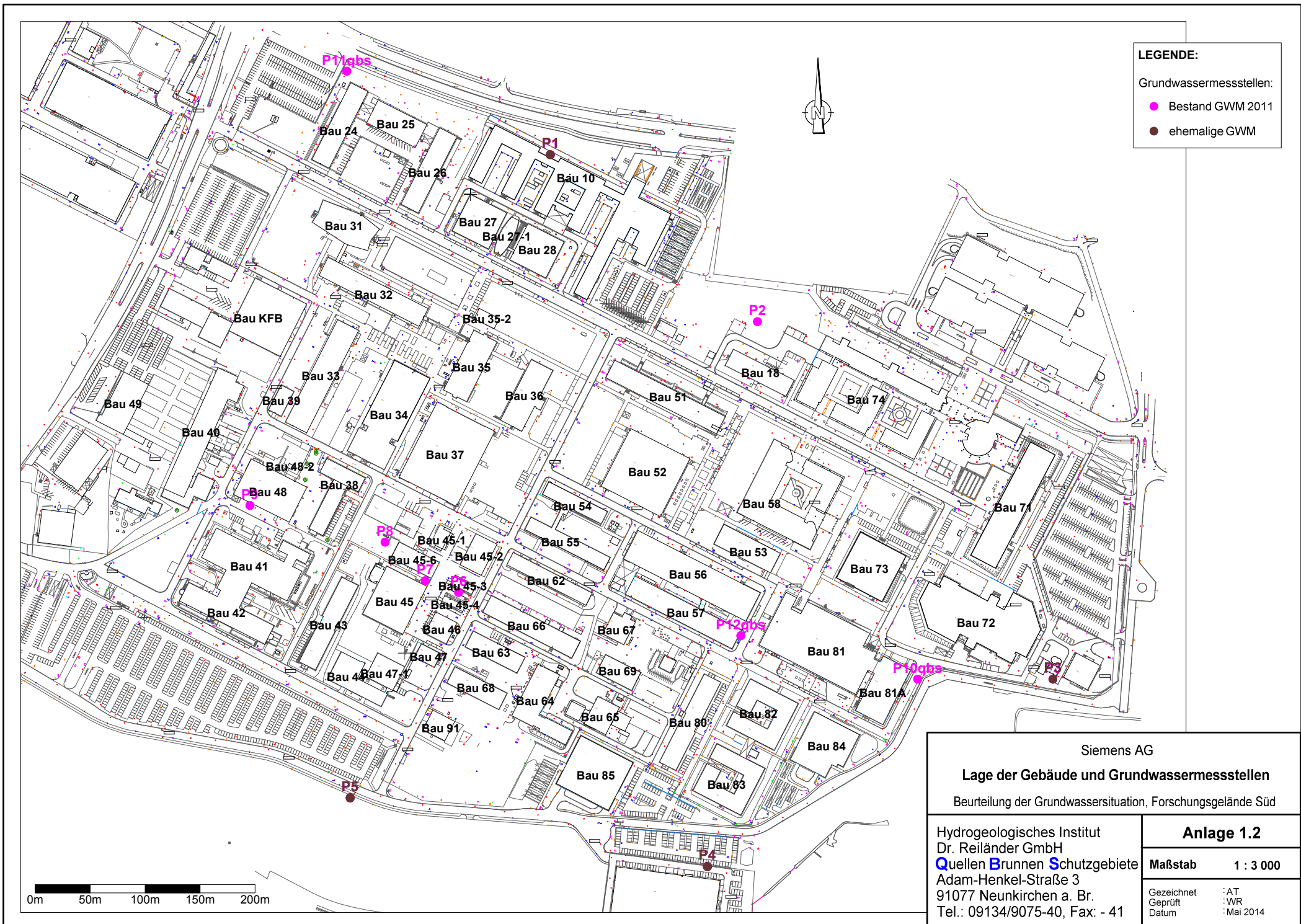


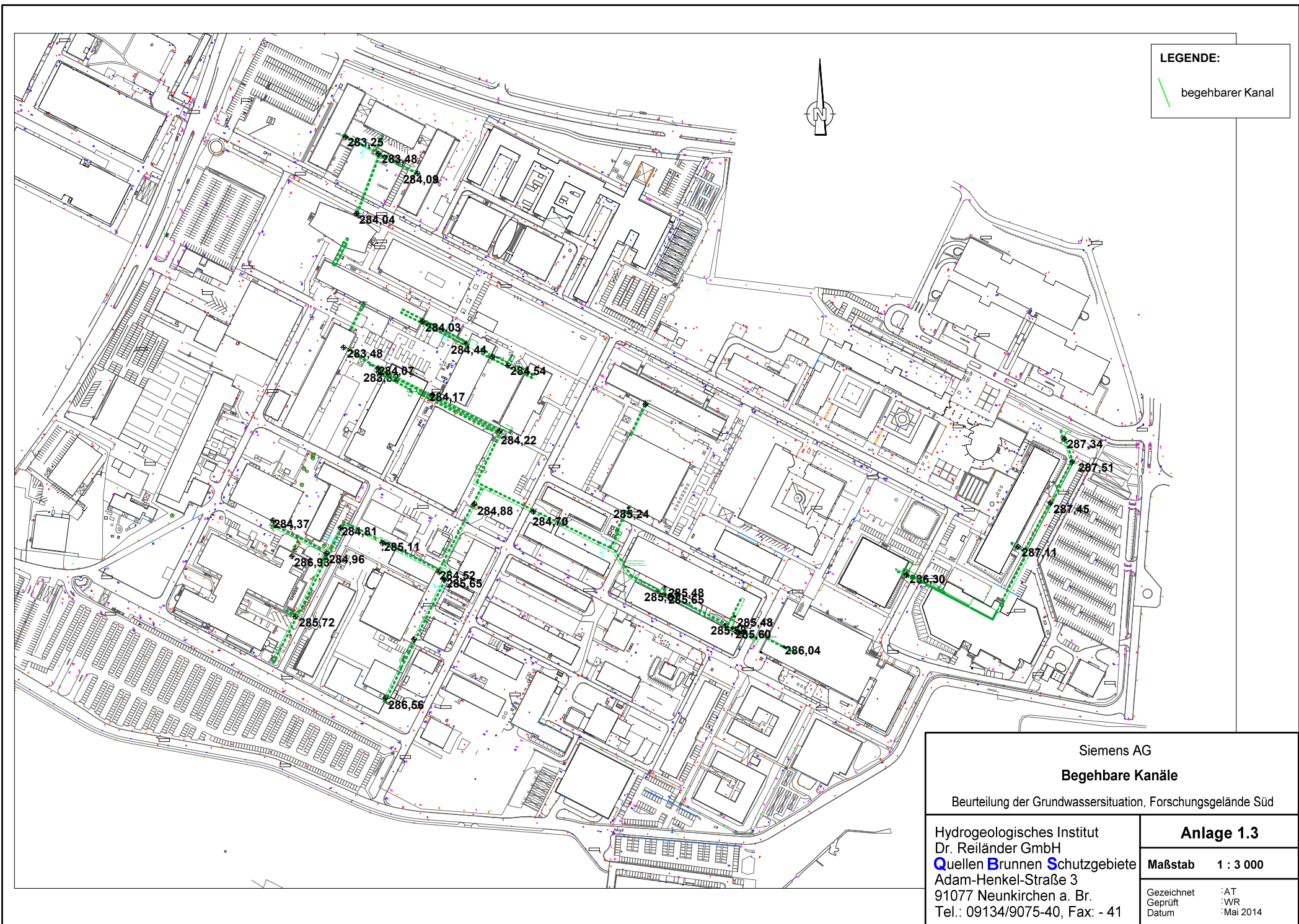
ATKIS, DTK25-V, DGM50 M745 (© Copyright BKG 2008)


Siemens AG
Übersichtslageplan
 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
Quellen **B**runnen **S**chutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

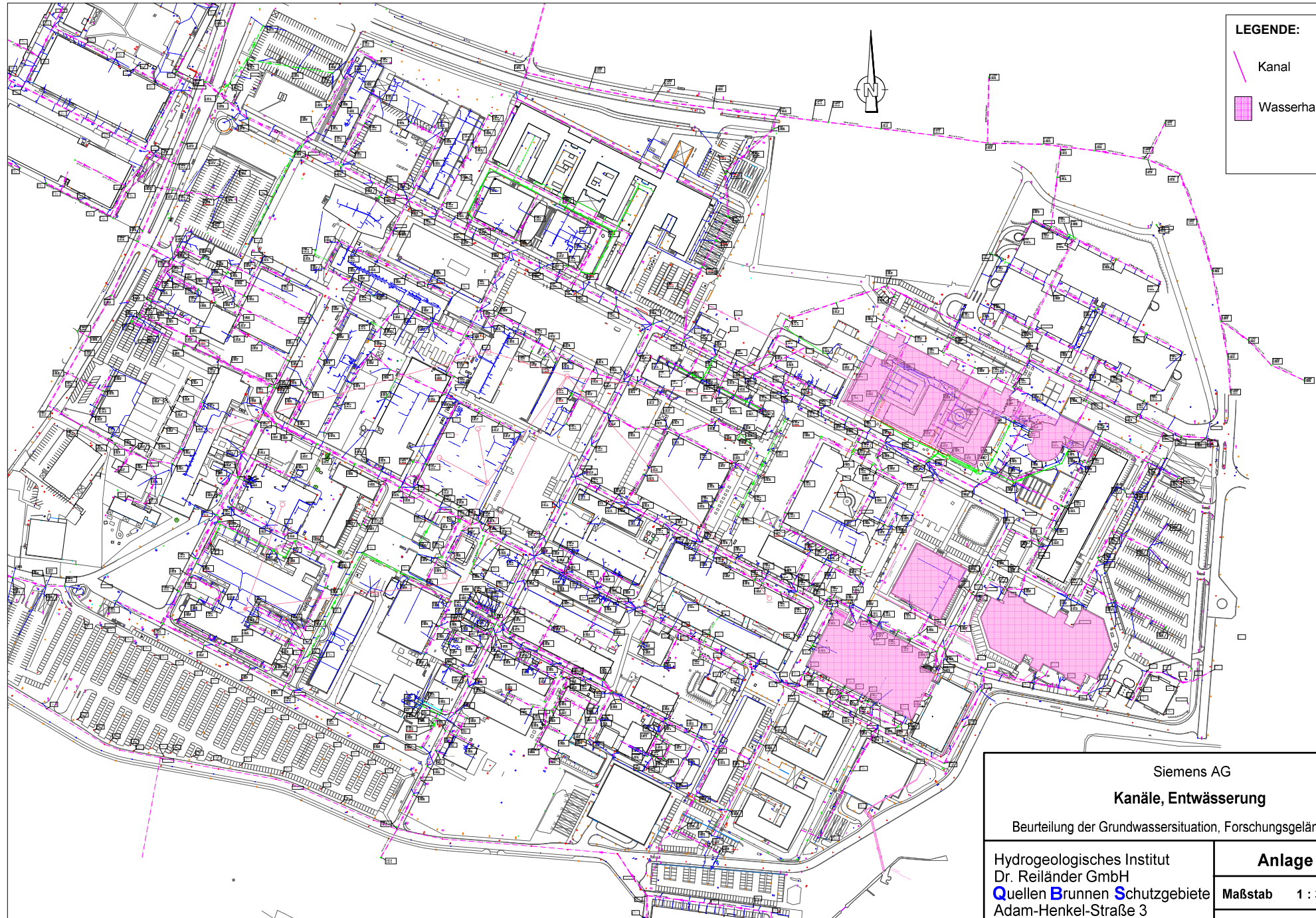
Anlage 1.1	
Maßstab	siehe Balken
Gezeichnet	: AT
Geprüft	: VWR
Datum	: Mai 2014





