

Wasserwerk "An den Gräften"

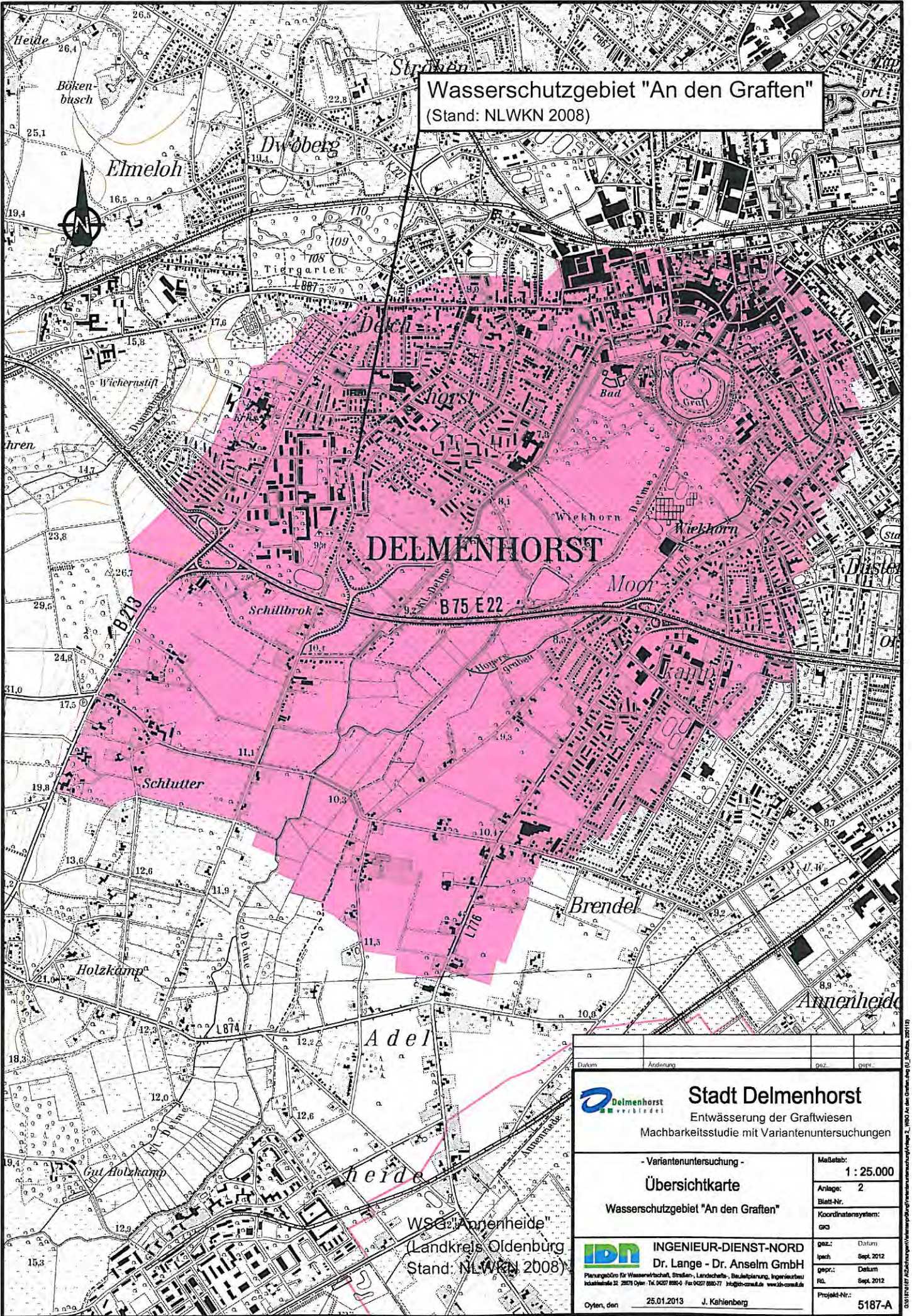
DELMENHORST

Datum:	Änderung:	ge:	gepl:
		Stadt Delmenhorst Entwässerung der Gräftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen	
- Variantenuntersuchung -		Maßstab:	1 : 25.000
Übersichtskarte		Anlage:	1
		Blatt-Nr.:	
		Koordinatensystem:	GK3
 INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH <small>Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauleitplanung, Ingenieurbau Industriestraße 22 28759 Oyten Tel. 04207 898-0 Fax 04207 898-77 info@idn-nord.de www.idn-nord.de</small>		gepr.:	Datum
		gepr.:	25.01.2013
		gepr.:	25.01.2013
		gepr.:	25.01.2013
Oyten, den		25.01.2013	J. Kahlenberg
		Projekt-Nr.:	5187-A

