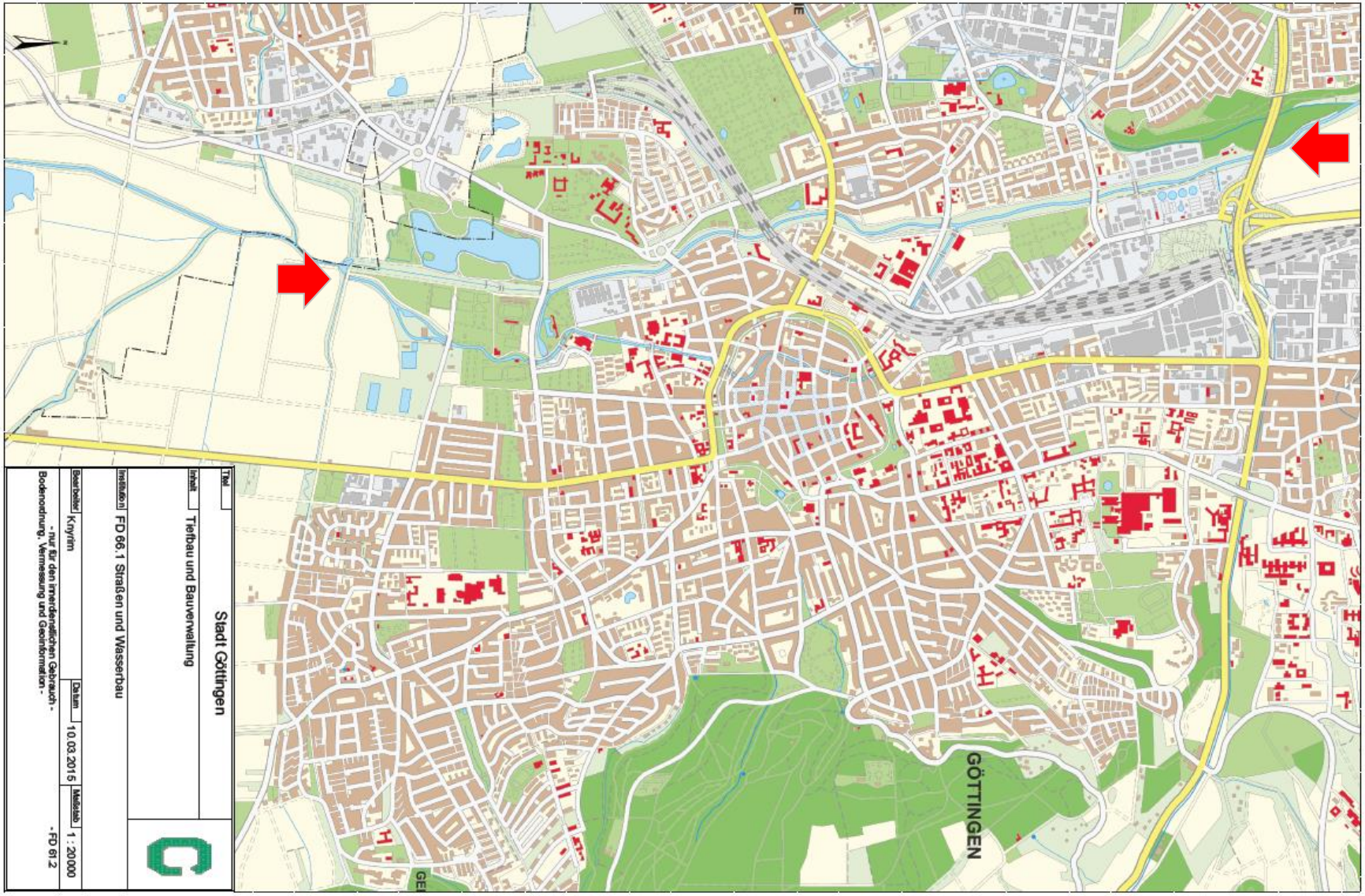
STADT GÖTTINGEN

Hochwasserschutz Leine

Stadt Göttingen - Hochwasserschutz Leine

Anatomie / Bahnhof 1909

Neustadt 1909



Stadt Göttingen - Hochwasserschutz Leine

Stadtgebiet

Querschnitt

1981

Bestandsaufnahme der Hochwasserschutzanlagen nach 1981

- abschnittsweise nicht standsichere Deiche
- Deichhöhen zu den östl. gelegenen Stadtteilen, darunter die Innenstadt, durchgehend zu niedrig
- keine Rückstausicherheit zum innerstädtischen Leinekanal und somit keine Entwässerungsmöglichkeit (Vorfluter der RW-Kanalisation)

- Festlegung des Bemessungshochwassers mit der Bez.-Reg. Braunschweig: HQ_{1981}

STADT GÖTTINGEN

Hochwasserschutz Leine in Göttingen

BA I:	**Flüthe Ost**	**2001 bis 2002**
BA II:	**Füthe West, Einlauf Kiessee**	**2003 bis 2004**
BA III:	**Sandweg bis Rosdorfer Brücke**	**2003, 2008, 2009**
BA IV:	**Rosdorfer Brücke bis Bahn-Brücke**	**(2008), 2012**
BA V:	**Bahn-Brücke bis Groner Landstraße**	**2011**
BA VI:	**Groner Landstraße bis Godehardbrücke**	**2010**
BA VII:	**Godehard- bis Industriebahnbrücke**	**2013**
BA VIII:	**Schöpfwerk Leinekanal**	**2006 bis 2007**

Bauabschnitt I: Flüthe Ost mit Rückbau „Bremsbalken“ (2001 bis 2002)

Erhöhung und Abdichtung der Flüthedeiche (Ostseite)