LEGENDE:
 begehbarer Kanal

<p>Siemens AG Begehbare Kanäle Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd</p>	
<p>Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41</p>	<p>Anlage 1.3</p>
	<p>Maßstab 1 : 3 000</p>
<p>Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014</p>	



LEGENDE:

- Kanal
- Wasserhaltung

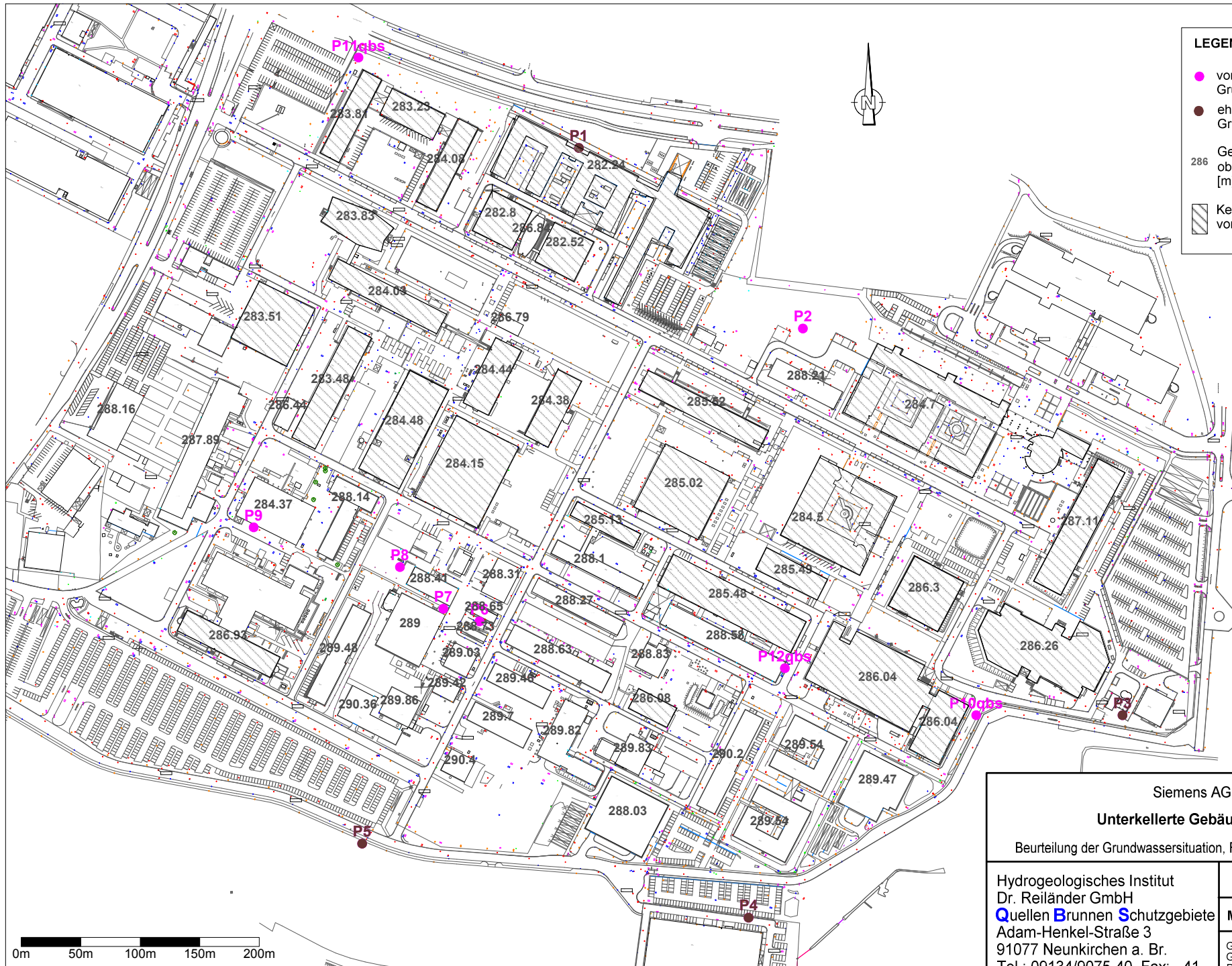
<p>Siemens AG</p> <p>Kanäle, Entwässerung</p> <p>Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd</p>	
<p>Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41</p>	<p>Anlage 1.4</p> <p>Maßstab 1 : 3 000</p>
<p>Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014</p>	

Gebäude- / Kellersohlen Siemens AG, Forschungsgelände Süd

	1. Flur FFOK [m ü. NN]	2. Flur FFOK [m ü. NN]
Bau 10	282.24	287
Bau 18	k.K.	288.21
Bau 24	283.81	286.55
Bau 25	283.23	286.23
Bau 26	284.08	287.26
Bau 27	282.8	286.82
Bau 27-1	k.K.	286.84
Bau 28	282.52	286.92
Bau 31	283.83	287.51
Bau 32	284.03	287.53
Bau 33	283.48	286.41
Bau 34	284.48	287.93
Bau 35	284.44	287.83
Bau 35-2	k.K.	286.79
Bau 36	284.38	288.4
Bau 37	284.15	287.79
Bau 38	k.K.	288.14
Bau 39	k.K.	286.44
Bau 40	k.K.	287.89
Bau 41	k.A.	
Bau 42	286.93	290.89
Bau 43	k.K.	289.48
Bau 44	k.K.	290.36
Bau 45	k.K.	289
Bau 45-1	k.A.	
Bau 45-2	k.K.	288.31
Bau 45-3	k.K.	288.65
Bau 45-4	k.K.	288.73
Bau 45-6	k.K.	288.41
Bau 46	k.K.	289.03
Bau 47	k.K.	289.42
Bau 47-1	k.K.	289.86

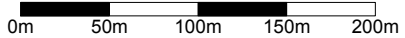
	1. Flur FFOK [m ü. NN]	2. Flur FFOK [m ü. NN]
Bau 48	284.37	287.92
Bau 48-2	k.A.	
Bau 49	k.K.	288.16
Bau 51	285.52	289.09
Bau 52	285.02	288.17
Bau 53	285.49	288.73
Bau 54	285.13	287.94
Bau 55	k.K.	288.1
Bau 56	285.48	288.6
Bau 57	k.K.	288.58
Bau 58	284.5	289.69
Bau 62	k.K.	288.27
Bau 63	k.K.	289.46
Bau 64	k.K.	289.82
Bau 65	k.K.	289.83
Bau 66	k.K.	288.63
Bau 67	k.K.	288.83
Bau 68	k.K.	289.7
Bau 69	286.08	289.44
Bau 71	287.11	290.69
Bau 72	286.26	290.69
Bau 73	286.3	290.7
Bau 74	284.7	288.68
Bau 80	k.K.	290.2
Bau 81	286.04	289.7
Bau 81A	286.04	289.7
Bau 82	k.K.	289.54
Bau 83	k.K.	289.54
Bau 84	k.K.	289.47
Bau 85		288.03
Bau 91	k.K.	290.4
Bau KFB	283.51	286.14

