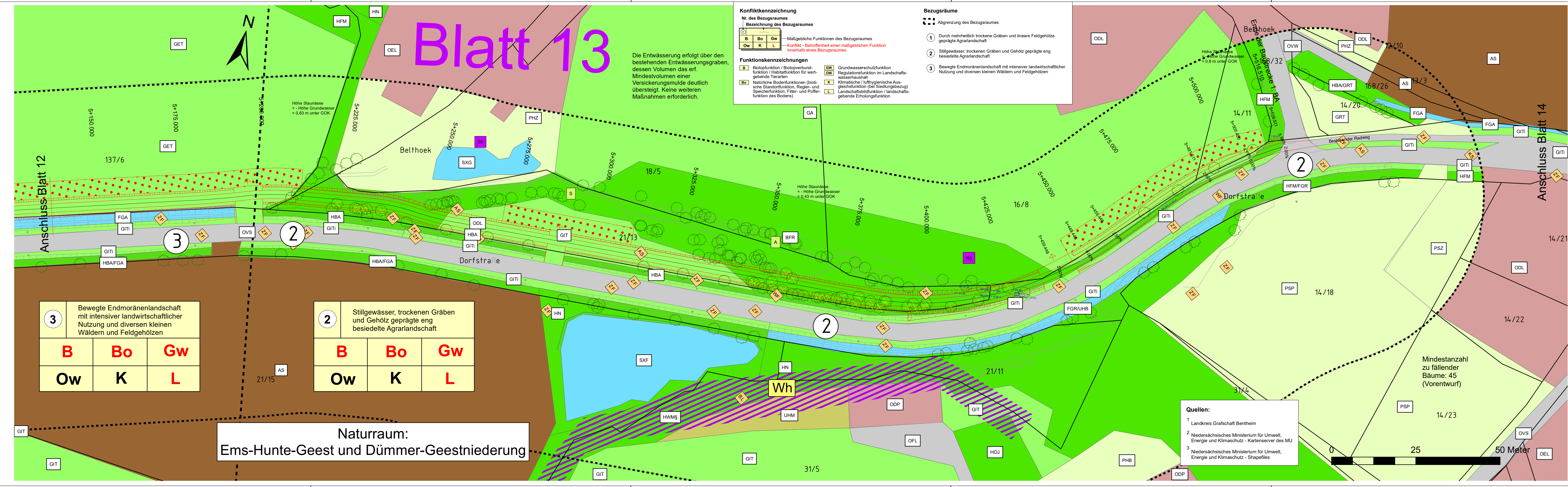
## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 12/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

Platdatum: 2020-07-14  
Speicherdatum: 2020-07-15

# Blatt 13

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



**Konfliktkennzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bo	Gw	Ow	K	L
---	----	----	----	---	---

Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten  
Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherefunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
Klimatische / Lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**

Abgrenzung des Bezugsraumes

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Legende**

**WÄLDER**

- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WCE2 Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
- WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
- WJL Laubwald-Jungbestand
- WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
- WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
- WXH2 Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
- WZF Fichtenforst

**ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**

- AS Sandacker

**GRÜNANLAGEN**

- GRT Trittrasen
- GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe
- PHB Traditioneller Bauerngarten
- PHG Hausgarten mit Großbäumen
- PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
- PSP Sportplatz
- PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

**LEBENSRAUME AUSGEWÄHLTER TIERARTEN / TIERGRUPPEN<sup>1</sup>**

<b>1 Fledermäuse</b>	<b>2 Vögel</b>	<b>3 Insekten</b>
A Abendsegler	Bf Baumfalk	Sim Gimpel
Ba Bartfledermaus	Bl Blauschneele	Gr Gartenrotschwanz
BL Braunes Langohr	Bs Buntspecht	Rm Rotmilan
B Breitflügeliedermaus	D Dohle	Ssp Grünspecht
F Fransenfledermaus	Dg Dorngrasmücke	Hei Heielerche
GM Großes Mausohr	Fk Fichtenkreuzschnabel	HoH Hohtaupe
KA Kleiner Abendsegler	Fi Feldlerche	Kl Klappergrasmücke
M Mausohrfledermaus	G Goldammer	Ki Kiebitz
R Rauhaufledermaus	Gv Greifvogel indet.	Kra Kalkrabe
W Wasserfledermaus	Sbv Großes Brachvogel	Ks Kleinspecht
Z Zwergfledermaus	Gg Gartengrasmücke	Mb Mäusebussard
		Msp Mittelspecht
		Nig Nilgans
		Rn Rotmilan
		Ssp Schwarzspecht
		Sti Stieglitz
		Sto Stockente
		Sis Klappergrasmücke
		T Teichrohrsänger
		Tu Turmfalke
		Ts Trauerschnäpper
		Wls Waldlaubsänger
		Zi Zwergtaucher

**GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE**

- BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
- HBA Allee/Baumreihe
- HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrasen
- HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HFB Baumhecke
- HFM Strauch-Baumhecke
- HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben
- HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben
- HN Naturnahes Feldgehölz
- HOJ Junger Streuobstbestand
- HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
- HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
- HWB Baum-Wallhecke §
- HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
- HX Standortfremdes Feldgehölz

**TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**

- UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHN Nitrophiler Staudensaum
- UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte

**VERKEHRSFLÄCHEN**

- OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
- OFL Lagerplatz
- OVS Straße
- OVV Weg

**GRÜNLAND**

- GA Grünland-Einsaat
- GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
- GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
- GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
- GW Sonstige Weidefläche