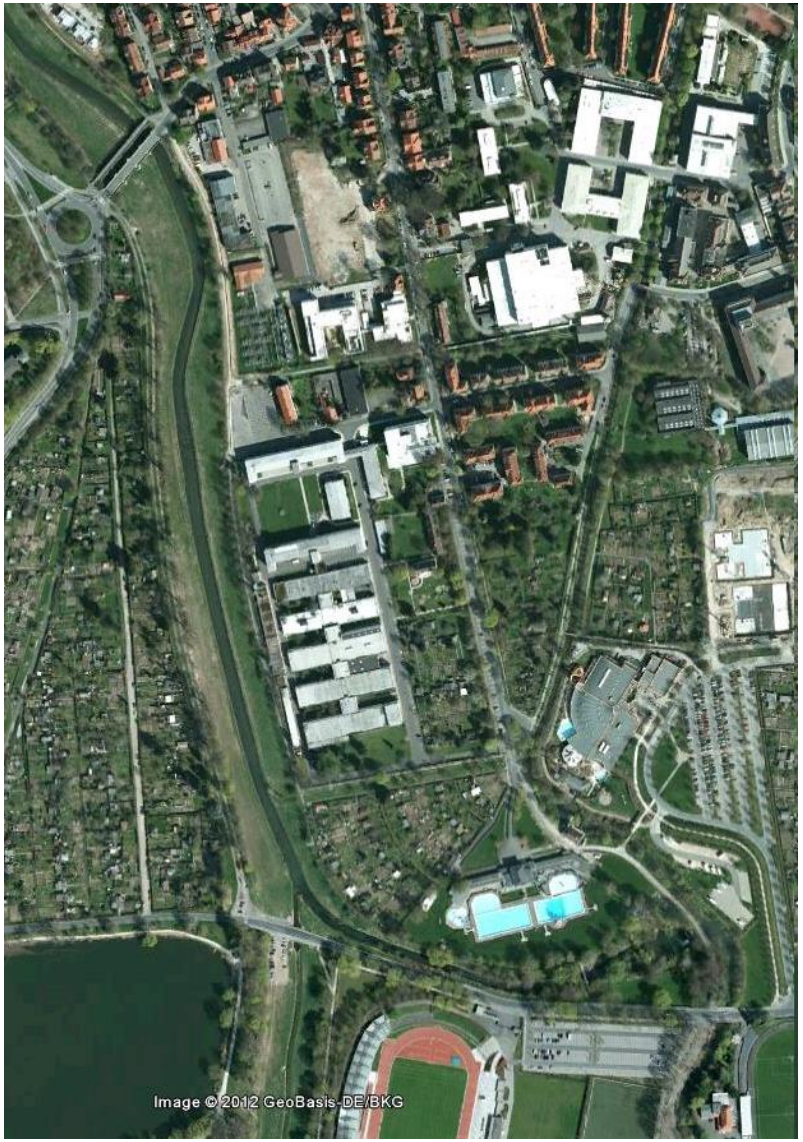
Bremsbalken wurde zurückgebaut

Bauabschnitt II: Flüthe West mit Einlaufbauwerk Kiessee (2003 bis 2004)

Einlaufbauwerk Kiessee zum Ausgleich des Retentionsraumverlusts

Erhöhung und Abdichtung der Flüthedeiche (Westseite)

Bauabschnitt III: Sandweg bis Rosdorfer Brücke (2003, 2008, 2009)



Hochwasserschutzmauer Kasernengraben (2003)

Hochwasserschutzmauer Fa. Mahr GmbH (2008)

Hochwasserschutzmauer entlang der Leine (2009)

Hochwasserschutz an der Walkemühle (2009)

Bauabschnitt IV: Rosdorfer Brücke bis Bahn-Brücke (2008, 2012)