k.K. = kein Keller

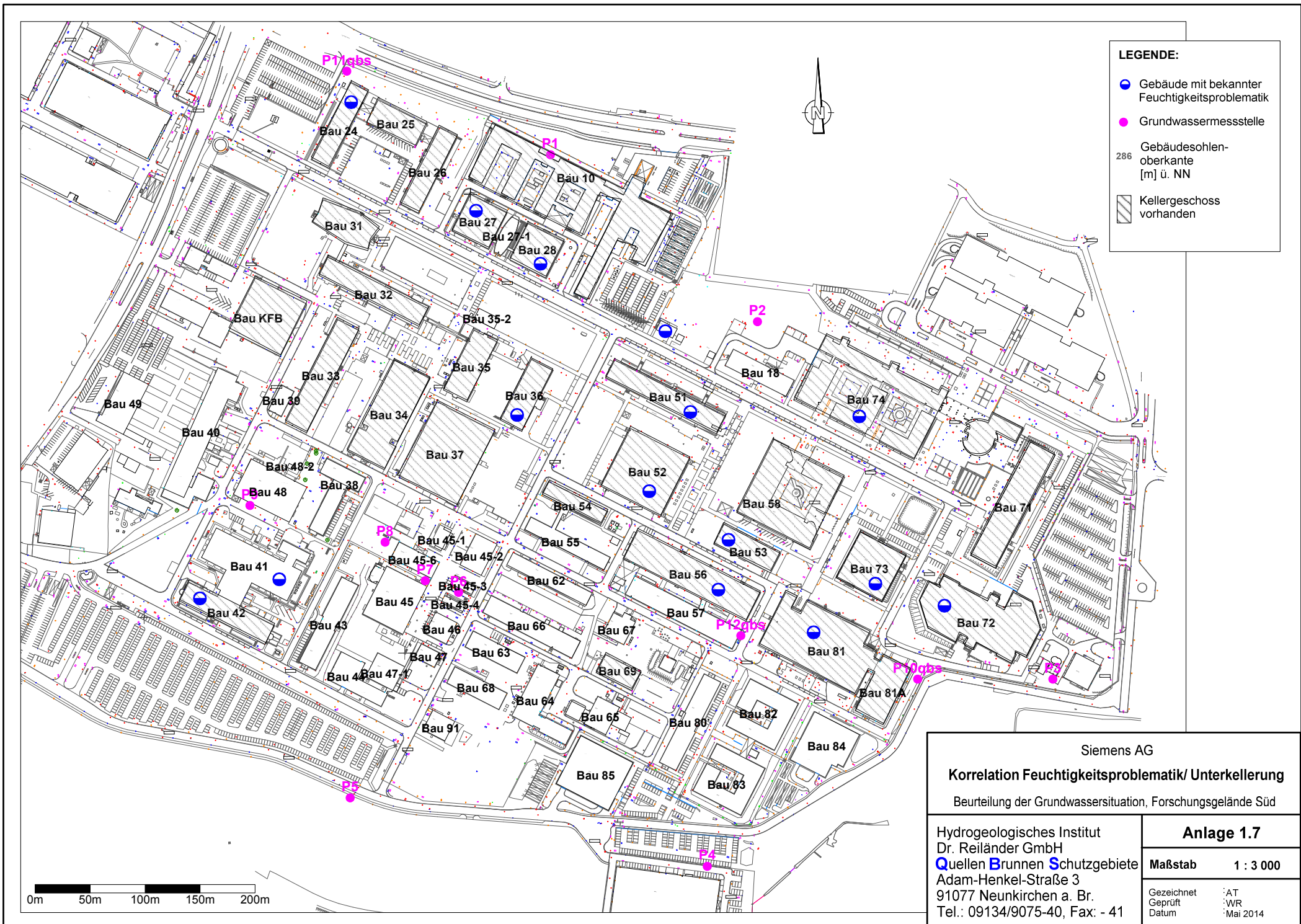


LEGENDE:

- vorhandene Grundwassermessstelle
- ehemalige Grundwassermessstelle
- 286 Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN
- Kellergeschoss vorhanden



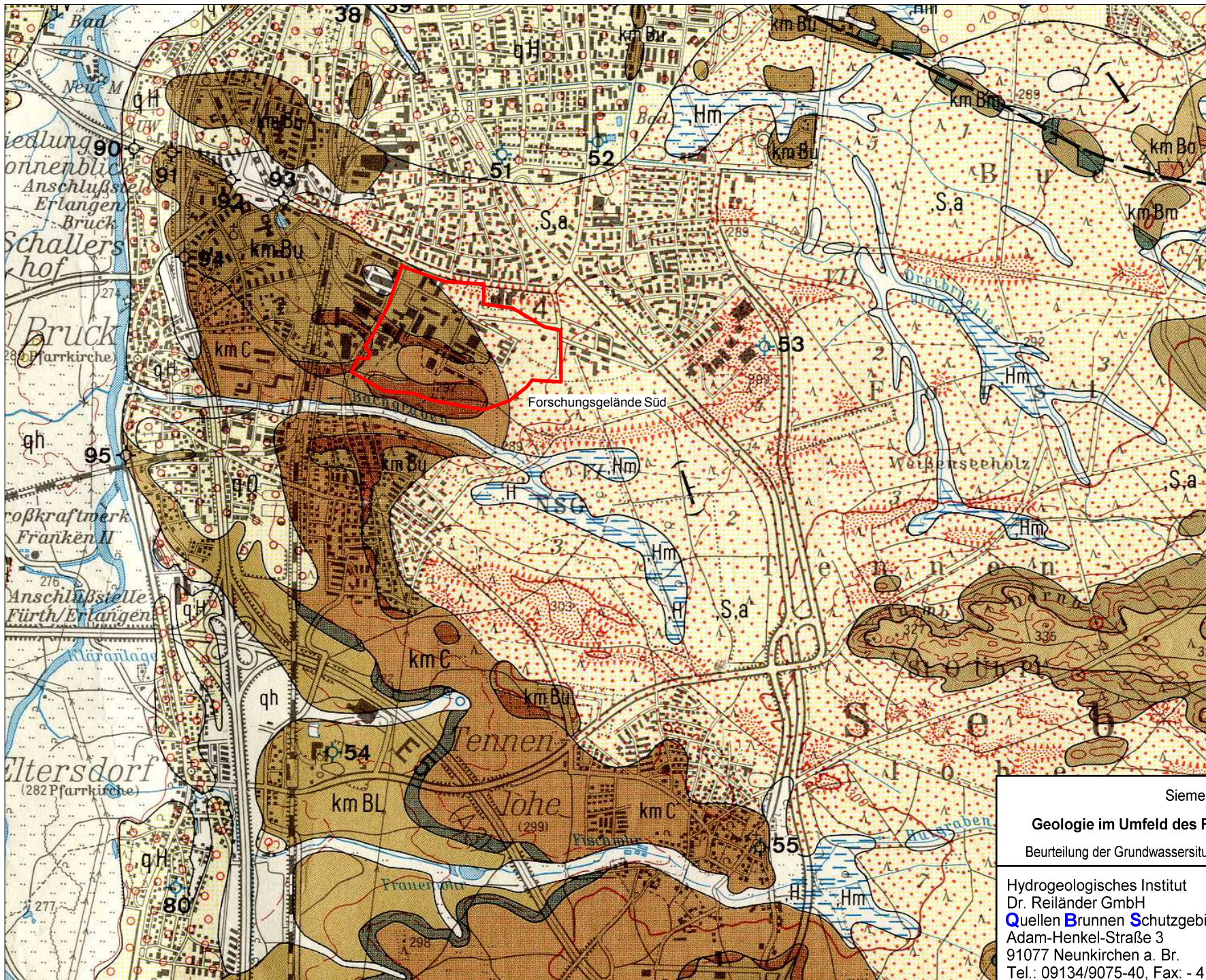
Siemens AG	
Unterkellierte Gebäude [m ü.NN]	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 1.6 <hr/> Maßstab 1 : 3 000 <hr/> Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014



LEGENDE:

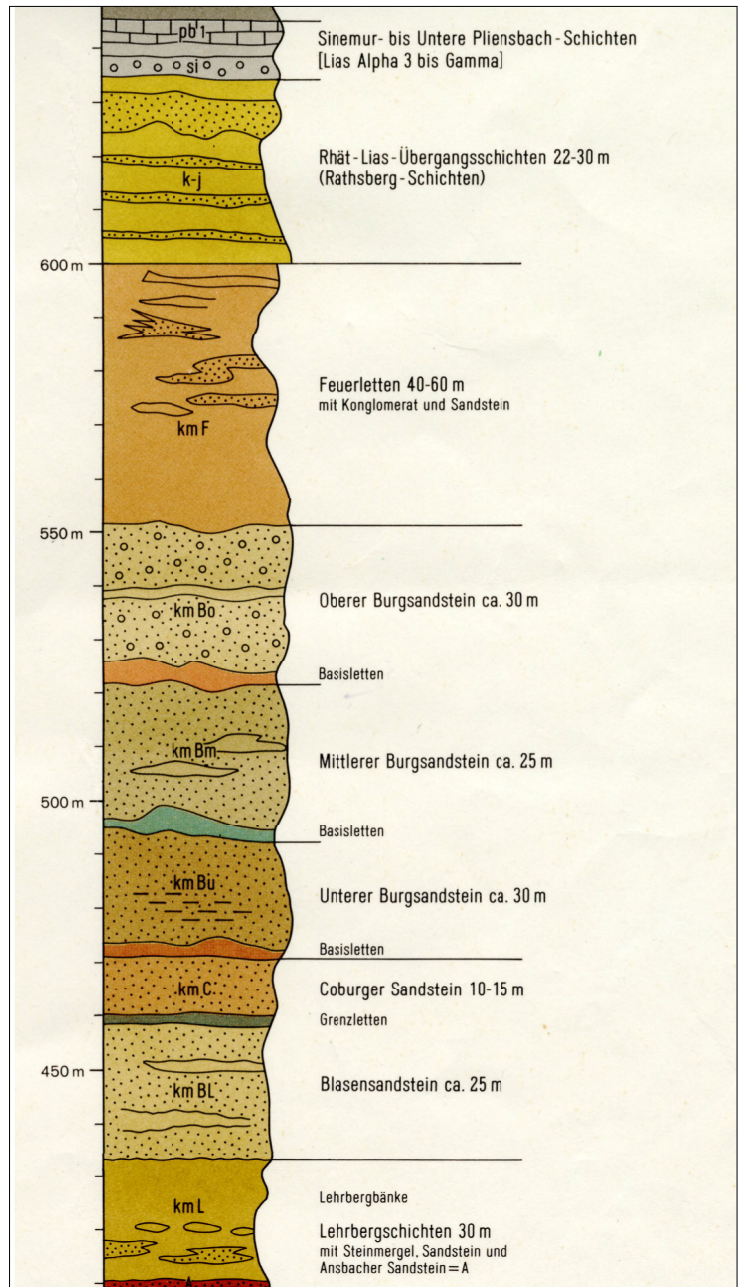
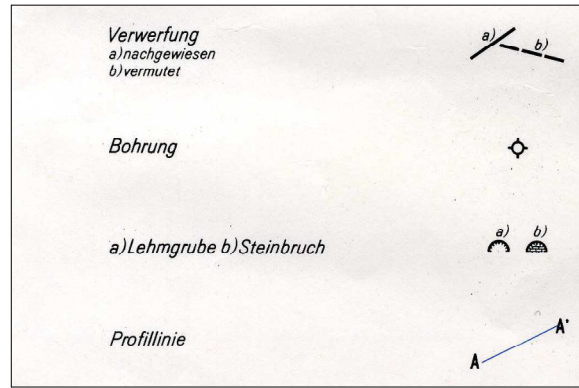
- Gebäude mit bekannter Feuchtigkeitsproblematik
- Grundwassermessstelle
- 286 Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN
- Kellergeschoss vorhanden