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung

IDN 1918187_Abbildung der Entwässerung der Gräftwiesen in Delmenhorst

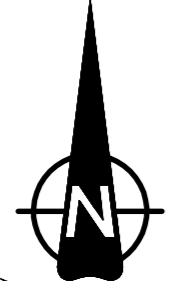
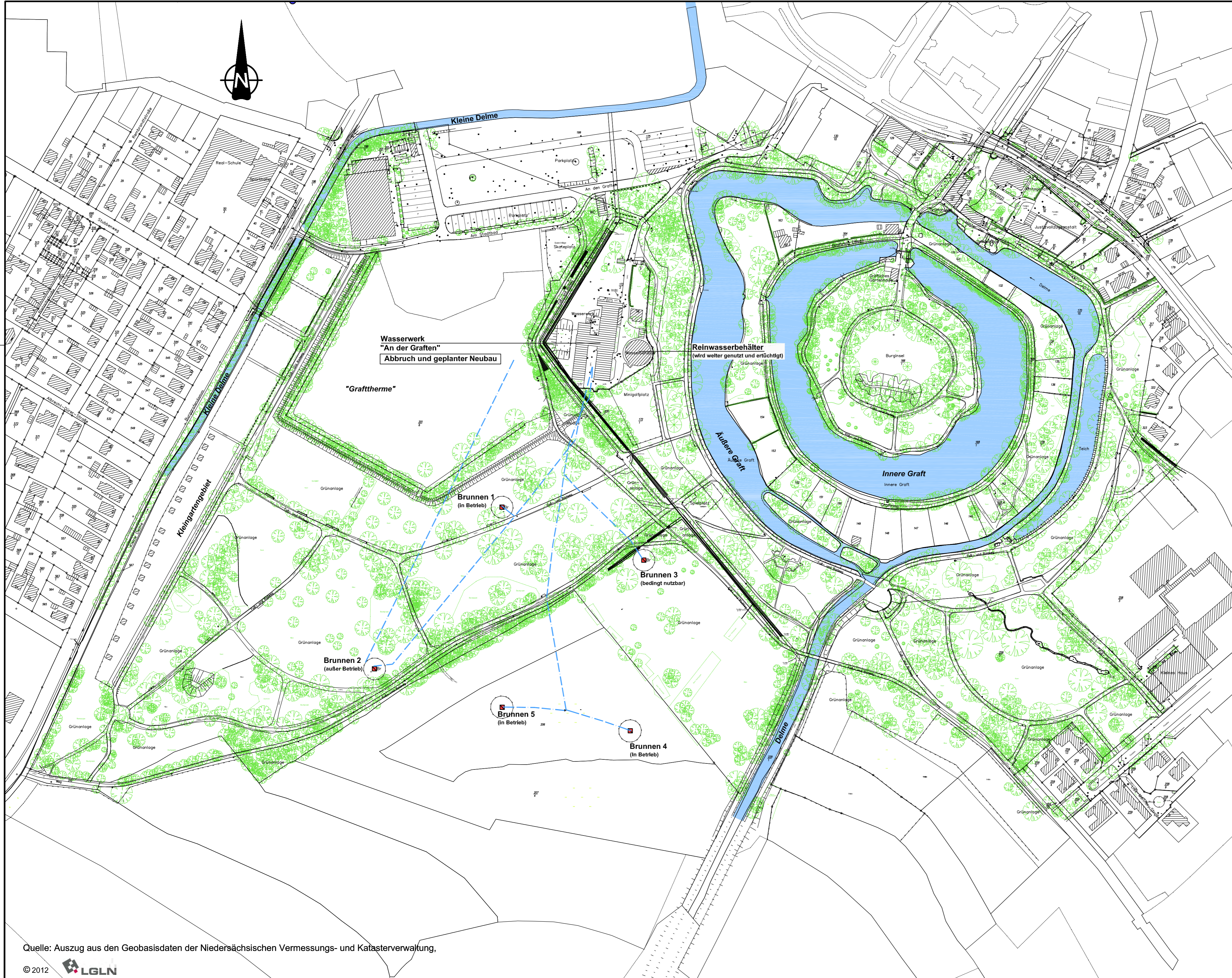
Wasserschutzgebiet "An den Graffen"
(Stand: NLWKN 2008)



WSG "Annenheide"
(Landkreis Oldenburg
Stand: NLWKN 2008)