**BINNENGEWÄSSER**

- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur
- STA Ackertümpel
- SXF Naturferner Fischteich
- SXG Stillgewässer in Grünanlage
- SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer

**GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**

- ODL Sonstige Verkehrsgebäude
- ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausbaubereich
- OEL Lockeres bebauter Einzelhausbereich
- OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
- OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage

**Schutzgebiete/-objekte<sup>2,3</sup>**

- Landesschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

**Kulturgüter<sup>1</sup>**

- Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

**Sachgüter<sup>1</sup>**

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

**Bodendenkmale**

- Wegesuren
- Fundstreueung
- Grabhügel

**Allgemein**

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemarkungsgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

**Nachrichtlich**

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

**Flora<sup>1</sup>**

<b>2 Baumbestand</b>
A Alnus
Be Betula
Fa Fagus
Pl Pinus
Po Populus
Q Quercus
S Salix
XY Buche / Eiche
Baumbestand
Baumfällungen

**3** Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

B	Bo	Gw
Ow	K	L

**2** Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft

B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

**Naturraum:**  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:	DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg	Datum	Zeichen
		bearbeitet 2020-10	SF
		gezeichnet 2020-10	KD
		geprüft	
		freigegeben	

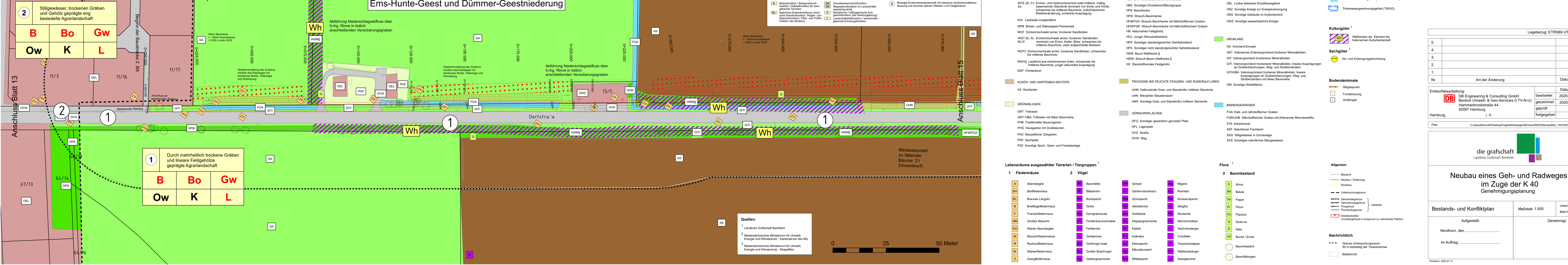
Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)



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

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 13/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

# Blatt 14



**Naturraum:**  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

2 Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft

**B** **Bo** **Gw**  
**Ow** **K** **L**

1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft

**B** **Bo** **Gw**  
**Ow** **K** **L**

Abführung Niederschlagsabfluss über 5-rhg. Rinne in östlich anschließenden Versickerungsgraben

Wiederherstellung des Grabens nördlich des Radweges mit identischer Breite, Tiefenlage und Rohrleitung

Abführung Niederschlagsabfluss über 5-rhg. Rinne in östlich anschließenden Versickerungsgraben

**Quellen:**  
1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

**Konfliktkennzeichnung**

Nr. des Bezugsraumes	Bezeichnung des Bezugsraumes
<b>B</b>	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes
<b>Bo</b>	
<b>Gw</b>	
<b>Ow</b>	
<b>K</b>	Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes
<b>L</b>	

**Funktionskennzeichnungen**

<b>B</b>	Biotoptfunktion / Biotoptverbindungsfunktion / Habitatsfunktion für wertgebende Tierarten	<b>Gw</b>	Grundwasserschutzfunktion
<b>Bo</b>	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)	<b>OW</b>	Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
<b>K</b>	Klimatische / Lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)	<b>L</b>	Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Einholungsfunktion

**Bezugsräume**

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Legende**

<b>WÄLDER</b>	<b>GEBÜSCHE UND HÖLZBESTÄNDE</b>	<b>GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN</b>
WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte	BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte	OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung	HBA Allee/Baumreihe	ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung	HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Tritrasen	ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
WJL Laubwald-Jungbestand	HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe	OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiert
WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald	HFB Baumhecke	OEL Locker bebauten Einzelhausgebiet
WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden	HFM Strauch-Baumhecke	ONK Sonstige Anlage zur Energieversorgung
WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand	HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben	ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz	HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben	OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung	HN Naturnahes Feldgehölz	
WZF Fichtenforst	HOJ Junger Streuobstbestand	
	HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand	
	HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand	
	HWB Baum-Wallhecke §	
	HWM Strauch-Baum-Wallhecke §	
	HX Standortfremdes Feldgehölz	
<b>ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE</b>	<b>TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</b>	<b>GRÜNLAND</b>
AS Sandacker	UHM Halb ruderaler Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte	GA Grünland-Einsaat
	UHN Nitrophiler Staudensaum	GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
	UMS Sonstige Gras- und Staudenfur mittlerer Standorte	GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
		GITi Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
<b>GRÜNLANDLAGEN</b>	<b>VERKEHRSFLÄCHEN</b>	GITiHBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
GRT Trittrasen	OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz	GW Sonstige Weidefläche
GRT/HBA Trittrasen mit Allee/ Baumreihe	OFL Lagerplatz	
PHB Traditioneller Bauerngarten	OVS Straße	
PHG Hausgarten mit Großbäumen	OVW Weg	
PHZ Neuzettlicher Ziergarten		
PSP Sportplatz		
PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage		
	<b>BINNENGEWÄSSER</b>	
	FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben	
	FGR/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenreicher Brennesselfur	
	STA Ackertümpel	
	OFL Lagerplatz	
	SXF Naturferner Fischteich	
	SXG Stillgewässer in Grünanlage	
	SXS Sonstiges naturnahes Slauengewässer	

**Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen 1**

<b>1 Fledermäuse</b>	<b>2 Vögel</b>	<b>3 Säugetiere</b>
<b>A</b> Abendsegler	<b>Bf</b> Baumfalke	<b>Sim</b> Gimpel
<b>Ba</b> Bartfledermaus	<b>Br</b> Blauschneele	<b>Gr</b> Gartenrotschwanz
<b>BL</b> Braunes Langohr	<b>Bs</b> Buntspecht	<b>Gsp</b> Grünspecht
<b>B</b> Breitflügelfledermaus	<b>D</b> Dohle	<b>Hei</b> Heiðelerche
<b>F</b> Fransenfledermaus	<b>Dg</b> Dorngrasmücke	<b>HoT</b> Hohltaube
<b>GM</b> Großes Mausohr	<b>Fk</b> Fichtenkreuzschnabel	<b>Kg</b> Klappergrasmücke
<b>KA</b> Kleiner Abendsegler	<b>Fi</b> Feldlerche	<b>Kf</b> Kiebitz
<b>M</b> Mausohrfledermaus	<b>G</b> Goldammer	<b>Kra</b> Kalkkrabe
<b>R</b> Rauhaufledermaus	<b>GV</b> Greifvogel indet.	<b>Ms</b> Mäusebussard
<b>W</b> Wasserfledermaus	<b>Sbv</b> Großer Brachvogel	<b>Mb</b> Mittelspecht
<b>Z</b> Zwergfledermaus	<b>Gg</b> Gartengrasmücke	<b>Ms</b> Mittelspecht
		<b>Nig</b> Nilgans
		<b>Rm</b> Rotmilan
		<b>Ssp</b> Schwarzspecht
		<b>Sti</b> Stieglitz
		<b>Sto</b> Stockente
		<b>Sts</b> Steinschmätzer
		<b>T</b> Teichrohrsänger
		<b>Tr</b> Turmfalke
		<b>Trs</b> Trauerschnäpper
		<b>Wls</b> Waldläubsänger
		<b>Zl</b> Zwergtaucher

**Flora 1**

<b>2 Baumbestand</b>	<b>Baumbestand</b>	<b>Baumfällungen</b>
<b>A</b> Alnus	<b>A</b> Alnus	
<b>Be</b> Betula	<b>Be</b> Betula	
<b>Fa</b> Fagus	<b>Fa</b> Fagus	
<b>Pl</b> Pinus	<b>Pl</b> Pinus	
<b>Po</b> Populus	<b>Po</b> Populus	
<b>Q</b> Quercus	<b>Q</b> Quercus	
<b>S</b> Salix	<b>S</b> Salix	
<b>XY</b> Buche / Eiche	<b>XY</b> Buche / Eiche	

**Allgemein**

	Bestand	Kataster
	Neubau / Änderung	
	Rückbau	Kataster
	Untersuchungsraum	
	Gemeinschuldengrenze	Kataster
	Gemarkungsgrenze	
	Flurgrenze	Kataster
	Flurstücksgrenze	
	Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)	
	Nachrichtlich	
	Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse	
	Blattschnitt	

**Schutzgebiete/-objekte 2,3**

	Landschaftsschutzgebiet (LSG)
	Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
	Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

**Kulturgüter 1**

	Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft
--	--

**Sachgüter 1**

	Ver- und Entsorgungseinrichtung
--	---------------------------------

**Bodendenkmale**

	Wegespuren
	Fundstreueung
	Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
	DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet 2020-10 gezeichnet 2020-10 geprüft freigegeben	SF KD