Siemens AG	
Korrelation Feuchtigkeitsproblematik/ Unterkellerung	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 1.7 <hr/> Maßstab 1 : 3 000 <hr/> Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014



Siemens AG	
Geologie im Umfeld des Forschungsgeländes Süd	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	
Anlage 2	
Maßstab	o.M.
Gezeichnet	:AT
Geprüft	:WR
Datum	:Mai 2014

Quartär	Holozän	Talfüllung Sand, lehmiger Sand, Lehm	qh	
		Hangschutt		
		Flugsand, Düne	S,a	
		Hanglehm, Löblehm	ql	
	Pleistozän	Hauptterrasse Quarz-Grob- und Mittelsand, z. T. lehmig, zu unterst geröllführend	qH	
		Oberterrasse Quarz-Grob- und Mittelsand, z. T. lehmig, schwach kiesig	qO	
	Restschutt a) von Dogger-Beta b) von Lias-Alpha 2+3	a) b)		
Jura	Lias	Lias-Delta Tonstein, kalkig, mit Toneisensteinknollen	ld	
		Lias-Gamma Mergelstein mit Kalksteinbänkchen bzw. Kalkknollen-Lagen	ly	
		Lias-Beta Tonstein, dunkelgrau mit Toneisensteinknollen	lb	
		Lias-Alpha ₃ Kalksandstein, grobkörnig, fest, mit zahlreichen Quarzkörnern	la3	
		Lias-Alpha ₂ Sandstein, feinkörnig-marin und Sandstein, grobkörnig- fluviatil, zu unterst quarzitische Cardinien-Sandsteinbank	la2	
		Rhätolias Tonsteine z. T. mit Sandsteineinlagerungen	kol	
	Trias	Keuper	Feuerletten mit Konglomerat	kf
			Oberer Burgsandstein mit Basisletten = Oberer Letten, 2-Mächtigkeit in m, i. allg. grobkörnig u. geröllreich, mit 2 Lettenbändern	kbo
			Mittlerer Burgsandstein mit Chalcedon (▼) und Basisletten = Unterer Letten, 2-Mächtigkeit in m, mittel- bis feinkörnig, geringe Kleingeröllführung geringer Feldspatgehalt, 1 od. 2 Zwischenletten	kbm
			Unterer Burgsandstein vorwiegend mittel- bis grobkörnig, mürbe, schlecht gebant, unbedeutende Letteneinschaltungen	kbu



Hydrogeologisches Institut
Dr. Reiländer GmbH
Quellen Brunnen Schutzgebiete
Adam-Henkel-Str.3
91077 Neunkirchen a. Br.
Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

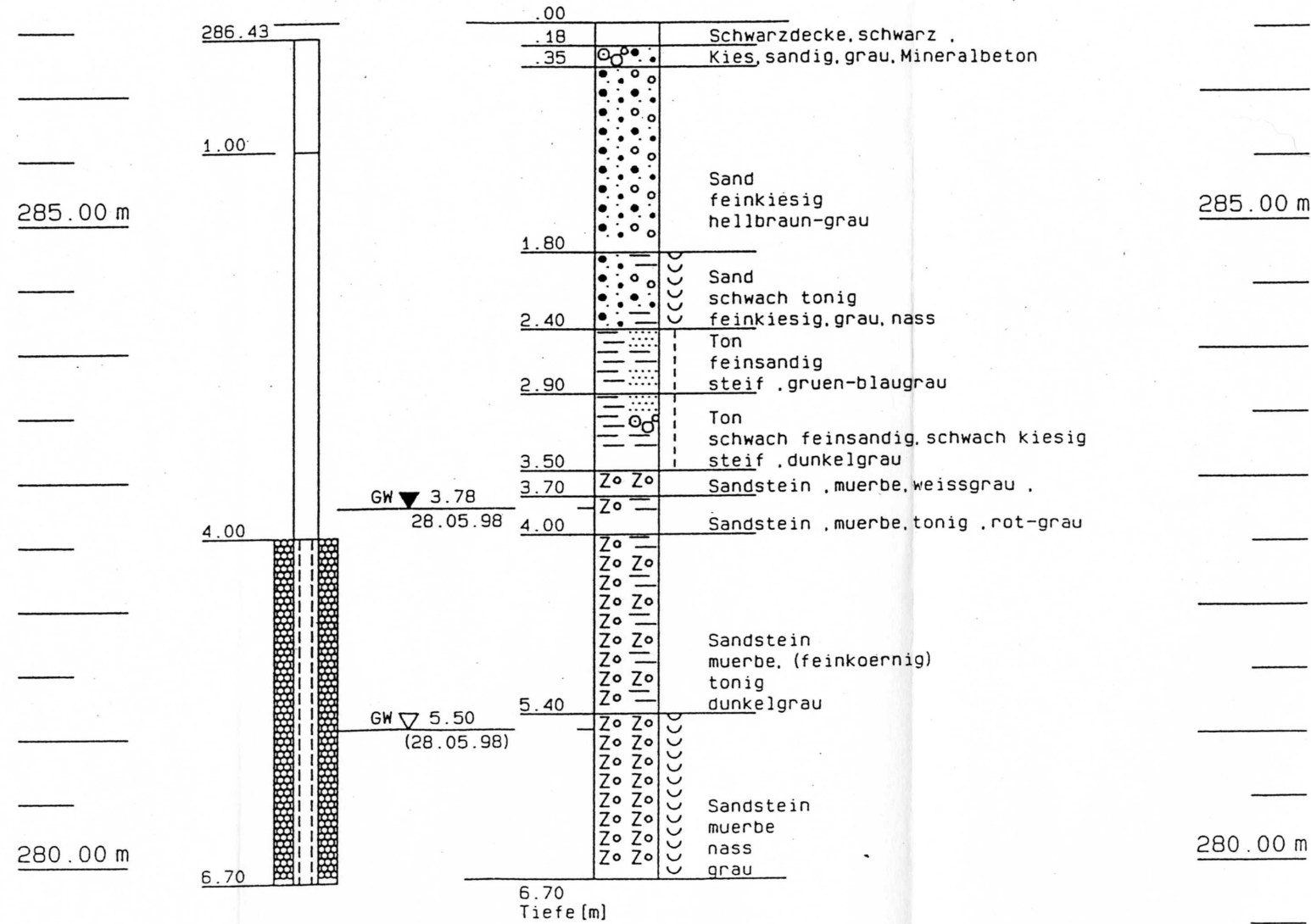
Siemens AG
Legende und Geologisches Profil
Beurteilung der Grundwassersituation,
Forschungsgelände Süd