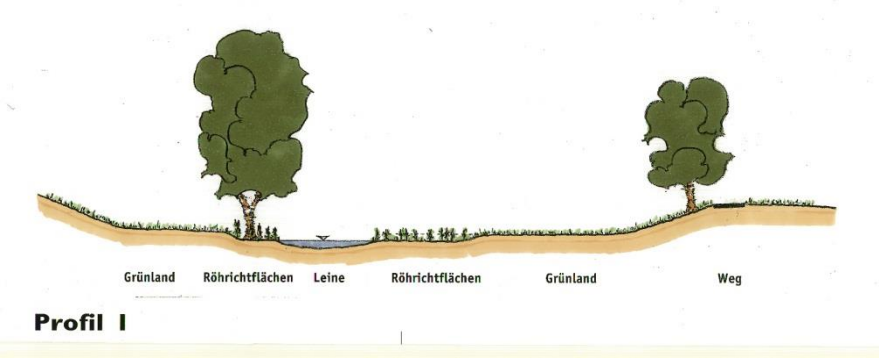
Geländeerhöhung BV „Am Leineufer“

Hochwasserschutztor und –mauer Am Gailgraben / Ihringsstraße

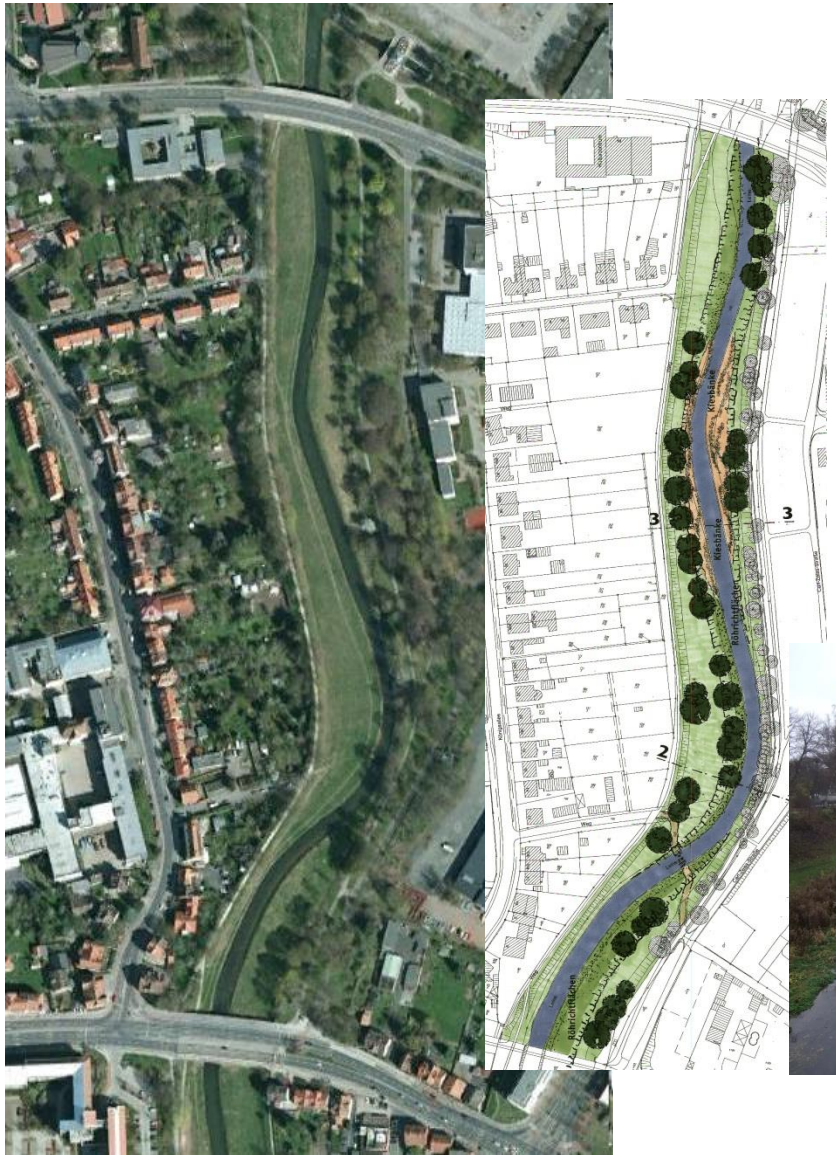
Deicherhöhung und Renaturierung der Leine

Bauabschnitt V: Bahn-Brücke bis Groner Landstraße (2011)

Deicherhöhung und Renaturierung der Leine



Bauabschnitt VI: Groner Landstraße bis Godehardbrücke (2010)