Datum	Änderung	gez.	gepr.
 Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen			
- Variantenuntersuchung -		Maßstab:	1 : 25.000
Übersichtskarte		Anlage:	2
Wasserschutzgebiet "An den Graffen"		Blatt-Nr.:	
		Koordinatensystem:	GK3
 INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH <small>Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bebauungsplanung, Ingenieurwesen Industriestraße 22 · 28759 Oyten · Tel. 04207 8880-0 · Fax 04207 8880-77 · info@idn-nord.de · www.idn-nord.de</small>		gez.:	Datum
		tsch:	Sept. 2012
		gepr.:	Datum
		RL:	Sept. 2012
Oyten, den		25.01.2013	J. Kahlenberg
		Projekt-Nr.:	5187-A

© 2013 IDN Ingenieur-Dienst-Nord, Delmenhorst, Oldenburg



Legende:

- Brunnen 1 Förderbrunnen WW "An den Graften"
- vorh. Rohwasserleitung

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung,

Datum	Änderung	gez.:	gepr.:	
Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen				
- Variantenuntersuchung - Lageplan Variante 1 Weiterbetrieb des Wasserwerks "An den Graften"		Maßstab: 1 : 2.000 Anlage: 3 Blatt-Nr. 1 Koordinatensystem: GK3		
INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH		gez.: Datum Se/US Sept. 2012 gepr.: Datum RÜ Sept. 2012 Projekt-Nr.: 5187-A		
Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauplanung, Ingenieurbau Industriestraße 32 · 28876 Oytén · Tel. 04207 6880-0 · Fax 04207 6880-77 · info@idn-consult.de · www.idn-consult.de		Oytén, den 25.01.2013 J. Kahlenberg		




- Legende:**
- - - Druckrohrleitung Rohwasser Brunnen
 - Druckrohrleitung Rohwasser Förderung
 - Brunnen 1
 - Förderbrunnen WW "An den Graften"

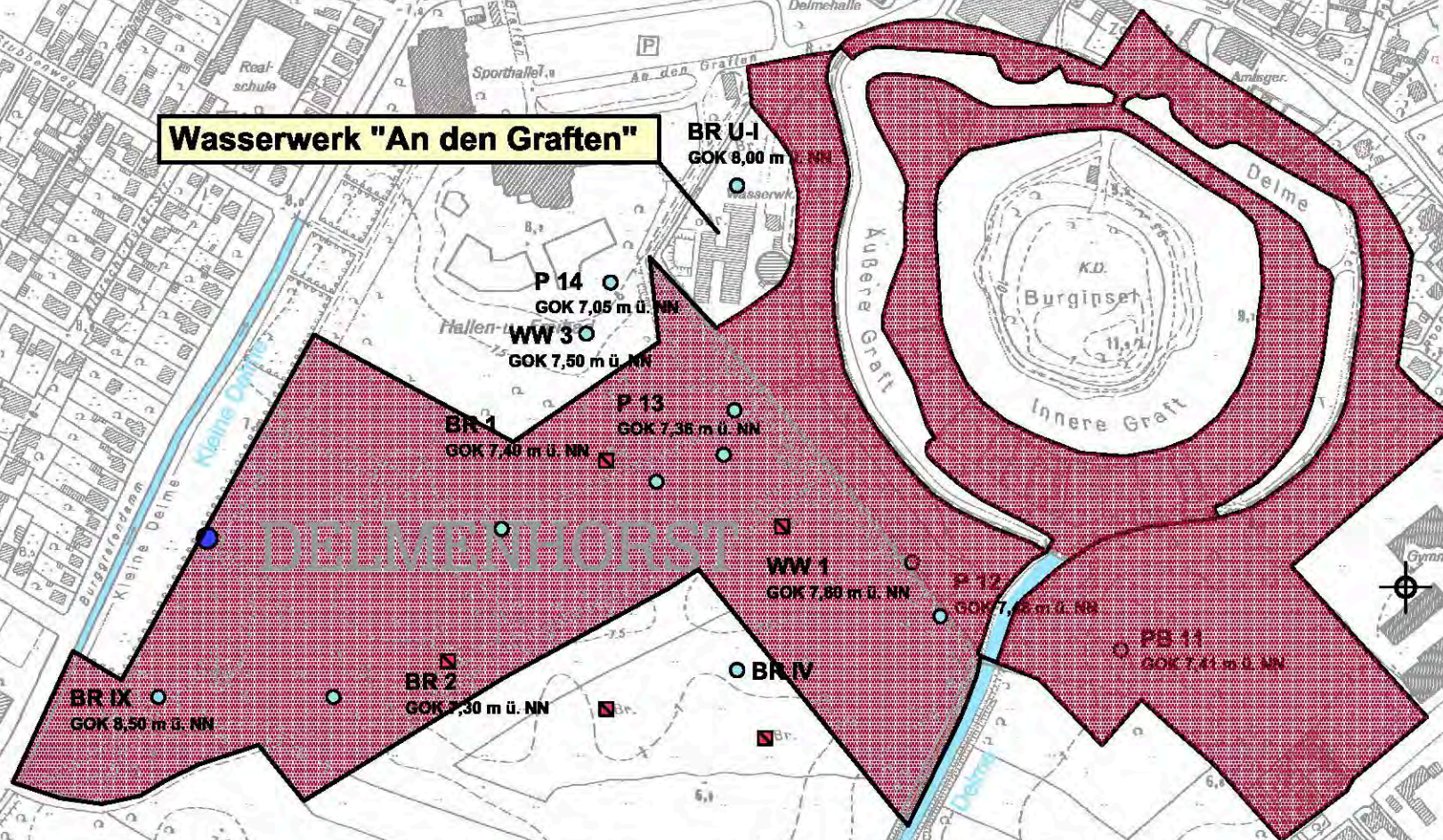
Datum	Änderung	gez.:	gepr.:
		Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen	
- Variantenuntersuchung - Lageplan Variante 2 Weiterbetrieb der Wasserfassung "An den Graften"		Maßstab: 1 : 5.000 Anlage: 3 Blatt-Nr.: 2 Koordinatensystem: GKG	
INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH <small>Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauplanung, Ingenieurbau</small> <small>Isakstraße 32 28759 Oym. Tel. 0427 885-0 Fax 0427 899-17 info@idn.de www.idn.de</small>		gez.: Datum Be AUS Sept. 2012 gepr.: Datum RL Jan. 2013 Projekt-Nr.:	
Oylan, den 25.01.2013 J. Kahlenberg		Projekt-Nr.: 5187-A	