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

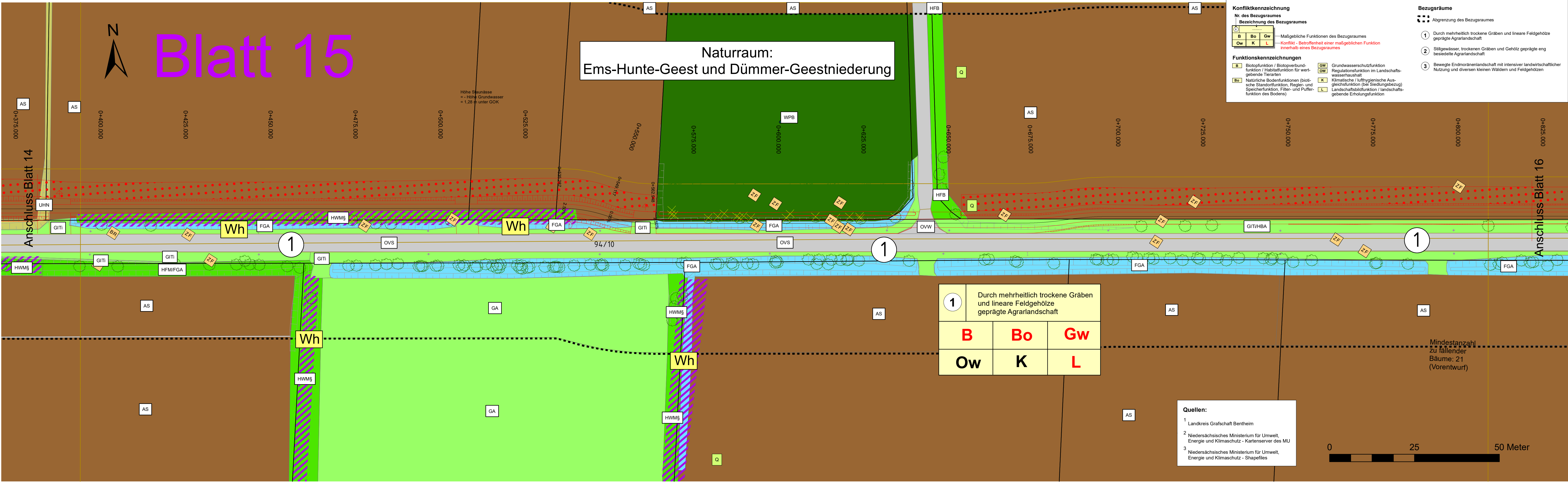


## Neubau eines Geh- und Radweges im Zuge der K 40 Genehmigungsplanung

<b>Bestands- und Konfliktplan</b>	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 14/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag.....		

Plattdatum: 2020-07-14 Speicherdatum: 2020-07-15

Z:\10\_2024\14\_35Bauantrag\PR02\_PRO\2020\LAN\00161504\_Umwelt\010\_CAD\GIS\Entwurf\MXD\09\Bauwerk\_K00.mxd



Naturraum:  
Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

Blatt 15

**Konfliktkennzeichnung**  
 Nr. des Bezugsraumes  
 Bezeichnung des Bezugsraumes  
 B Bo Gw  
 Ow K L  
 → Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
 → Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**  
 B Biopunktfunktion / Biotopeverbundfunktion / Habitatsfunktion für wertgebende Tierarten  
 Bo Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regen- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)  
 Gw Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt  
 K Klimatische / Lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)  
 L Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**  
 1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft  
 2 Stillegräben, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft  
 3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

**Legende**

- WÄLDER**  
 WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte  
 WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung  
 WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung  
 WJL Laubwald-Jungbestand  
 WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald  
 WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden  
 WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand  
 WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz  
 WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung  
 WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**  
 AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**  
 GRT Tritrasen  
 GRT/HBA Tritrasen mit Allee/ Baumreihe  
 PHB Traditioneller Bauergarten  
 PHG Hausgarten mit Großbäumen  
 PHZ Neuzeitlicher Ziergarten  
 PSP Sportplatz  
 PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**  
 BFR Feuchtbüschel nährstoffreicher Standorte  
 HBA Allee/Baumreihe  
 HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Tritrasen  
 HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe  
 HFB Baumhecke  
 HFM Strauch-Baumhecke  
 HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben  
 HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben  
 HN Naturnahes Feldgehölz  
 HOJ Junger Streuobstbestand  
 HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand  
 HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand  
 HWB Baum-Wallhecke §  
 HWM Strauch-Baum-Wallhecke §  
 HX Standortfremdes Feldgehölz
- TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**  
 UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte  
 UHN Nitrophiler Staudensaum  
 UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSFLÄCHEN**  
 OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz  
 OFL Lagerplatz  
 OVS Straße  
 OVW Weg
- BINNENGEWÄSSER**  
 FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben  
 FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur  
 STA Ackertümpel  
 OFL Lagerplatz  
 SXF Naturferner Fischteich  
 SXG Stillegräben in Grünanlage  
 SXS Sonstiges naturfernes Staugewässer
- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**  
 OAZ Sonstige Verkehrsgebäude  
 ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft  
 ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage  
 OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgebiet  
 OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet  
 OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung  
 ONK Sonstige Gebäude im Außenbereich  
 OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**  
 GA Grünland-Einsaat  
 GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden  
 GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden  
 GITI Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern  
 GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe  
 GW Sonstige Weidefläche
- Schutzgebiete/-objekte**  
 2, 3  
 LSG Landschaftsschutzgebiet  
 TWSG Zone IIIB Trinkwasserschutzgebiet  
 TWGG Trinkwassergewinnungsgebiet
- Kulturgüter**  
 1  
 Wh Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft
- Sachgüter**  
 1  
 Ver- und Entsorgungseinrichtung
- Bodendenkmale**  
 Wegespuren  
 Fundstreuung  
 Grabhügel
- Allgemein**  
 Bestand  
 Neubau / Änderung  
 Rückbau  
 Untersuchungsraum  
 Gemarkungsgrenze  
 Kataster  
 Flurgrenze  
 Flurstücksgrenze  
 Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**  
 - - - Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse  
 Blattschnitt

**Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen**

- 1 Fledermäuse**
- A Abendsegler
  - Ba Bartfledermaus
  - BL Braunes Langohr
  - B Breitflügelfledermaus
  - F Fransenfledermaus
  - GM Großes Mausohr
  - KA Kleiner Abendsegler
  - M Mausohrfledermaus
  - R Rauhaufledermaus
  - W Wasserfledermaus
  - Z Zwergfledermaus
- 2 Vögel**
- Bf Baumfalk
  - Br Blässhuhn
  - Bs Buntspecht
  - D Dohle
  - Dg Dorngrasmücke
  - Fk Fichtenkreuzschnabel
  - Fi Feldlerche
  - G Goldammer
  - Gv Greifvogel indet.
  - Sbv Großer Brachvogel
  - Gg Gartengrasmücke
  - Gimpel
  - Gr Gartenrotschwanz
  - Gsp Grünspecht
  - Hei Heielerche
  - Hoi Höhltaube
  - Kg Klappergrasmücke
  - Ki Kiebitz
  - Ks Kleinspecht
  - Mb Mäusebussard
  - Msp Mittelspecht
  - Nig Nilgans
  - Rm Rotmilan
  - Ssp Schwarzspecht
  - Sti Stieglitz
  - Sto Stockente
  - Sis Steinschmätzer
  - T Teichrohrsänger
  - Tu Turmfalke
  - Ts Trauerschnäpper
  - Wls Waldlaubsänger
  - Zi Zwergtaucher