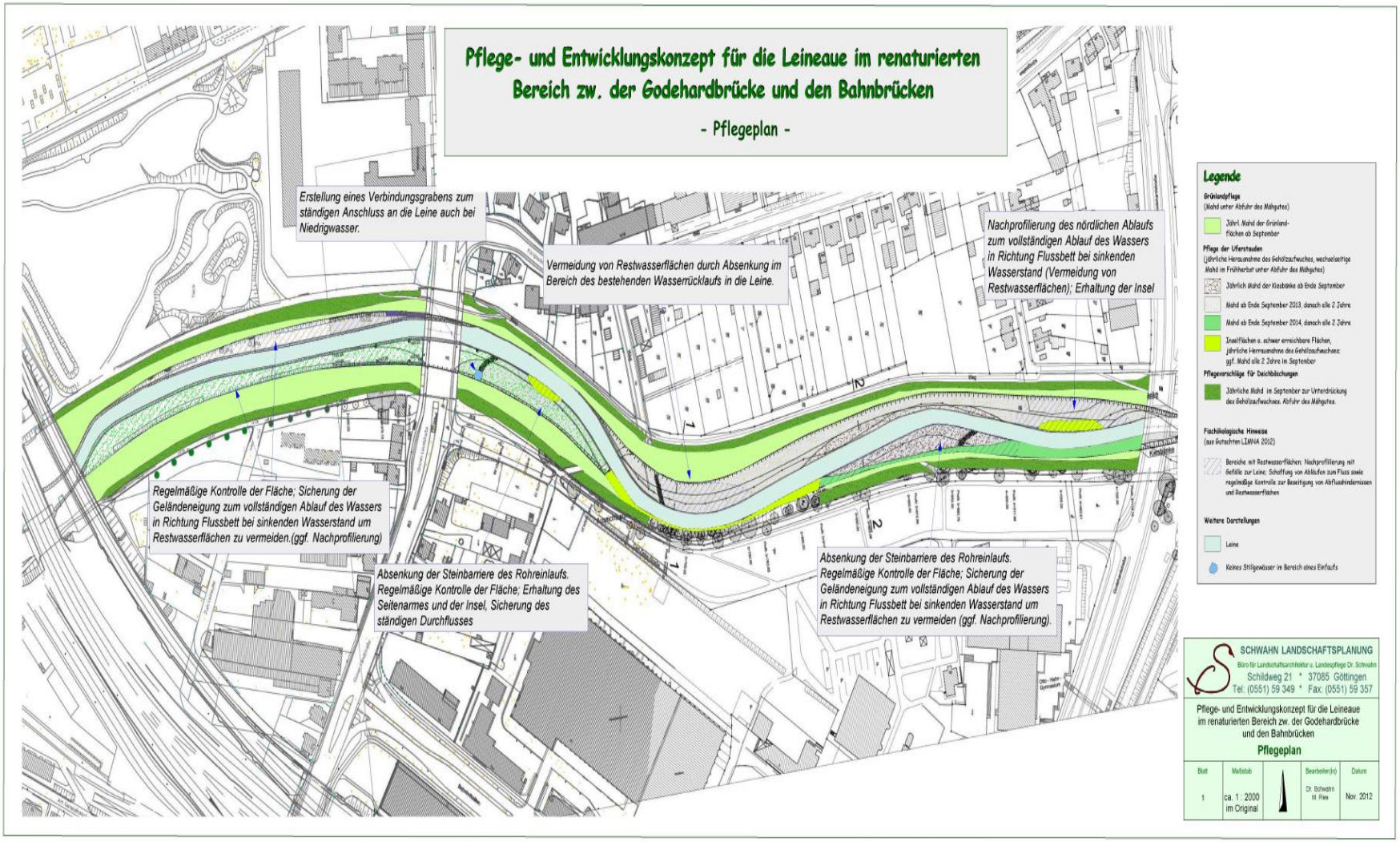


Deicherhöhung und Wegesanierung

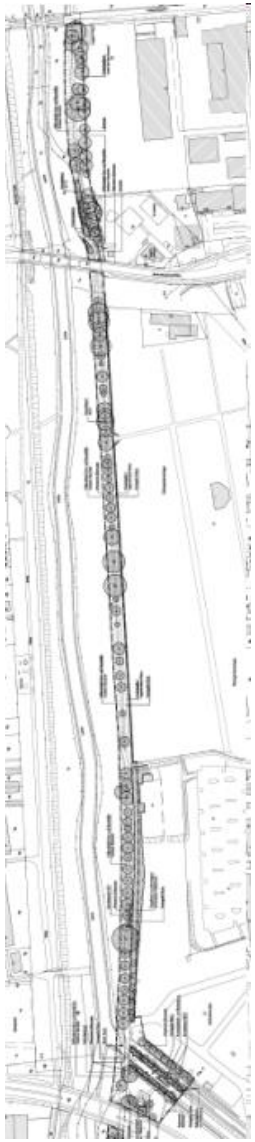
Renaturierung der Leine

Bauabschnitt V – VI : Pflegekonzept

Bauabschnitt V – VI : Pflegekonzept



Bauabschnitt VII: Godehardbrücke bis Industriebahnbrücke (2013)

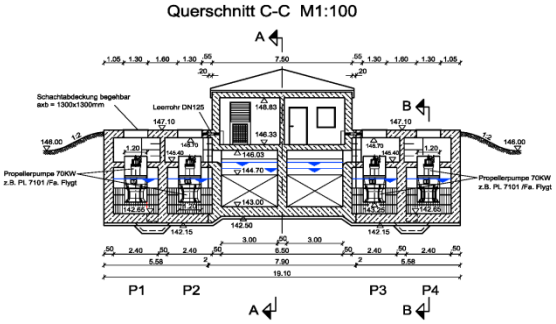


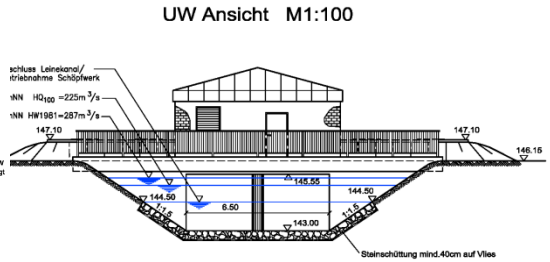
Brücke Maschmühlenweg bis Industriebahn: Wegeerhöhung (Freibordherstellung)

Godehardbrücke bis Brücke Maschmühlenweg: Erhöhung des Straßenaufbaus (Freibordherstellung)

Bauabschnitt VIII: Schöpfwerk Leinekanal (2006 bis 2007)

Brücke am Leinekanal vor Errichtung des Schöpfwerks





Schöpfwerk Leinekanal mit Pumpleistung 9 m³/s

27.09.2007 Einweihung Schöpfwerk

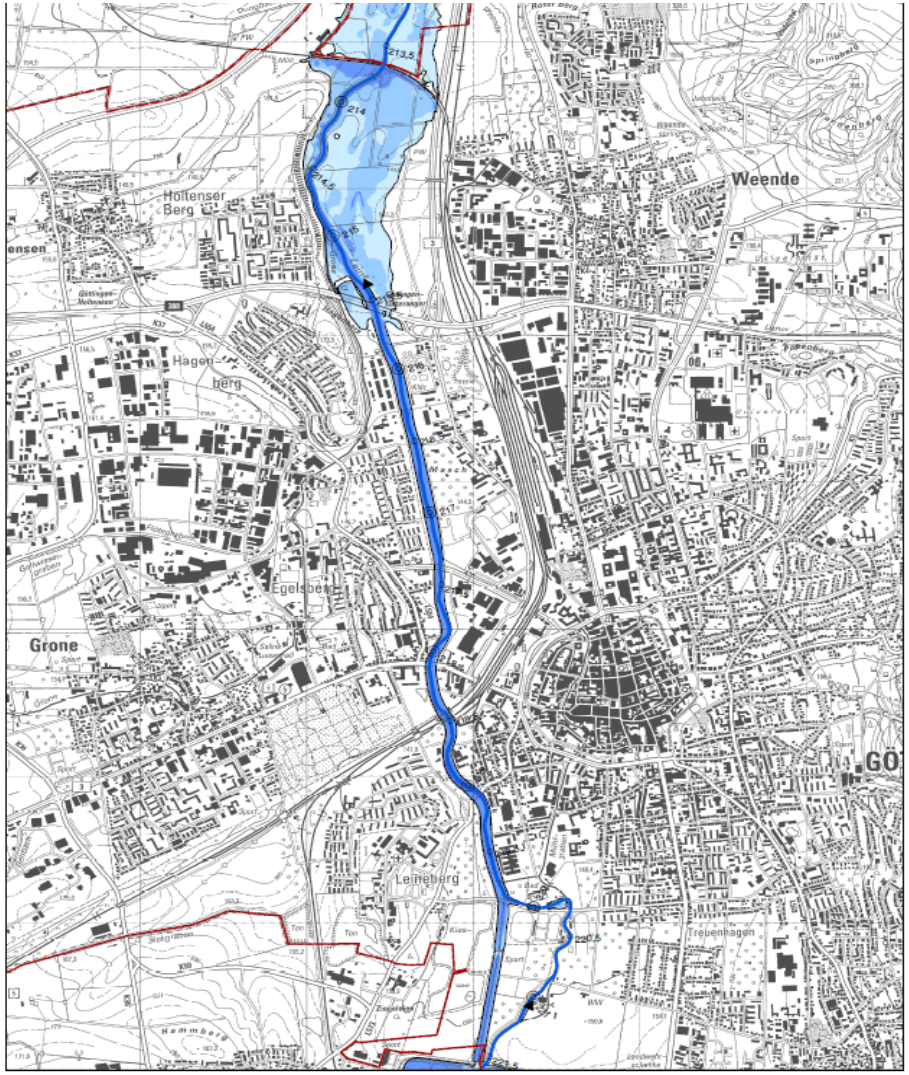
Bauabschnitt VIII: Schöpfwerk Leinekanal (2006 bis 2007)