Quelle: Auszug aus der Ortskarte von Delmenhorst, Vermessungs- und Katasteramt, 1:5000

Legende:

 Soll-GW-Flurabstand 2,0 m

Wasserwerk "An den Graffen"



P 30
GOK 8,10 m ü. NN

206
GOK 7,80 m ü. NN

VBR. DELO
GOK 8,00 m ü. NN

P 26
GOK 10,03 m ü. NN

P 27
GOK 7,80 m ü. NN

BR V
GOK 8,00 m ü. NN

BR 2
GOK 7,30 m ü. NN

BR IV
GOK 7,80 m ü. NN

PB 11
GOK 7,41 m ü. NN

WW 1
GOK 7,80 m ü. NN



BR I
GOK 7,40 m ü. NN

P 13
GOK 7,36 m ü. NN

WW 3
GOK 7,50 m ü. NN


P 14
GOK 7,05 m ü. NN

BR U-I
GOK 8,00 m ü. NN

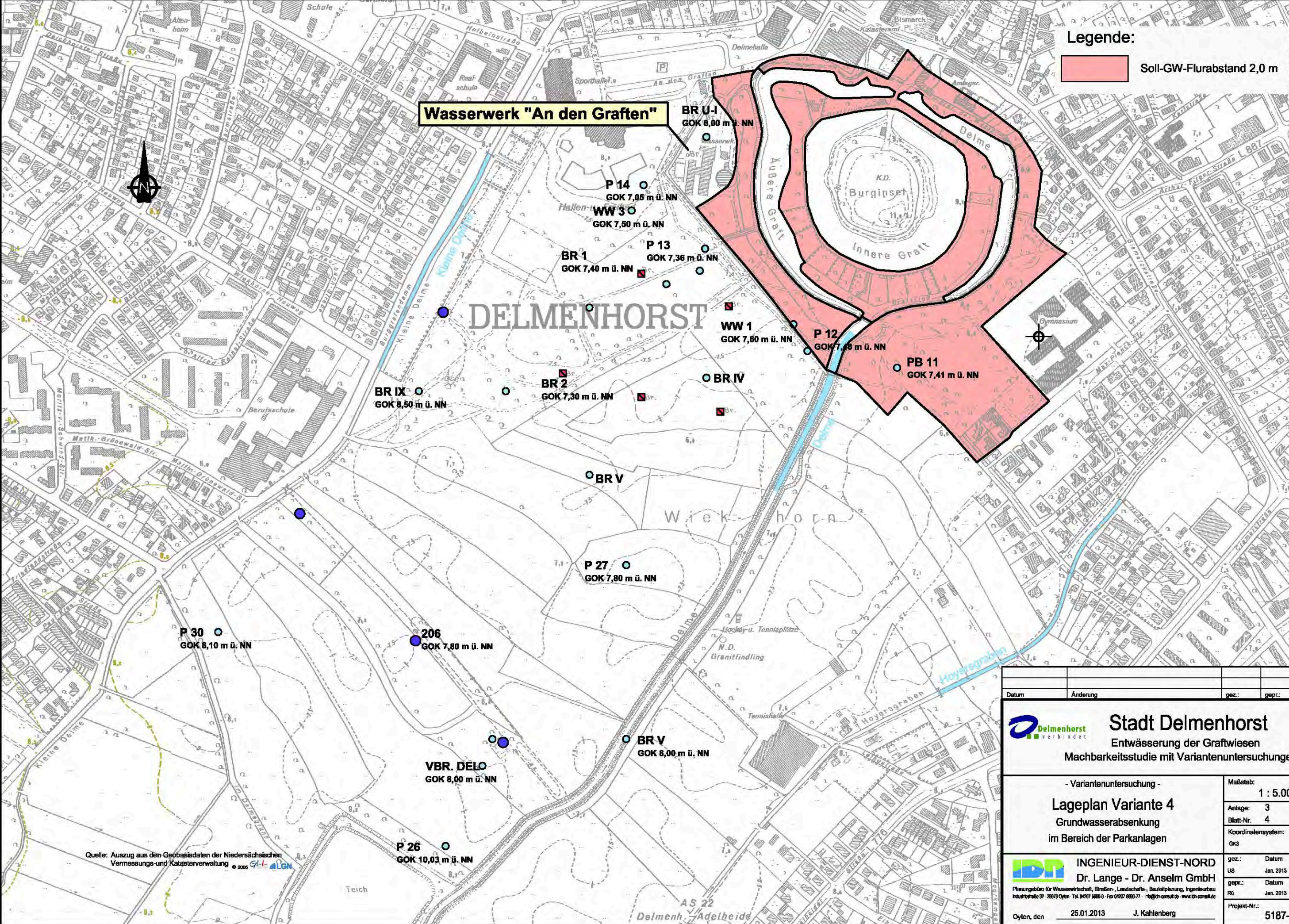
Datum	Änderung	gez.:	gepr.:
 Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen			
- Variantenuntersuchung - Lageplan Variante 3 Grundwasserabsenkung im Bereich der Burginsel und der umgebenen Parkanlagen			Maßstab: 1 : 5.000 Anlage: 3 Blatt-Nr: 3 Koordinatensystem: GK3
 INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH <small>Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauwerks-, Bauleitplanung, Ingenieurbau</small> <small>Industriestraße 32 · 25878 Oyten · Tel. 04207 6890-0 · Fax 04207 6890-77 · info@idn-constr.de · www.idn-constr.de</small>		gez.: Datum US Jan. 2013 gepr.: Datum RU Jan. 2013 Projekt-Nr.:	5187-A
Oyten, den	25.01.2013	J. Kahlenberg	

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2006 GLN

G:\5187\B1\A\Bauarbeiten\Entwurf\Entwurf\Variante\Varianteuntersuchungslage_B.3_1\Variante 4.dwg (U. Seubert) 08.03.13

Legende:
 Soll-GW-Flurabstand 2,0 m

Wasserwerk "An den Graften"