zu Anlage 2

Maßstab	./.
Gezeichnet	: AT
Geprüft	: WR
Datum	: Mai 2014

PM 1

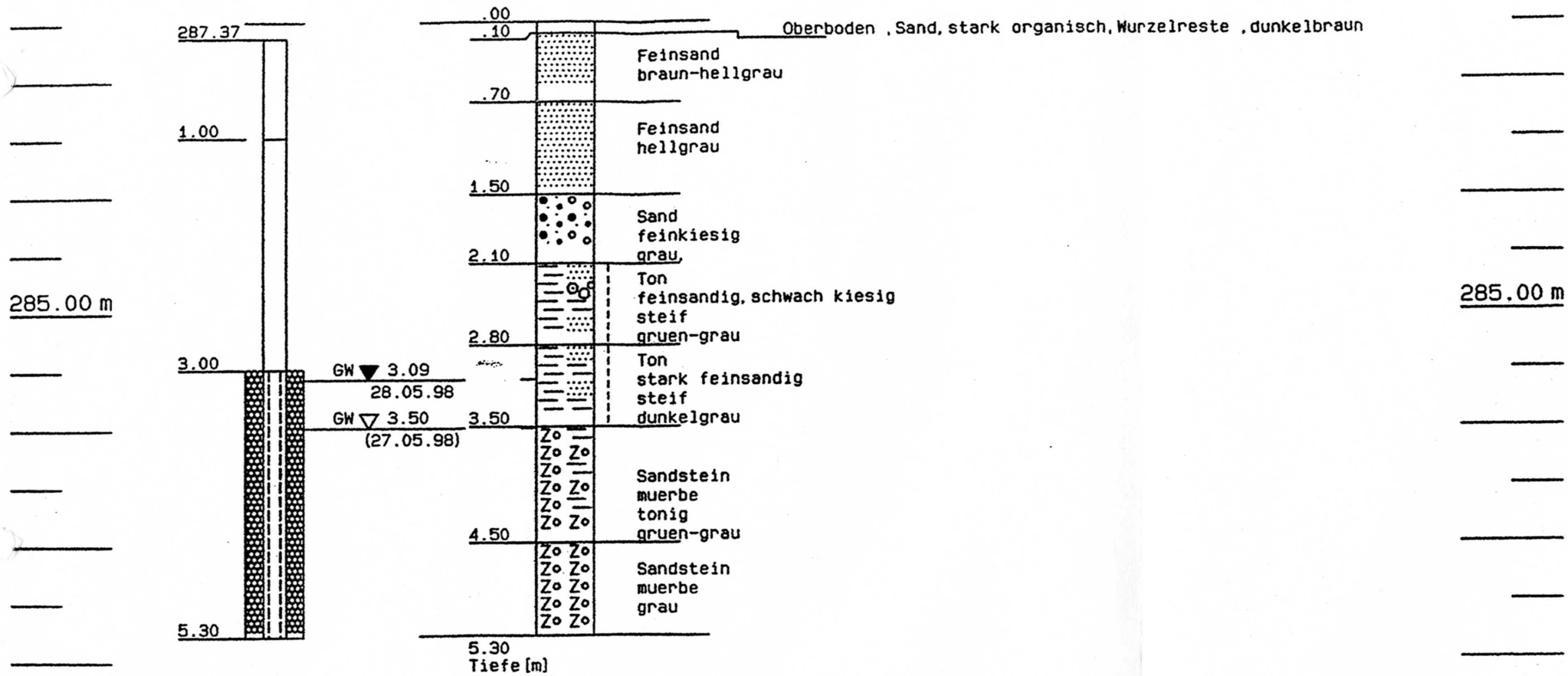
Ansatzpunkt [m]: 286.55



Bereich Geotechnik Grundbauinstitut		LGAI Landesgewerbeanstalt Bayern	
Auftraggeber: Siemens AG, Erlangen			
Projekt:		Siemens AG Forschungszentrum Erlangen Sued, Grundwasserpegel	
BOHRPROFILE			
M = 1 :	50	Az. G 9802042	Anlage 2.1

PM 2

Ansatzpunkt [m]: 287.51



Bereich Geotechnik
Grundbauinstitut

LGA
Landesgewerbeamt

Auftraggeber: Siemens AG, Erlangen

Projekt: Siemens AG Forschungszentrum
Erlangen Sued, Grundwasserpegel

BOHRPROFILE

M = 1 : 50

Az. G 9802042

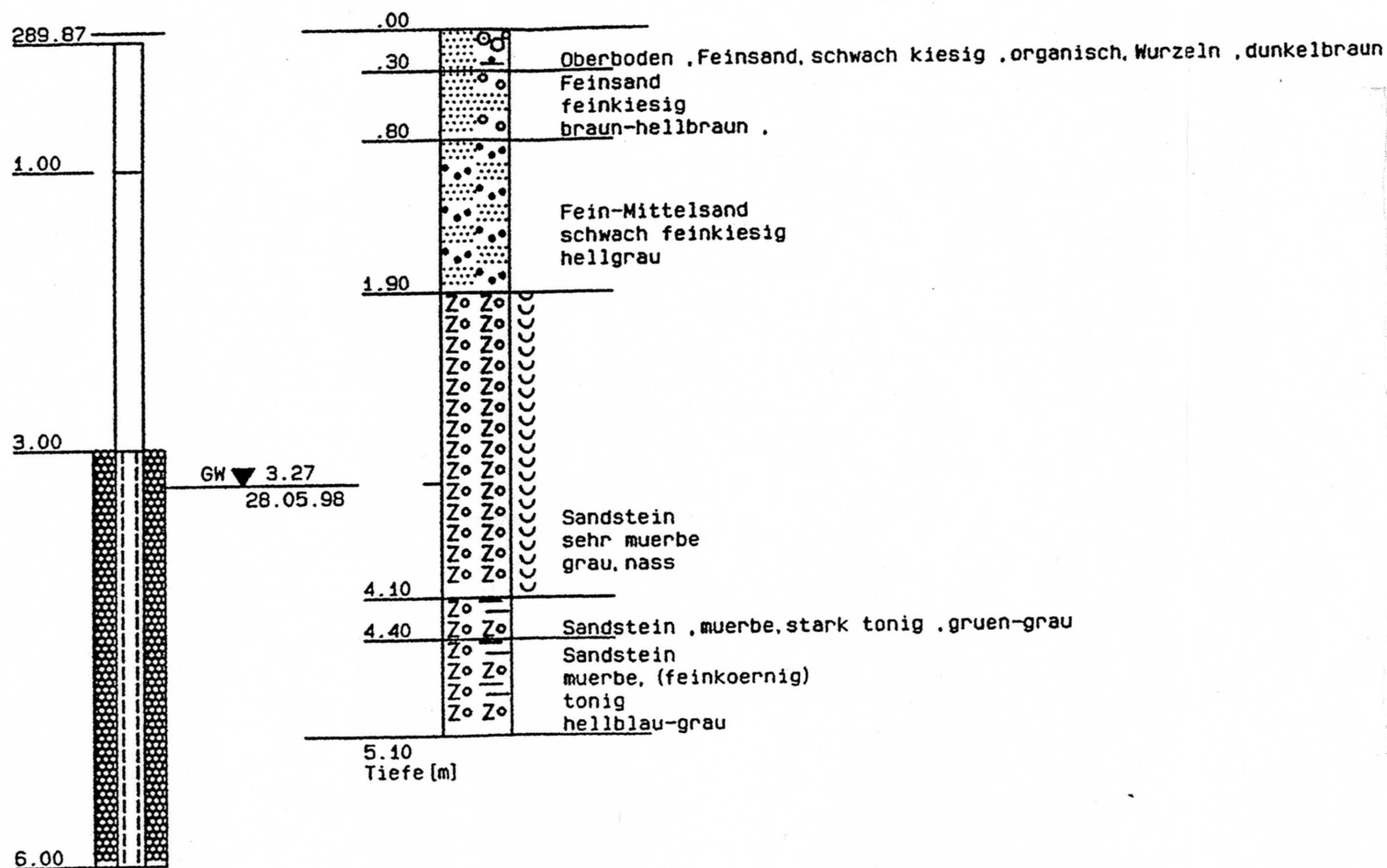
Anlage

PM 3

Ansatzpunkt [m]: 289.94

290.00 m


290.00 m



285.00 m

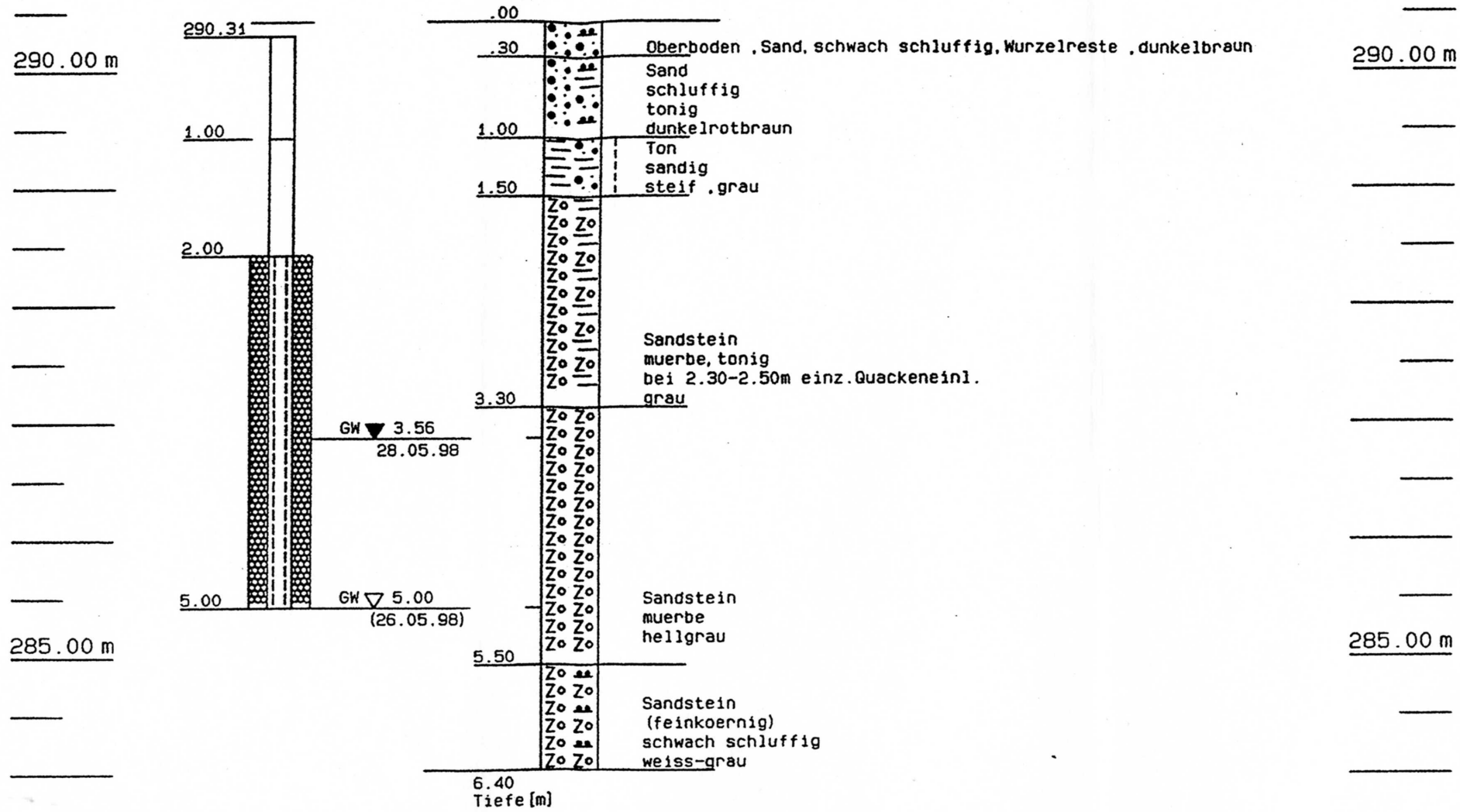
285.00 m

6.00

Bereich Geotechnik Grundbauinstitut		 Landesgewerbeanstalt Bayern
Auftraggeber: Siemens AG, Erlangen		
Projekt: Siemens AG Forschungszentrum Erlangen Sued, Grundwasserpegel		
BOHRPROFILE		
M = 1 : 50	Az. G 9802042	Anlage 2.3