Technische Daten

- 4 Propellerpumpen DN 1000
- Fördermenge: 4 x 2,25 m^3/s = 9,00 m^3/s
- Motorleistung: 4 x 80 kW
- Netzersatzanlage: 6 Zylinder Dieselmotor mit 160 kW an Generator für den Betrieb von 2 Pumpen
- Kraftstoffvorrat: 800 l
- Mess- und Regeltechnik mit Anbindung an Leitwarte ARA

Risikomanagement

Hochwassergefahrenkarte HQ $_{100}$



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Aufgestellt:
GEUM.tec GmbH
Freiligrathstr.7
30171 Hannover
Tel. 0511/804000

Hannover, 21.03.2011

GEUM tec

Anlage 3 Blatt 2

Hochwassergefahrenkarten Leine, HQ100 Blatt 2

Wassertiefen
100-jährliches Ereignis (HQ 100)

Legende

Politische Grenzen
- Landesgrenze
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Leine
- Fließrichtung

Gewässerstationierung
- 500 m - Punkt
- 1000 m - Punkt

Wassertiefen (m)
Überschwemmungsflächen HQ100
- 0,0 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 4,0
- > 4,0
- Anschlaglinie

1:25.000
0 250 500 1.000 1.500 Meter

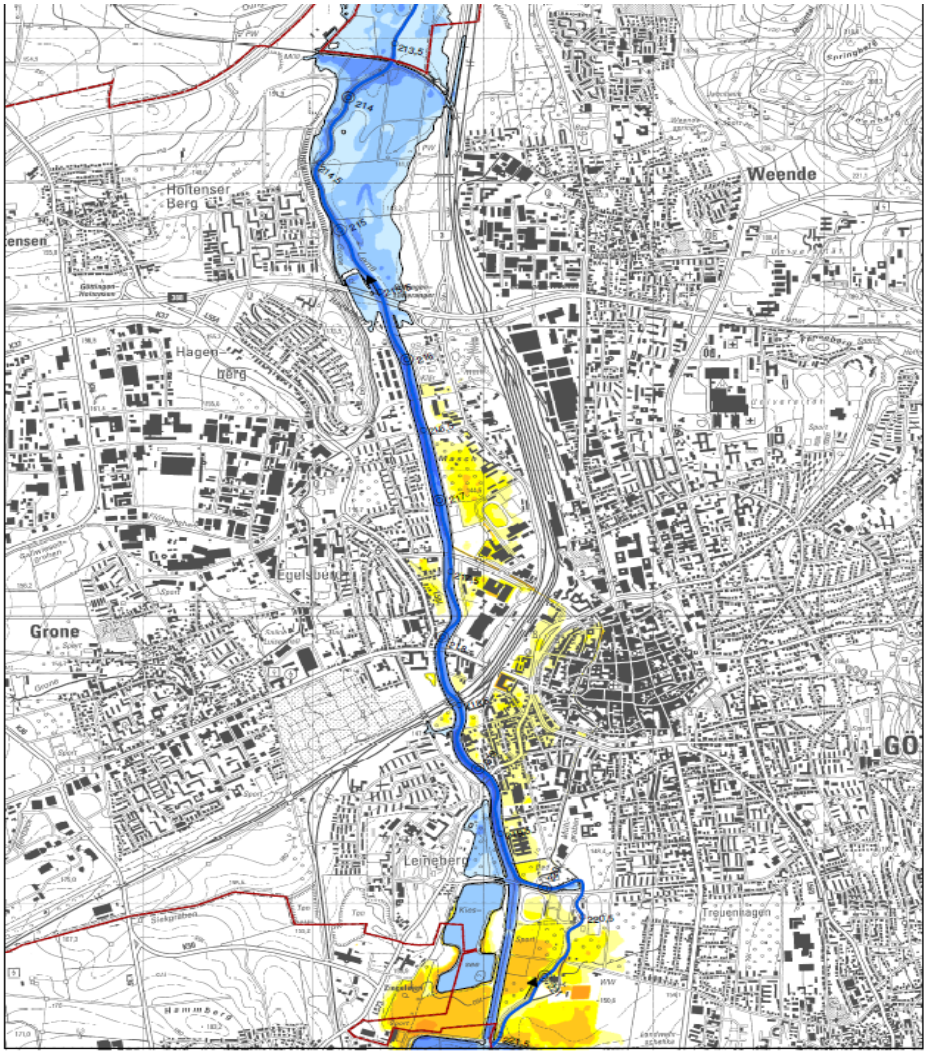
N

gefördert mit Mitteln der **Europäischen Union**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2011 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)