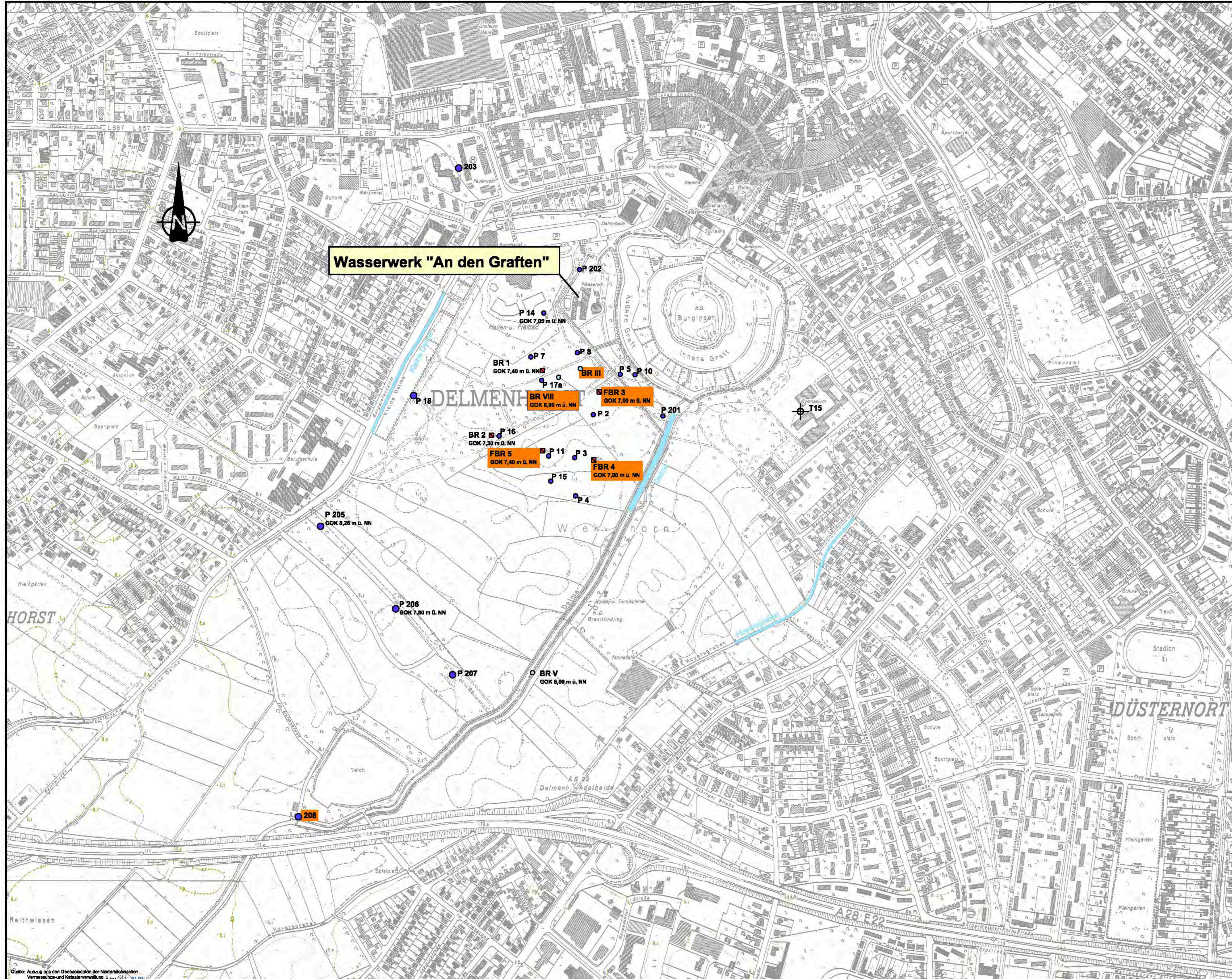
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2006

Datum	Änderung	gez.:	gepr.:

 **Stadt Delmenhorst**
 Entwässerung der Graftwiesen
 Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen

- Variantenuntersuchung -	Maßstab: 1 : 5.000
Lageplan Variante 4	Anlage: 3
Grundwasserabsenkung im Bereich der Parkanlagen	Blatt-Nr. 4
	Koordinatensystem: GK3

 **INGENIEUR-DIENST-NORD**
 Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH
 Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauleitplanung, Ingenieurbau
 Industriestraße 32, 25778 Oyten, Tel. 04207 6880-0 · Fax 04207 6880-77 · info@idn-consult.de · www.idn-consult.de
 Oyten, den 25.01.2013 J. Kahlenberg
 Projekt-Nr.: 5187-A



Wasserwerk "An den Graffen"