**Flora**

- 2 Baumbestand**
- A Alnus
  - Be Betula
  - Fa Fagus
  - Pi Pinus
  - Po Populus
  - Q Quercus
  - S Salix
  - XY Buche / Eiche
  - Baumbestand
  - Baumfällungen

1	Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft		
B	Bo	Gw	
Ow	K	L	

**Quellen:**  
 1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
 2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
 3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles



Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

5.			
4.			
3.			
2.			
1.			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Entwurfsbearbeitung:  
 DB Engineering & Consulting GmbH  
 Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U)  
 Hammerbrookstraße 44  
 20097 Hamburg  
 i. V.

bearbeitet	Datum	Zeichen

Flad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

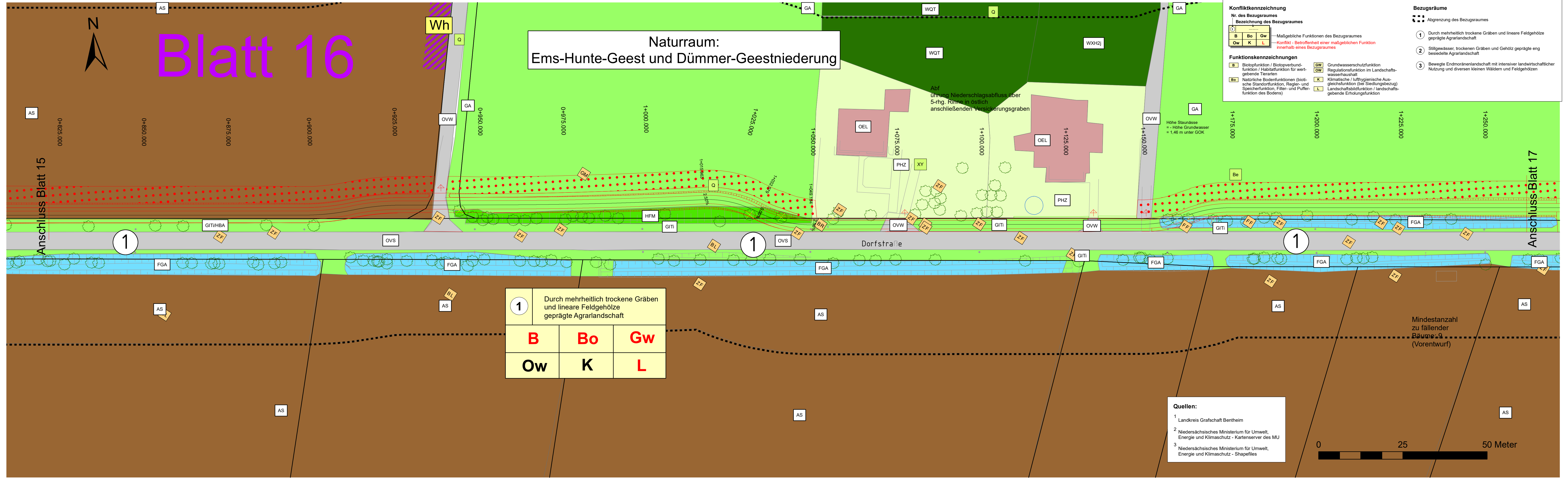
die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 15/17
Aufgestellt: Nordhorn, den .....	Genehmigt:	
im Auftrag .....		

Plandatum: 2020-07-14  
Speicherdatum: 2020-07-15

Z:\7\_10\_2024-15 (Baum)BFR02\_PROJ020201\LAN001615104\_Umwelt\0102\_Entwurf\MMX020201\Bau\_Plan\_B16\_Roadway\_K00.mxd



## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

**1** Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft

<b>B</b>	<b>Bo</b>	<b>Gw</b>
<b>Ow</b>	<b>K</b>	<b>L</b>

**Quellen:**

- Landkreis Grafschaft Bentheim
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU
- Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapfiles

**Konfliktkennzeichnung**  
Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

<b>B</b>	<b>Bo</b>	<b>Gw</b>	Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes
<b>Ow</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

<b>B</b>	Biotopefunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatsfunktion für wertgebende Tierarten	<b>Gw</b>	Grundwasserschutzfunktion / Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt
<b>Bo</b>	Natürliche Bodenfunktionen (biologische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)	<b>K</b>	Klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug)
		<b>L</b>	Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebende Erholungsfunktion

**Bezugsräume**

- 1 Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- 2 Stillgewässer, trockene Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- 3 Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