PM 4

Ansatzpunkt [m]: 290.43



Bereich Geotechnik
Grundbauinstitut



Auftraggeber: Siemens AG, Erlangen

Projekt: Siemens AG Forschungszentrum
Erlangen Sued, Grundwasserpegel

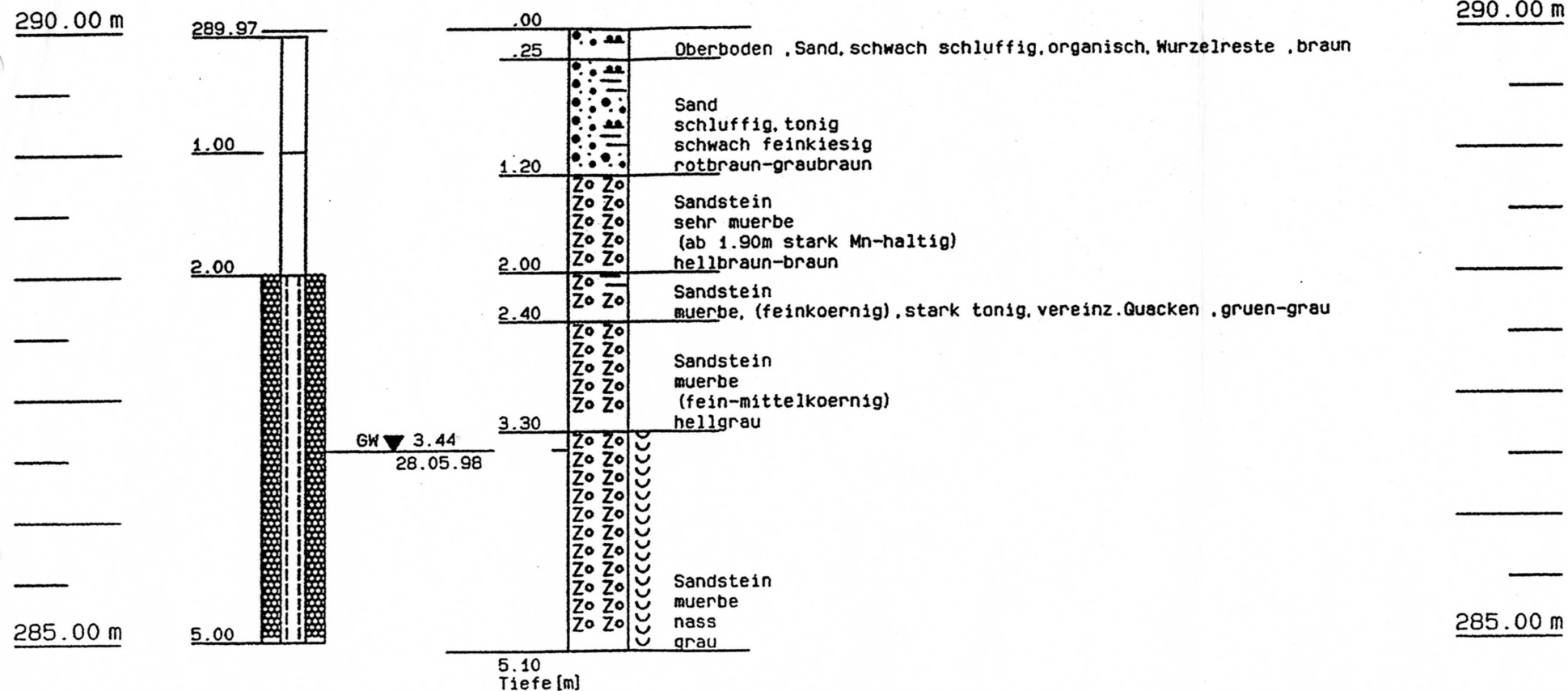
BOHRPROFILE

M = 1 : 50

Az. G 9802042 Anlage 2.4

PM 5

Ansatzpunkt [m]: 290.02



Bereich Geotechnik
Grundbauinstitut



Auftraggeber: Siemens AG, Erlangen

Projekt: Siemens AG Forschungszentrum
Erlangen Sued, Grundwasserpegel

BOHRPROFILE

M = 1 : 50

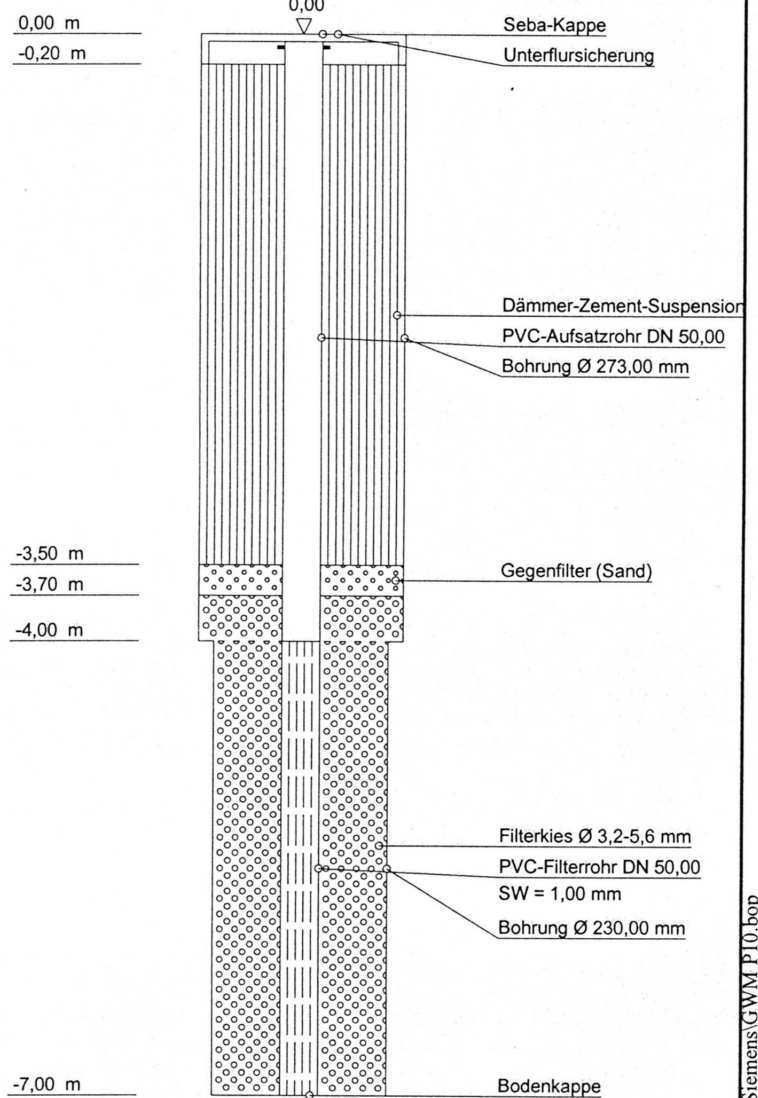
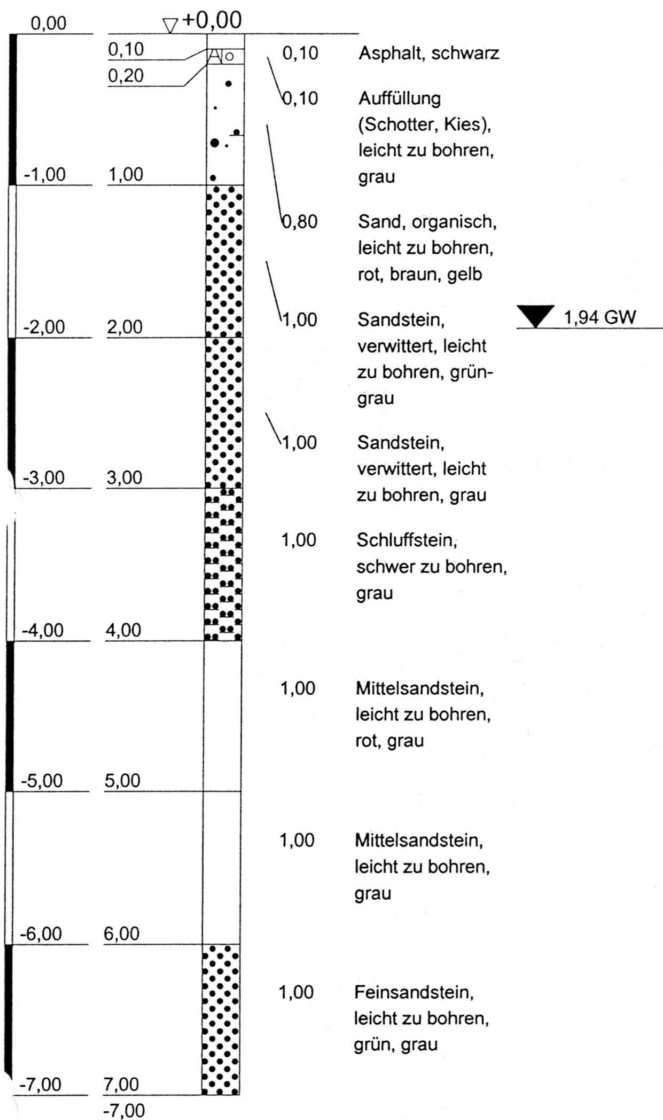
Az. G 9802042