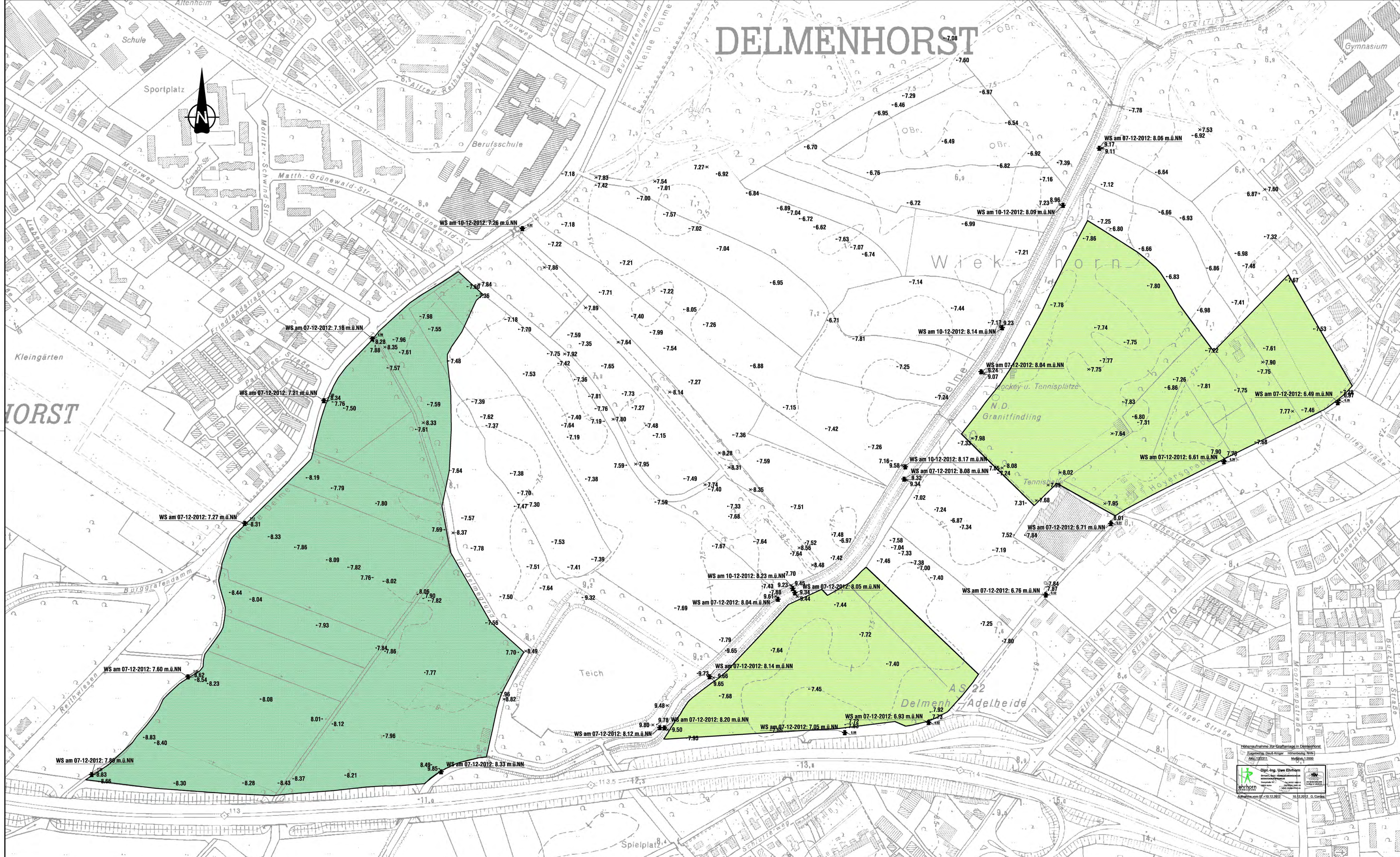
Legende:

- BR 1
GOK 7,40 m ü. NN Förderbrunnen WW "An den Graffen"
- P 2 GWM
- BR III Brunnen, stillgelegt

<small>Datum</small>	<small>Änderung</small>	<small>gez.:</small>	<small>gepr.:</small>
Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graffwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen			
- Variantenuntersuchung -			Maßstab: 1 : 5.000
Lageplan			Anlage: 3
Grundwassermessstellen			Blatt-Nr. 5.2
GWM			Koordinatensystem: GKS
INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH			gez.: Datum US Jan. 2013
<small>Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Bauleitplanung, Ingenieurbau Industrieallee 32 28776 Oytan · Tel. 04207 6880-0 Fax 04207 6890-77 info@idn-consult.de www.idn-consult.de</small>			gepr.: Datum RÜ Jan. 2013
<small>Oytan, den 25.01.2013 J. Kahlenberg</small>			Projekt-Nr.: 5187-A