### Legende

- WÄLDER**
  - WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
  - WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, fleck-reich, schlechte Ausprägung
  - WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
  - WJL Laubwald-Jungbestand
  - WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
  - WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
  - WQT (Ei, Ki) Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgelichteter Bestand
  - WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz
  - WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
  - WZF Fichtenforst
- ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE**
  - AS Sandacker
- GRÜNANLAGEN**
  - GRT Trittrassen
  - GRT/HBA Trittrassen mit Allee/ Baumreihe
  - PHB Traditioneller Bauerngarten
  - PHG Hausgarten mit Großbäumen
  - PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
  - PSP Sportplatz
  - PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
  - BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
  - HBA Allee/Baumreihe
  - HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Trittrassen
  - HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
  - HFB Baumhecke
  - HFM Strauch-Baumhecke
  - HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Gräben
  - HFM/FRG Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Gräben
  - HN Naturnahes Feldgehölz
  - HOJ Junger Streuobstbestand
  - HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
  - HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
  - HWB Baum-Wallhecke §
  - HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
  - HX Standortfremdes Feldgehölz
- GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
  - OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
  - ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
  - ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
  - OED Verdichtetes Einzel- und Reihenausgabegebiet
  - OEL Locker bebauter Einzelhausgebiet
  - OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
  - ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
  - OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage
- GRÜNLAND**
  - GA Grünland-Einsaat
  - GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
  - GIT Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
  - GITI Intensivgrünland trockenerer Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
  - GITI/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
  - GW Sonstige Weidefläche
- TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
  - UHM Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
  - UHN Nitrophiler Staudensaum
  - UMS Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- VERKEHRSFLÄCHEN**
  - OFG Sonstiger gewerblich genutzter Platz
  - OFL Lagerplatz
  - OVS Straße
  - OVW Weg
- BINNENGEWÄSSER**
  - FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
  - FRG/UBH Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselflur
  - STA Ackertümpel
  - OFL Lagerplatz
  - SXF Naturferner Fischteich
  - SXG Stillgewässer in Grünanlage
  - SXS Sonstiges naturnahes Staugewässer

### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen

- |                                |                                |                            |                           |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>1 Fledermäuse</b>           | <b>2 Vögel</b>                 | <b>3 Amphibien</b>         | <b>4 Reptilien</b>        |
| <b>A</b> Abendsegler           | <b>Bf</b> Baumfalke            | <b>Sim</b> Gimpel          | <b>Nig</b> Nilgans        |
| <b>Ba</b> Bartfledermaus       | <b>Br</b> Blässhuhn            | <b>Gr</b> Gartenrotschwanz | <b>Rm</b> Rotmilan        |
| <b>BL</b> Braunes Langohr      | <b>Bs</b> Buntspecht           | <b>Gsp</b> Grünspecht      | <b>Ssp</b> Schwarzspecht  |
| <b>B</b> Breitflügelfledermaus | <b>D</b> Dohle                 | <b>Hei</b> Heideleerche    | <b>Sti</b> Stieglitz      |
| <b>F</b> Fransenfledermaus     | <b>Dg</b> Dorngrasmücke        | <b>Hot</b> Hohltaube       | <b>Sto</b> Stockente      |
| <b>GM</b> Großes Mausohr       | <b>Fk</b> Fichtenkreuzschnabel | <b>Kg</b> Klappergrasmücke | <b>Sis</b> Steinschmätzer |
| <b>KA</b> Kleiner Abendsegler  | <b>Fl</b> Feldlerche           | <b>Ki</b> Kiebitz          | <b>T</b> Teichrohrsänger  |
| <b>M</b> Mausohrfledermaus     | <b>G</b> Goldammer             | <b>Kra</b> Kolkrahe        | <b>Ti</b> Turmfalke       |
| <b>R</b> Rauhauffledermaus     | <b>GV</b> Greifvogel indet.    | <b>Ks</b> Kleinspecht      | <b>Ts</b> Trauerschnäpper |
| <b>W</b> Wasserfledermaus      | <b>Sbv</b> Großer Brachvogel   | <b>Mb</b> Mäusebussard     | <b>Wls</b> Waldlaubsänger |
| <b>Z</b> Zwergfledermaus       | <b>Gg</b> Gartengrasmücke      | <b>Msp</b> Mittelspecht    | <b>Zl</b> Zwergtaucher    |

### Flora

- |                         |
|-------------------------|
| <b>2 Baumbestand</b>    |
| <b>A</b> Alnus          |
| <b>Be</b> Betula        |
| <b>Fa</b> Fagus         |
| <b>Pi</b> Pinus         |
| <b>Po</b> Populus       |
| <b>Q</b> Quercus        |
| <b>S</b> Salix          |
| <b>XY</b> Buche / Eiche |
- Baumbestand  
Baumfällungen

### Allgemein

- Bestand
  - Neubau / Änderung
  - Rückbau
  - Untersuchungsraum
  - Gemarkungsgrenze
  - Gemarkungsgrenze
  - Flurgrenze
  - Flurstücksgrenze
  - Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)
- Nachrichtlich**
- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
  - Blattschnitt

**Schutzgebiete/-objekte** 2,3

- Landschaftsschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

### Kulturgüter

**Wh** Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

### Sachgüter

**Ver- und Entsorgungseinrichtung**

### Bodendenkmale

- Wegespuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
<b>DB</b> DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg i. V.	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
freigegeben			

Pfad: C:\Users\Stannulf\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage : 19.2.1.2 Blatt Nr. : 16/17
----------------------------	---------------	---