Anlage 2.5

GWM P10

Ausbauplan

GOK



OSEL BOHR GmbH
 Am Börstig 4
 96052 Bamberg
 Tel.: 09 51 / 7 30 56
 Fax: 09 51 / 7 45 39
 E-Mail: info@osel-bohr.de

Bauvorhaben:
 Siemens Forschungszentrum
 Erlangen

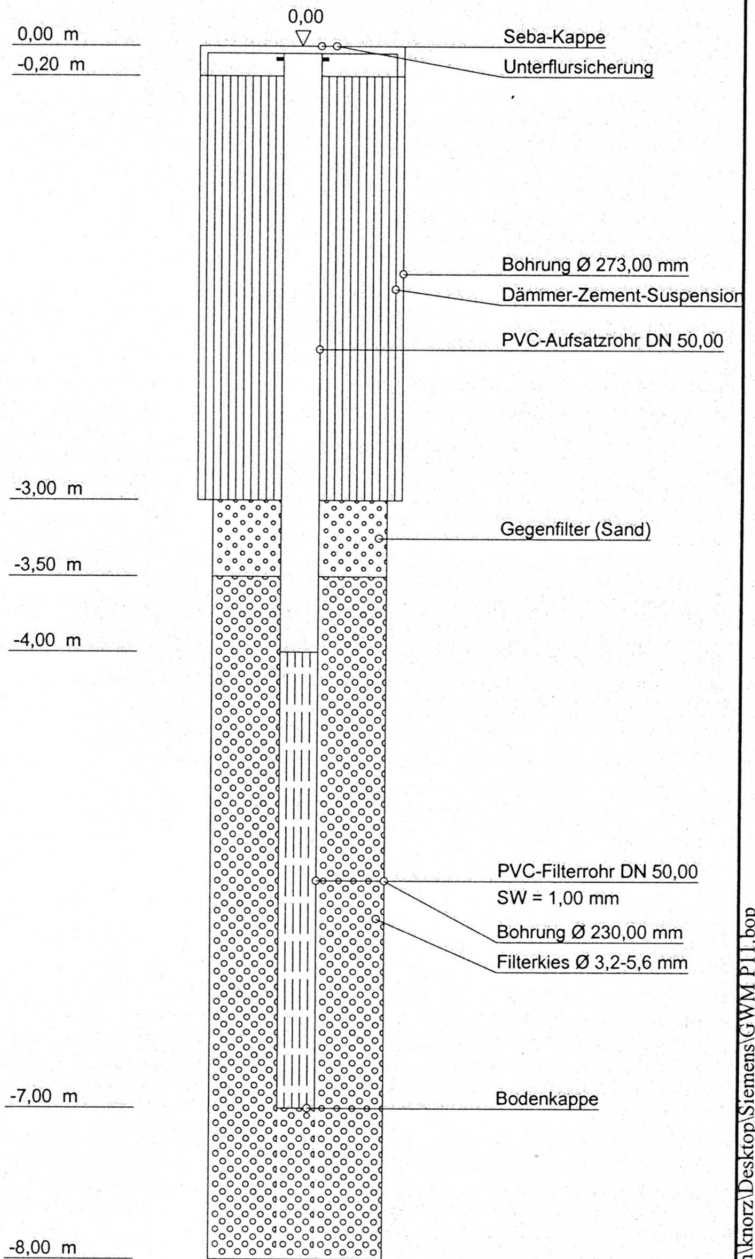
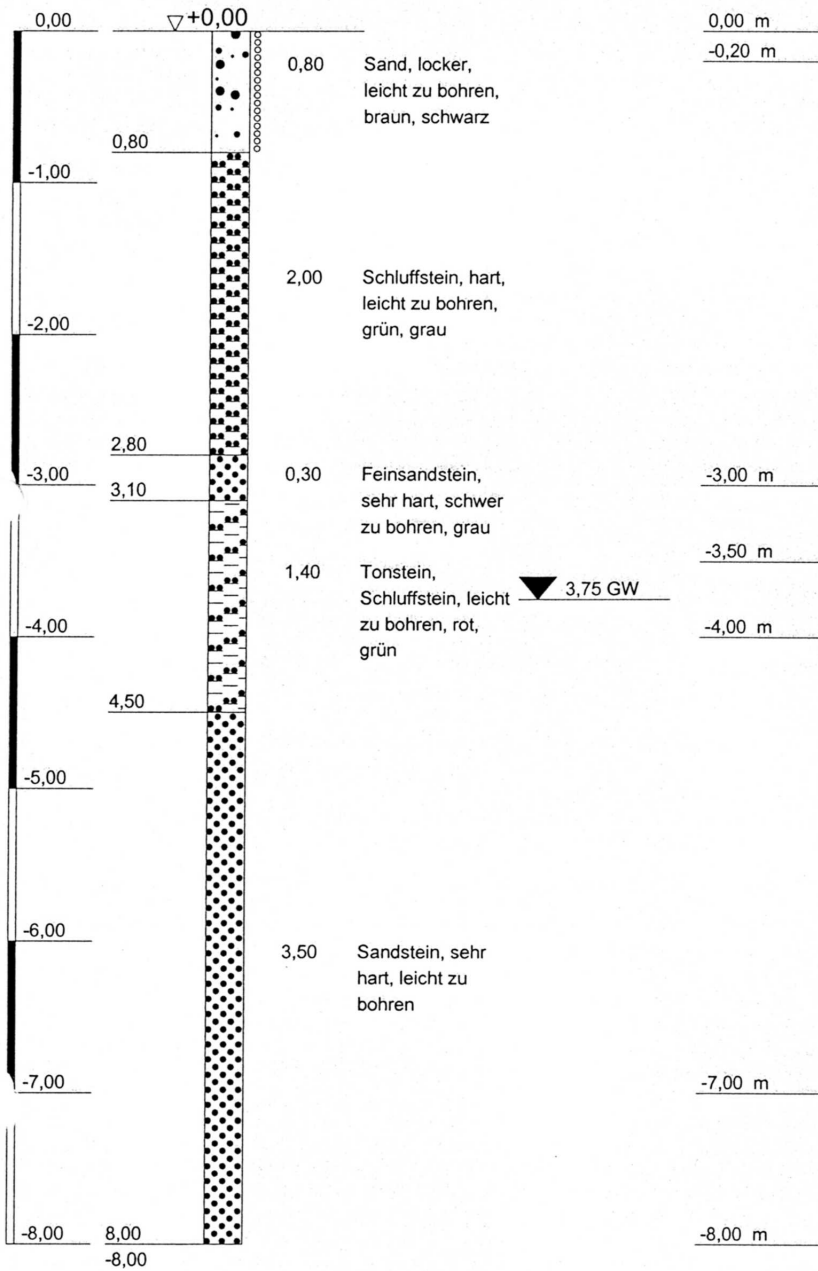
Planbezeichnung:
 Bohrprofil und Ausbauplan
 GWM P10

Plan-Nr:
 Projekt-Nr:
 Datum: 08.07.2010
 Maßstab: 1 : 50
 Bearbeiter: Knorz

GWM P11

Ausbauplan

GOK

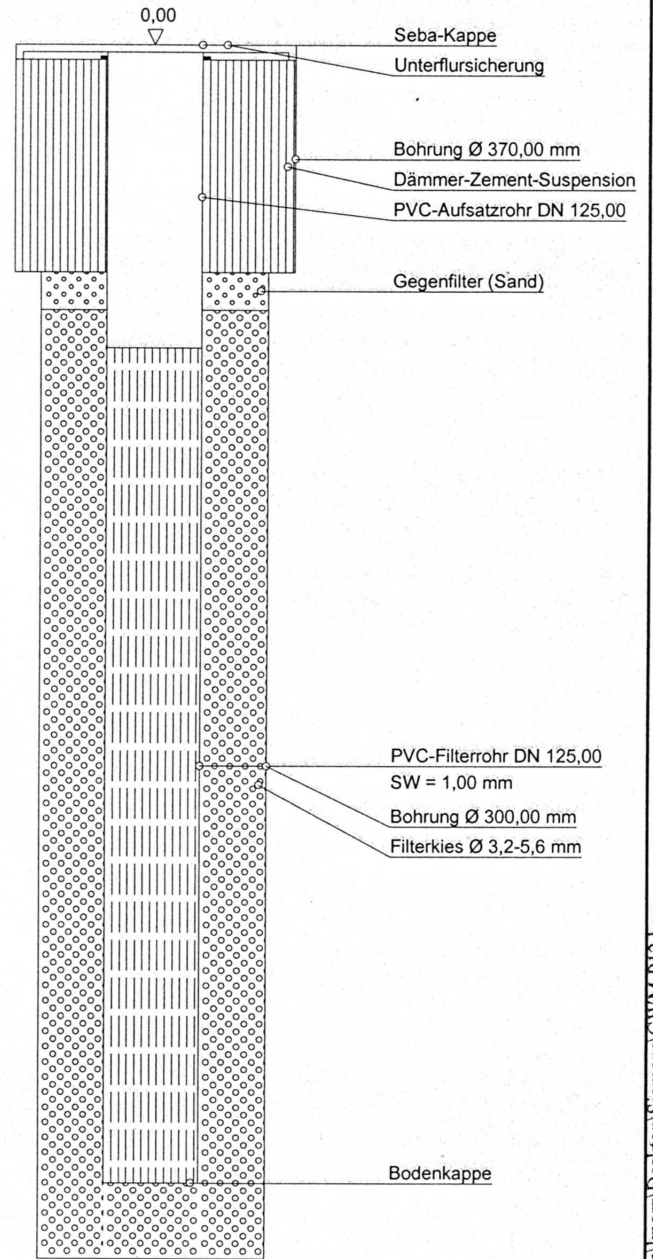
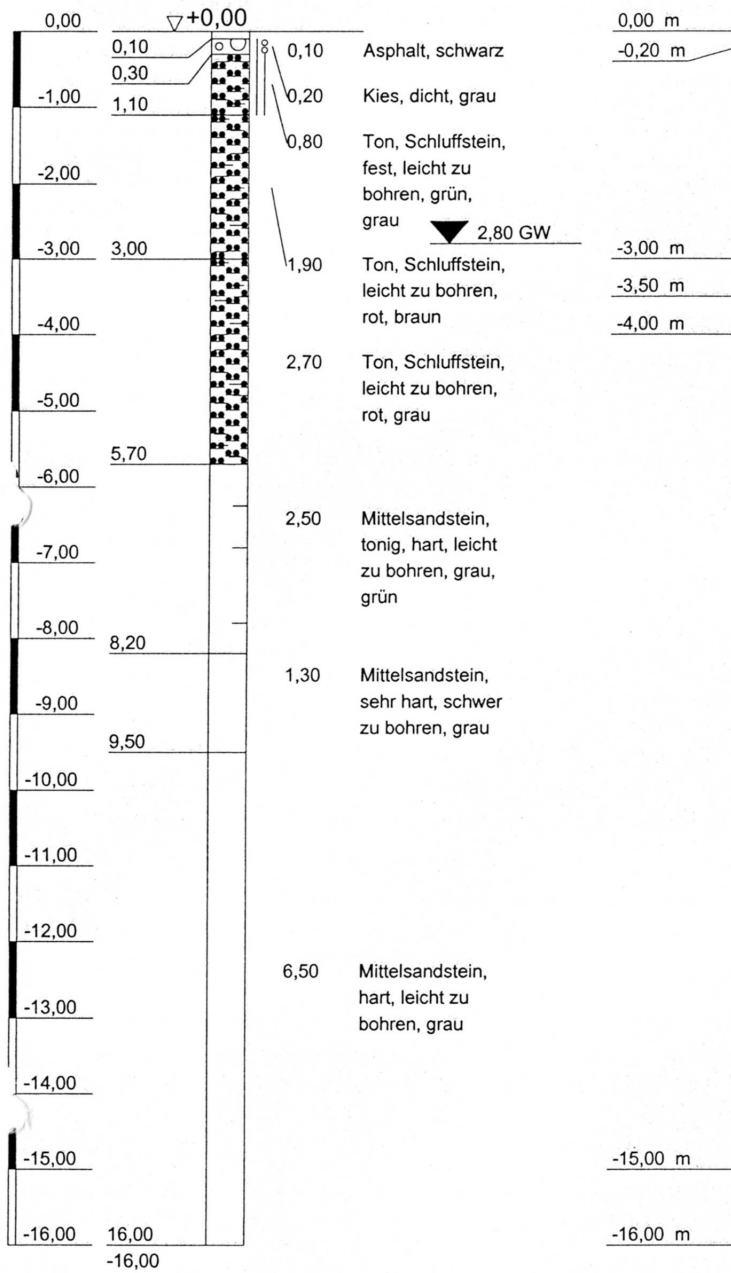