Niedersachsen

Hochwassergefahrenkarte HQ extrem



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Aufgestellt:
GEUM.tec GmbH
Freiligrathstr.7
30171 Hannover
Tel. 0511/804000

Hannover, 21.03.2011

GEUM tec

Anlage 4 Blatt 2

Hochwassergefahrenkarten Leine, HQ extrem
Blatt 2
Wassertiefen

Legende

Politische Grenzen
- Landesgrenze
- Landkreisgrenze
- Gemeindegrenze
- Leine
- Fließrichtung

Gewässerstationierung
- 500 m - Punkt
- 1000 m - Punkt

Wassertiefen (m)

Überschwemmungsflächen HQextrem
- 0,0 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 4,0
- > 4,0
- Anschlaglinie

potentielle Überschwemmungsflächen hinter HQextrem liegender Hochwasserschutzeinrichtungen (gemäßert)
- 0,0 - 0,5
- 0,5 - 1,0
- 1,0 - 2,0
- 2,0 - 4,0
- > 4,0

1:25.000
0 250 500 1.000 1.500 Meter

N

gefördert mit Mitteln der **Europäischen Union**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2011 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen (LGLN)

Niedersachsen

Inhaltsverzeichnis

des Katastrophenschutzplanes der Stadt Göttingen

Kennziffer 1	Allgemeines
Kennziffer 2	Personal und Einsatzkräfte
Kennziffer 3	Behörden / Dienststellen / Einrichtungen
Kennziffer 4	Gerät/Material im eigenen Bereich
Kennziffer 5	Geräte/Material überörtlich
Kennziffer 6	Gemeinden
Kennziffer 7	Besondere Einrichtungen im eigenen Bereich
Kennziffer 8	Besondere Schadenlagen
Kennziffer 9	Anlagen

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen VS - Nur für den Dienstgebrauch		
8	Besondere Schadenlagen	Stand: 03.11.2008

8.01.01	Gewässerschutzalarmplan
8.01.01.04.	Bekämpfungsmaßnahmen bei auslaufenden Mineralölen
8.01.03.01.	Hochwasseralarmplan
8.01.05.01.	Waldbrandalarmplan
8.02.08.	Strahlenschutz – Verteilungsplan Jodblockade
8.02.09.	Schutzimpfungen – Maßnahmenplan (Bsp. Pocken)
8.03.03.	Schadstofffreisetzung - Giftstoffe
8.04.04.	Flugunfälle
8.13.01.	Evakuierungsplan
8.13.03.	Kampfmittelbeseitigung

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen VS - Nur für den Dienstgebrauch		
8.01.03.01	Hochwasseralarmplan - Übersicht	Stand: 29.10.2008

8.01.03.01.0 Kurzübersicht

- Hochwasserwarnung Stufe 1 - 3

8.01.03.01.1 Alarmierungslisten / Information

- Katastrophenschutzleitung (Stab/SAE)
- Fachberater Tiefbau und Wasserwirtschaft
- Gefährdete Firmen - Informationen
- Hochwasserwarnungen bei Aufstauung Kiessee

8.01.03.01.2 Deichwachen

- Alarmierungsliste

8.01.03.01.3 Messstellen, Wehranlagen und Ansprechpartner

- Pegelmessstellen
- Ansprechpartner
- Funktion der Wehranlagen

8.01.03.01.4 Gefahrenschwerpunkte

- Gefahrenbereiche mit Gefahrenpegel
- Sandsackbedarf an den Gefahrenstellen

8.01.03.01.5 Grundlagen / Handlungsvorgaben Sandsäcke

- Berechnung Sandsackbedarf
- Berechnung Transportkapazitäten
- Hinweise zum Sandsackverbau