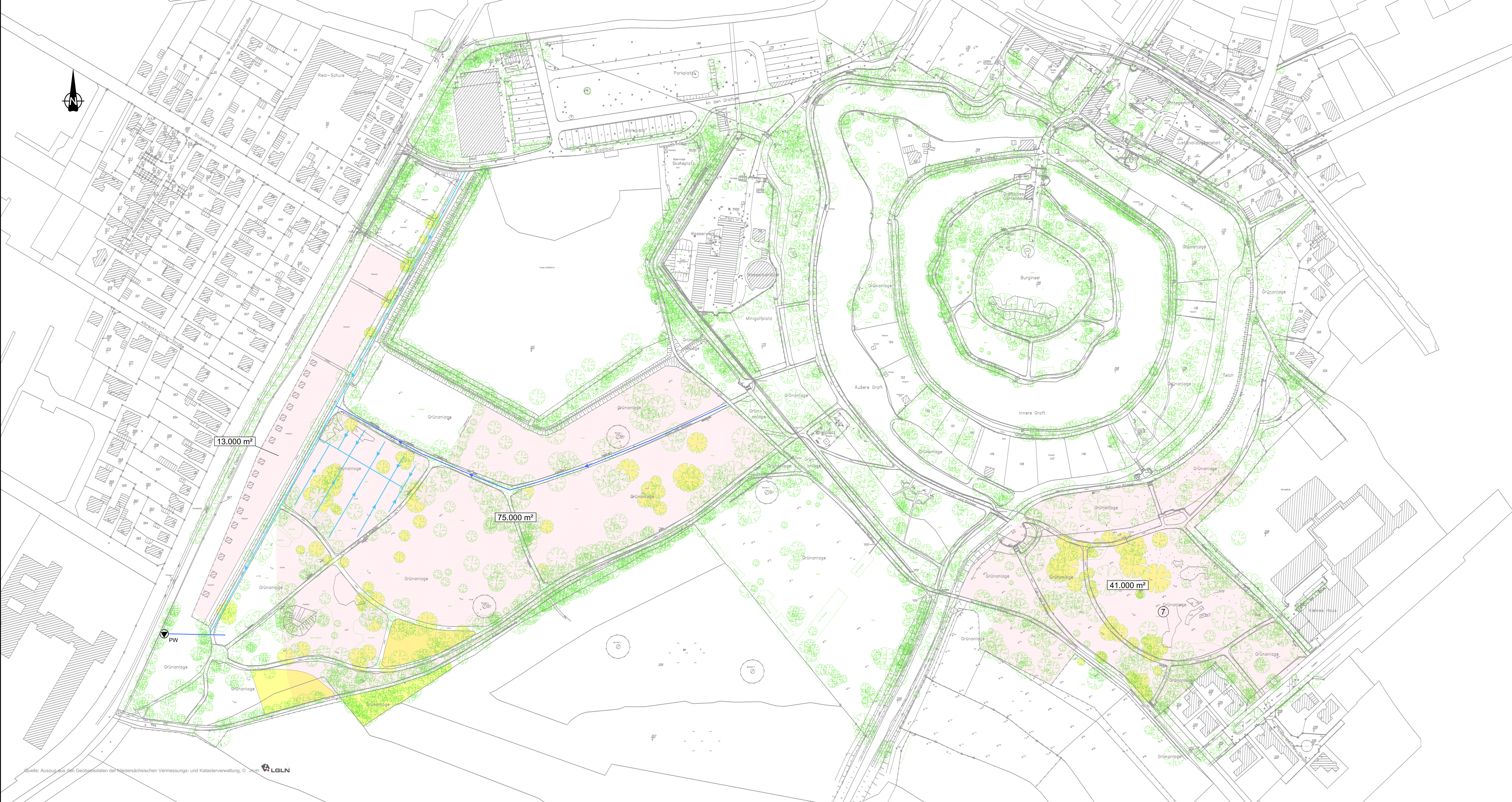
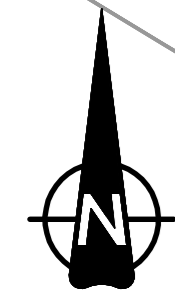
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwalt. © 2013

DELMENHORST



- Legende:**
- Grabenentwässerung in die Kleine Delme möglich
 - Grabenentwässerung in den Hoyersgraben möglich

Datum	Änderung	gez.:	gepr.:	
Stadt Delmenhorst Entwässerung der Graftwiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen				
- Variantenuntersuchung - Lageplan Höhenvermessung		Maßstab: 1 : 2.000 Anl.-Nr.: 3 Blatt-Nr.: 5.1 Koordinatensystem: GK3		
IDN INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH Planungsbüro für Wasserwirtschaft, Straßen-, Landschafts-, Raumplanung, Ingenieurbau Industriestraße 32 38810 Oyen Tel. 04207 6860-0 Fax 04207 6860-77 idn@idn-consult.de www.idn-consult.de		Datum: Jan. 2013 Datum: Jan. 2013 Datum: Jan. 2013 Projekt-Nr.: 5187-A		
Oyen, den 25.01.2013		J. Kahlenberg		0,78 x 0,891 = 0,69 m²



Legende

- Sauger, Dränsammler
- Transportleitung
- Baum entfällt
- Dränung vorgesehen

Datum: _____ Änderung: _____		gez.: _____	gepr.: _____
Stadt Delmenhorst Entwässerung der Gräftewiesen Machbarkeitsstudie mit Variantenuntersuchungen - Variantenuntersuchung -		Maßstab: 1 : 1000 Anlage: 3 Blatt-Nr.: 5.3 Koordinatensystem:	
Lageplan Variante 5 Grundwasserabsenkungen durch offene Vorflut und Dränleitungen		ghr.: Datum US: Jan. 2013 ghr.: Datum US: Jan. 2013 Projekt-Nr.:	
INGENIEUR-DIENST-NORD Dr. Lange - Dr. Anselm GmbH Planungsbüro für Wasserbau, Straßen-, Landschafts- und Baubauingenieurwesen Industriestraße 22, 26111 Oyten, Tel. 04207 986-0 Fax 04207 986-71 info@idn-nord.de www.idn-nord.de		Datum: 25.01.2013 gez.: J. Kallenberg Projekt-Nr.: 5187-A	

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © JNR LGLN