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



# Blatt 17

## Naturraum: Ems-Hunte-Geest und Dümmer-Geestniederung

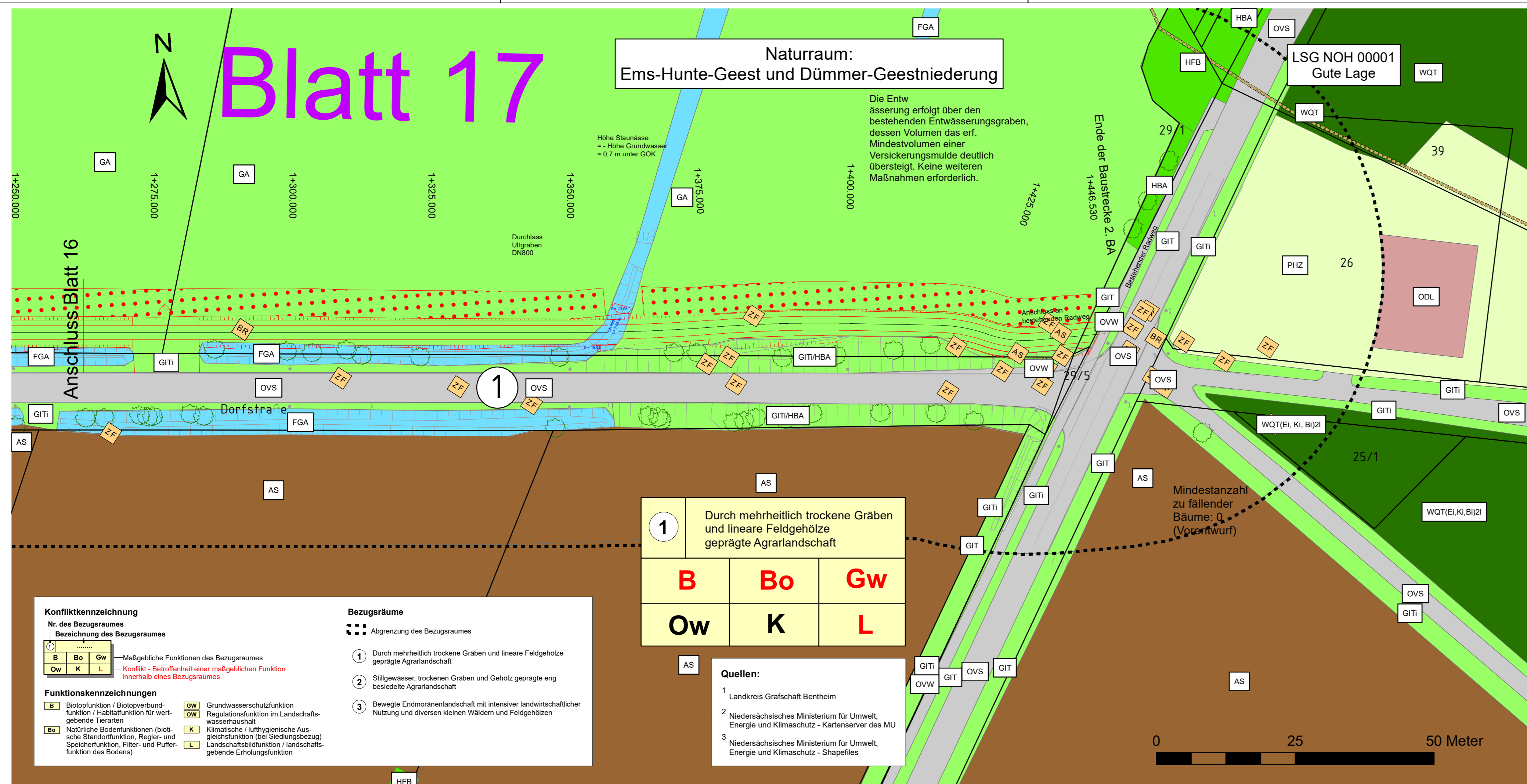
Die Entwässerung erfolgt über den bestehenden Entwässerungsgraben, dessen Volumen das erf. Mindestvolumen einer Versickerungsmulde deutlich übersteigt. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Höhe Staunässe  
= Höhe Grundwasser  
= 0,7 m unter GOK

Durchlass  
Ultragraben  
DN800

Ende der Baustrecke 2. BA  
1+446,530

LSG NOH 00001  
Gute Lage



1	Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft	
B	Bo	Gw
Ow	K	L

**Quellen:**  
1 Landkreis Grafschaft Bentheim  
2 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Kartenserver des MU  
3 Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz - Shapefiles

**Konfliktkennzeichnung**  
Nr. des Bezugsraumes  
Bezeichnung des Bezugsraumes

B	Bo	Gw
Ow	K	L

Maßgebliche Funktionen des Bezugsraumes  
Konflikt - Betroffenheit einer maßgeblichen Funktion innerhalb eines Bezugsraumes

**Funktionskennzeichnungen**

B	Bo	Gw	Ow	K	L
---	----	----	----	---	---

**Bezugsräume**  
Abgrenzung des Bezugsraumes

- Durch mehrheitlich trockene Gräben und lineare Feldgehölze geprägte Agrarlandschaft
- Stillgewässer, trockenen Gräben und Gehölz geprägte eng besiedelte Agrarlandschaft
- Bewegte Endmoränenlandschaft mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung und diversen kleinen Wäldern und Feldgehölzen

### Legende

#### WÄLDER

- WCE Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WCE2i Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte, schwaches bis mittleres Baumholz, lex-reich, schlechte Ausprägung
- WCE (Ei, Fi) Eichen- und Hainbuchenmisch-wald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte dominiert von Eiche und Fichte, schwaches bis mittleres Baumholz, kulturhistorische Reliefveränderung, schlechte Ausprägung
- WJL Laubwald-Jungbestand
- WPB Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WQT Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WQT (Ei, Ki, Eichenmischwald armer, trockener Sandböden dominiert von Eiche, Kiefer, Birke, schwaches bis mittleres Baumholz, stark aufgerichteter Bestand
- WQT2 Eichenmischwald armer, trockener Sandböden, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
- WXH2j Laubforst aus einheimischen Arten, schwaches bis mittleres Baumholz, junge/ sekundäre Ausprägung
- WZF Fichtenforst

#### ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE

- AS Sandacker
- GRT Tritrasen
- GRT/HBA Tritrasen mit Allee/ Baumreihe
- PHB Traditioneller Bauerngarten
- PHG Hausgarten mit Großbäumen
- PHZ Neuzeitlicher Ziergarten
- PSP Sportplatz
- PSZ Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage

#### Lebensräume ausgewählter Tierarten / Tiergruppen

##### 1 Fledermäuse

- A Abendsegler
- Ba Bartfledermaus
- BL Braunes Langohr
- B Breitflügel-Fledermaus
- F Fransenfledermaus
- GM Großes Mausohr
- KA Kleiner Abendsegler
- M Mausohrfledermause
- R Rauhauffledermaus
- W Wasserfledermaus
- Z Zwergfledermaus

##### 2 Vögel

- Bf Baumfalk
- Br Blauschneelei
- Bs Buntspecht
- D Dohle
- Dg Dorngrasmücke
- Fk Fichtenkreuzschnabel
- Fi Feldlerche
- G Goldammer
- Gv Greifvogel indet.
- Gbv Großer Brachvogel
- Gg Gartengrasmücke

##### 3 Säugetiere

- Gim Gimpel
- Gr Gartenrotschwanz
- Gsp Grünspecht
- Hei Heidelerche
- Hot Hohltaube
- Kg Klappergrasmücke
- Ki Kiebitz
- Kra Kolkrabe
- Ks Kleinspecht
- Mb Mäusebussard
- Msp Mittelspecht

##### 4 Reptilien und Amphibien

- Nig Nilgans
- Rm Rotmilan
- Ssp Schwarzspecht
- Sti Stieglitz
- Sto Stockente
- Sts Steinschmätzer
- T Teichrohrsänger
- Tf Turmfalke
- Ts Trauerschnäpper
- Wis Waldlaubsänger
- Zi Zwerggäucher

#### Flora

##### 2 Baumbestand

- A Alnus
- Be Betula
- Fa Fagus
- Pi Pinus
- Po Populus
- Q Quercus
- S Salix
- XY Buche / Eiche

#### GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE

- BFR Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
- HBA Allee/Baumreihe
- HBA/FGA Allee/ Baumreihe mit Graben
- HBA/GRT Allee/ Baumreihe mit Tritrasen
- HBE Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HFB Baumhecke
- HFM Strauch-Baumhecke
- HFM/FGA Strauch Baumhecke mit Nährstoffarmen Graben
- HFM/FGR Strauch Baumhecke mit Nährstoffreichem Graben
- HN Naturnahes Feldgehölz
- HOJ Junger Streuobstbestand
- HPS Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
- HPX Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand
- HWB Baum-Wallhecke §
- HWM Strauch-Baum-Wallhecke §
- HX Standortfremdes Feldgehölz

#### GEBÄUDE UND INDUSTRIEFLÄCHEN

- OAZ Sonstige Verkehrsgebäude
- ODL Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODP Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- OED Verdrichtetes Einzel- und Reihenausgebäude
- OEL Locker bebautes Einzelhausgebiet
- OKZ Sonstige Anlage zur Energieversorgung
- ONS Sonstige Gebäude im Außenbereich
- OWZ Sonstige wasserbauliche Anlage

#### GRÜNLAND

- GA Grünland-Einsaat
- GET Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GIT Intensivgrünland trockener Mineralböden
- GITi Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern
- GITi/HBA Intensivgrünland trockener Mineralböden, lineare Ausprägungen an Grabenböschungen, Weg- und Straßenrändern mit Allee/ Baumreihe
- GW Sonstige Weidefläche

#### BINNENGEWÄSSER

- FGA Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGR/UHB Nährstoffreicher Graben mit Artenarmer Brennesselfur
- STA Ackertümpel
- SXF Naturferner Fischteich
- SXG Stillgewässer in Grünanlage
- SXS Sonstiges naturfermes Staugewässer

#### Schutzgebiete/-objekte

- Landesschutzgebiet (LSG)
- Trinkwasserschutzgebiet (TWSG Zone IIIB)
- Trinkwassergewinnungsgebiet (TWGG)

#### Kulturgüter

- Wallhecken als Element der historischen Kulturlandschaft

#### Sachgüter

- Ver- und Entsorgungseinrichtung

#### Bodendenkmale

- Wegespuren
- Fundstreuung
- Grabhügel

#### Allgemein

- Bestand
- Neubau / Änderung
- Rückbau
- Untersuchungsraum
- Gemeindegrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurgrenze
- Flurstücksgrenze
- Arbeitsstreifen (vorübergehend in Anspruch zu nehmende Fläche)

#### Nachrichtlich

- Grenze Untersuchungsraum: 50 m beidseitig der Trassenachse
- Blattschnitt

Lagebezug: ETRS89 UTM 32N (8-stellig)

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

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Zeichen
DB Engineering & Consulting GmbH Bereich Umwelt- & Geo-Services (I.TV-N-U) Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg	bearbeitet	2020-10	SF
	gezeichnet	2020-10	KD
	geprüft		
Hamburg, i. V.		freigegeben	

Pfad: C:\Users\Stannul\FD\Desktop\Projekte\RadwegK40\Entwurf\DWG\Stempel\feld\_15072020.dwg(Model) - (Ex-1-0)

die grafschaft  
Landkreis Grafschaft Bentheim

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

Bestands- und Konfliktplan	Maßstab 1:500	Unterlage: 19.2.1.2 Blatt Nr.: 17/17
----------------------------	---------------	---

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