8.01.03.01.6 Sonstiges

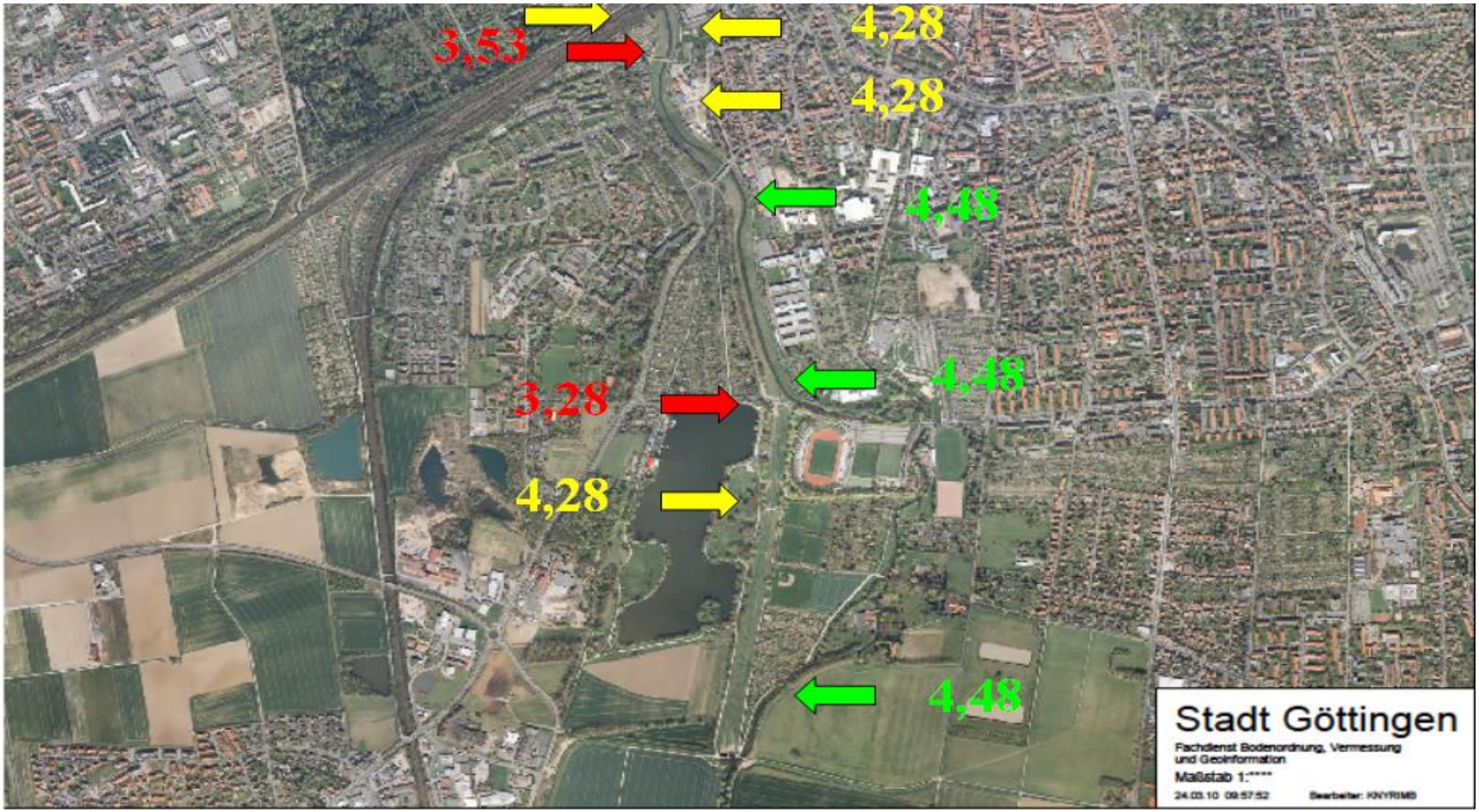
- Sandsacklager – Bevorratungen
- Firmen für Sand und Sandsäcke

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen

Katastrophenschutzplan der Stadt Göttingen

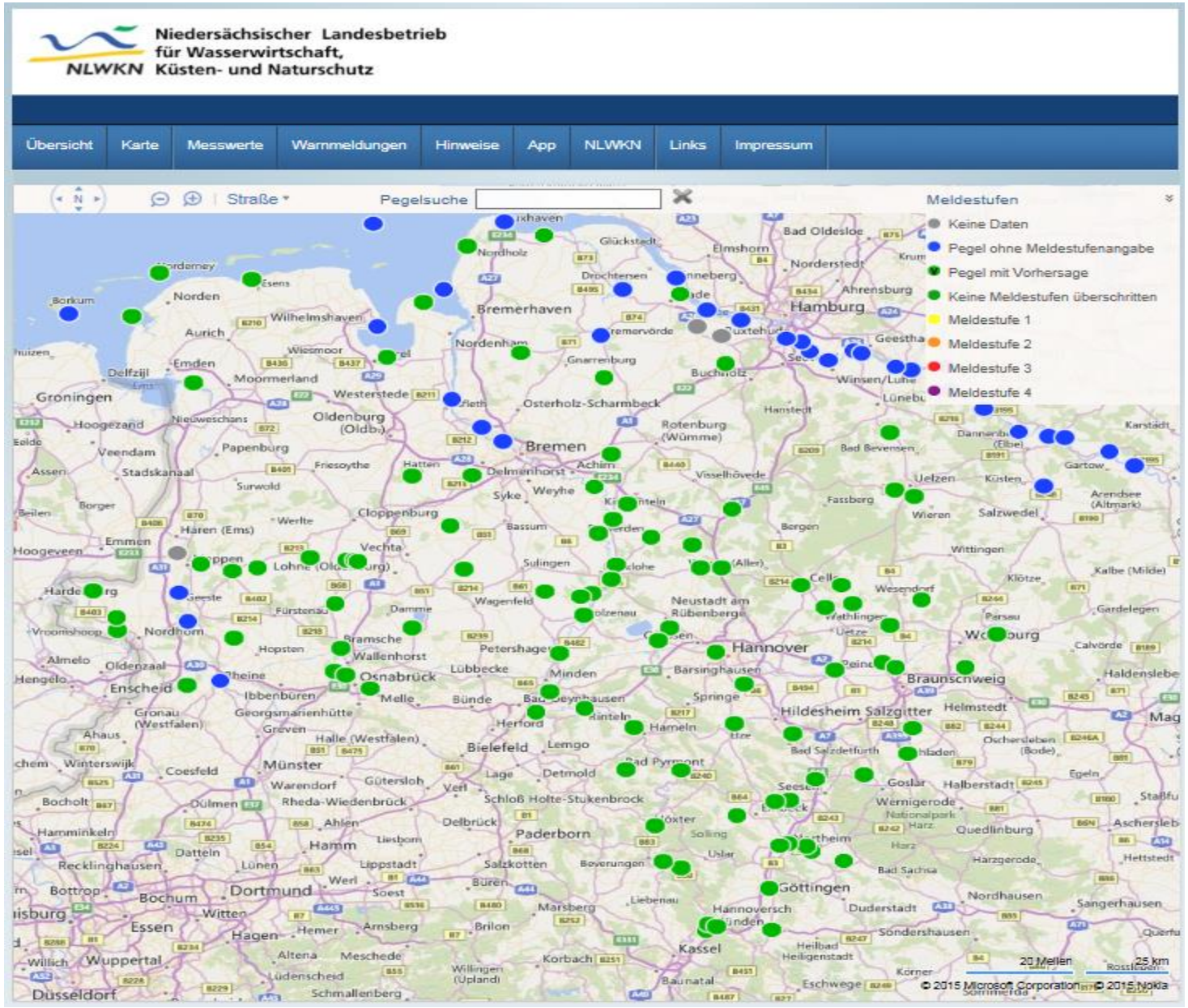
VS - Nur für den Dienstgebrauch

8.01.03.01.4	Gefahrenschwerpunkte	Seite 1	Stand: 16.03.2015



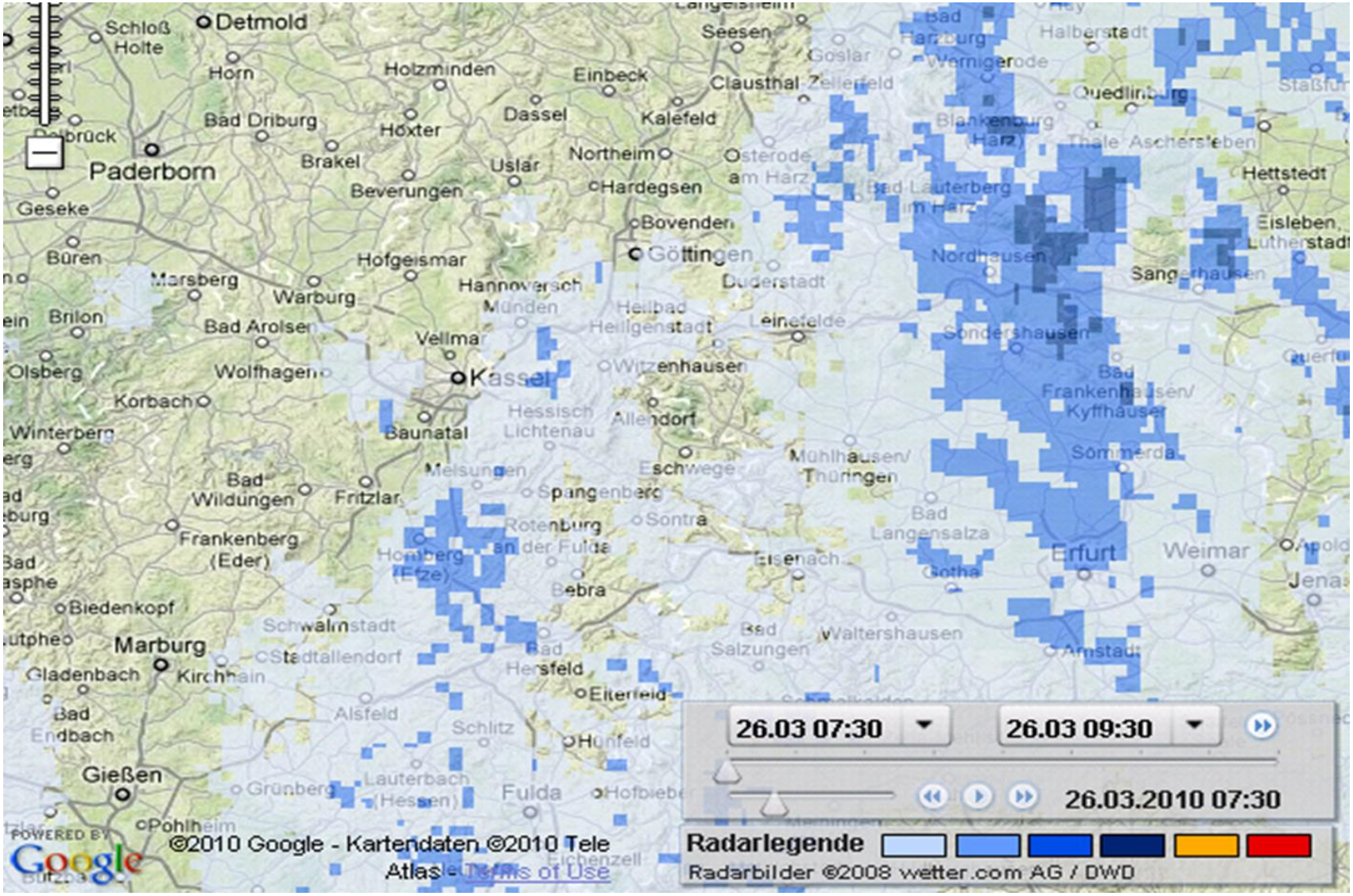
Sandsackbedarf für eine Deicherhöhung um 0,50 m.

Ort / Bereicht	Leine-seite	Gefahren-pegel bei ca.	Länge des Gefahren-bereiches in m	Sandsackbe-darf bei einer zusätzl. Deichhöhe von 0,50 m	Bemerkungen
		cm	ca.	ca.	
Tierheim	W	377	150	10.500	Auf der Hufe
Carl-Zeiss-Straße	O	428	60	4.200	zw. Godehard u. Groner Ldstr.
Richtung Königsallee (Groner Ldstr.)	W	368	200	14.000	südlicher Bereich / aufsteigendes Gelände
zw. Groner Ldstr. und DB	O	428	250	17.500	Richtung Innenstadt abfallendes Höhenniveau
Schiefer Weg	O	428	160	11.200	Richtung Innenstadt abfallendes Höhenniveau
Am Gailgraben	W	353	150	10.500	Richtung Jheringstraße
südl. Rosdorfer Weg	O	428	150	10.500	Überflutung Fa. Mahr



Stadt Göttingen - Hochwasserschutz Leine

Niederschlagsradar



In Vorbereitung…

STADT GÖTTINGEN

Hochwasserschutz Leine in Göttingen

Hochwasser Juni 1981