<p>OSEL BOHR GmbH Am Börstig 4 96052 Bamberg Tel.: 09 51 / 7 30 56 Fax: 09 51 / 7 45 39 E-Mail: info@osel-bohr.de</p>	<p>Bauvorhaben: Siemens Forschungszentrum Erlangen</p> <p>Planbezeichnung: Bohrprofil und Ausbauplan GWM P11</p>	Plan-Nr:
		Projekt-Nr:
		Datum: 08.07.2010
		Maßstab: 1 : 50
		Bearbeiter: Knorz

GWM P12

Ausbauplan

GOK



OSEL BOHR GmbH
 Am Börstig 4
 96052 Bamberg
 Tel.: 09 51 / 7 30 56
 Fax: 09 51 / 7 45 39
 E-Mail: info@osel-bohr.de

Bauvorhaben:
 Siemens Forschungszentrum
 Erlangen

Planbezeichnung:
 Bohrprofil und Ausbauplan
 GWM P12

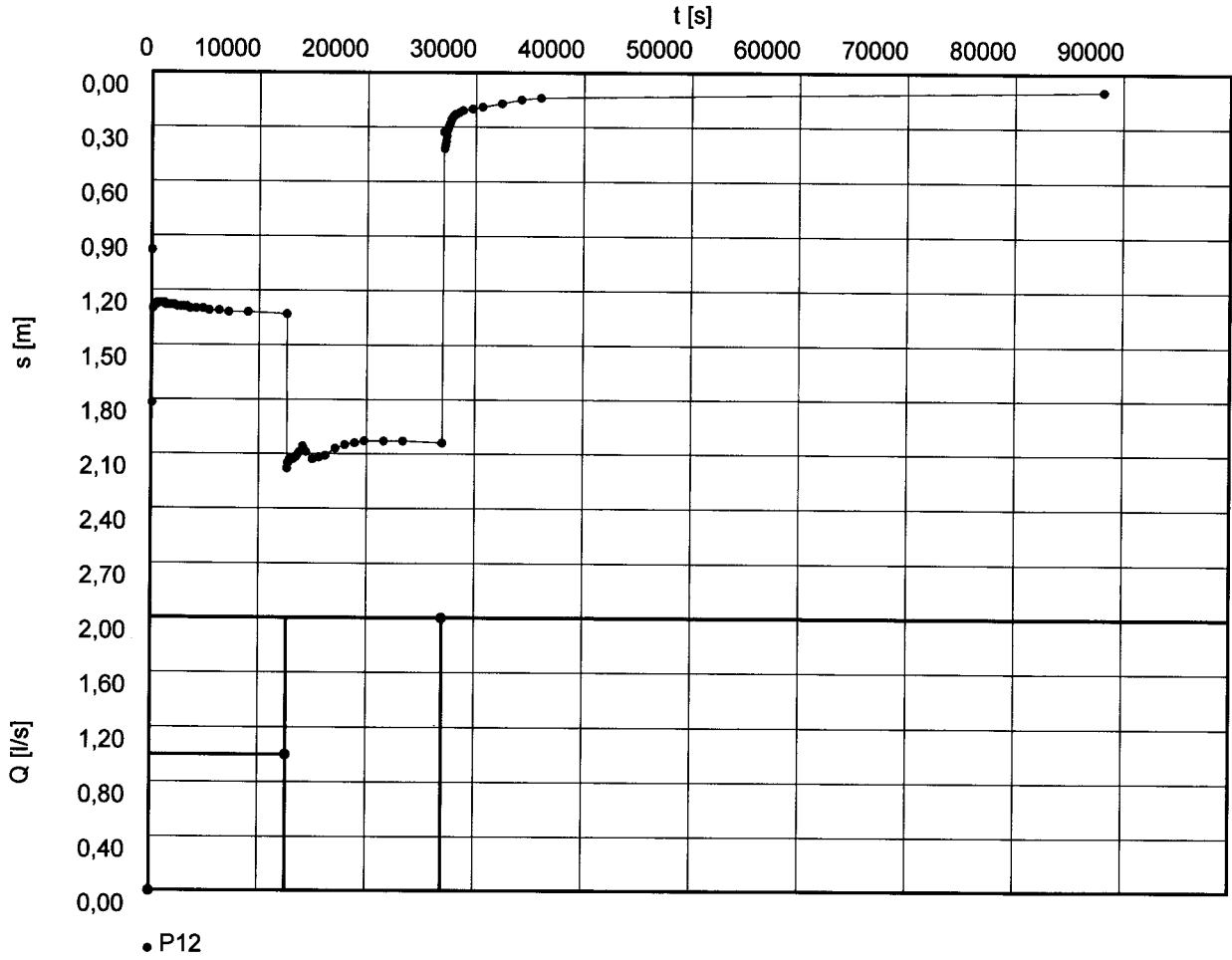
Plan-Nr:
 Projekt-Nr:
 Datum: 08.07.2010
 Maßstab: 1 : 100
 Bearbeiter: Knorz

Pumpversuch Nr. HPV

Ausgeführt am: 05.07.2010

GWM P12

Förderrate 1,53 l/s



Pumpversuch Nr. HPV

Ausgeführt am: 05.07.2010

GWM P12

P12

Förderrate 1,53 l/s

Ruhewasserspiegel: 2,800 m u. Meßpunkt

	Pumpdauer	Wasserspiegel	Absenkung	
	[s]	[m]	[m]	
1	0	0,000	-2,800	
2	60	3,780	0,980	
3	120	4,620	1,820	
4	180	4,100	1,300	
5	240	4,090	1,290	
6	300	4,080	1,280	
7	360	4,080	1,280	
8	420	4,080	1,280	
9	480	4,080	1,280	
10	540	4,070	1,270	
11	600	4,070	1,270	
12	720	4,070	1,270	
13	840	4,070	1,270	
14	960	4,070	1,270	
15	1080	4,070	1,270	
16	1200	4,070	1,270	
17	1320	4,080	1,280	
18	1440	4,080	1,280	
19	1560	4,080	1,280	
20	1680	4,080	1,280	
21	1800	4,080	1,280	
22	2100	4,080	1,280	
23	2400	4,090	1,290	
24	2700	4,090	1,290	
25	3000	4,090	1,290	
26	3300	4,090	1,290	
27	3600	4,100	1,300	
28	4200	4,100	1,300	
29	4800	4,100	1,300	
30	5400	4,110	1,310	
31	6300	4,110	1,310	
32	7200	4,120	1,320	
33	9000	4,120	1,320	
34	12600	4,130	1,330	
35	12660	4,980	2,180	
36	12720	4,950	2,150	
37	12780	4,950	2,150	
38	12840	4,940	2,140	
39	12900	4,930	2,130	
40	12960	4,930	2,130	
41	13020	4,930	2,130	
42	13080	4,930	2,130	
43	13140	4,930	2,130	
44	13200	4,930	2,130	
45	13320	4,920	2,120	
46	13440	4,920	2,120	
47	13560	4,910	2,110	
48	13680	4,900	2,100	
49	13800	4,890	2,090	
50	14100	4,860	2,060	

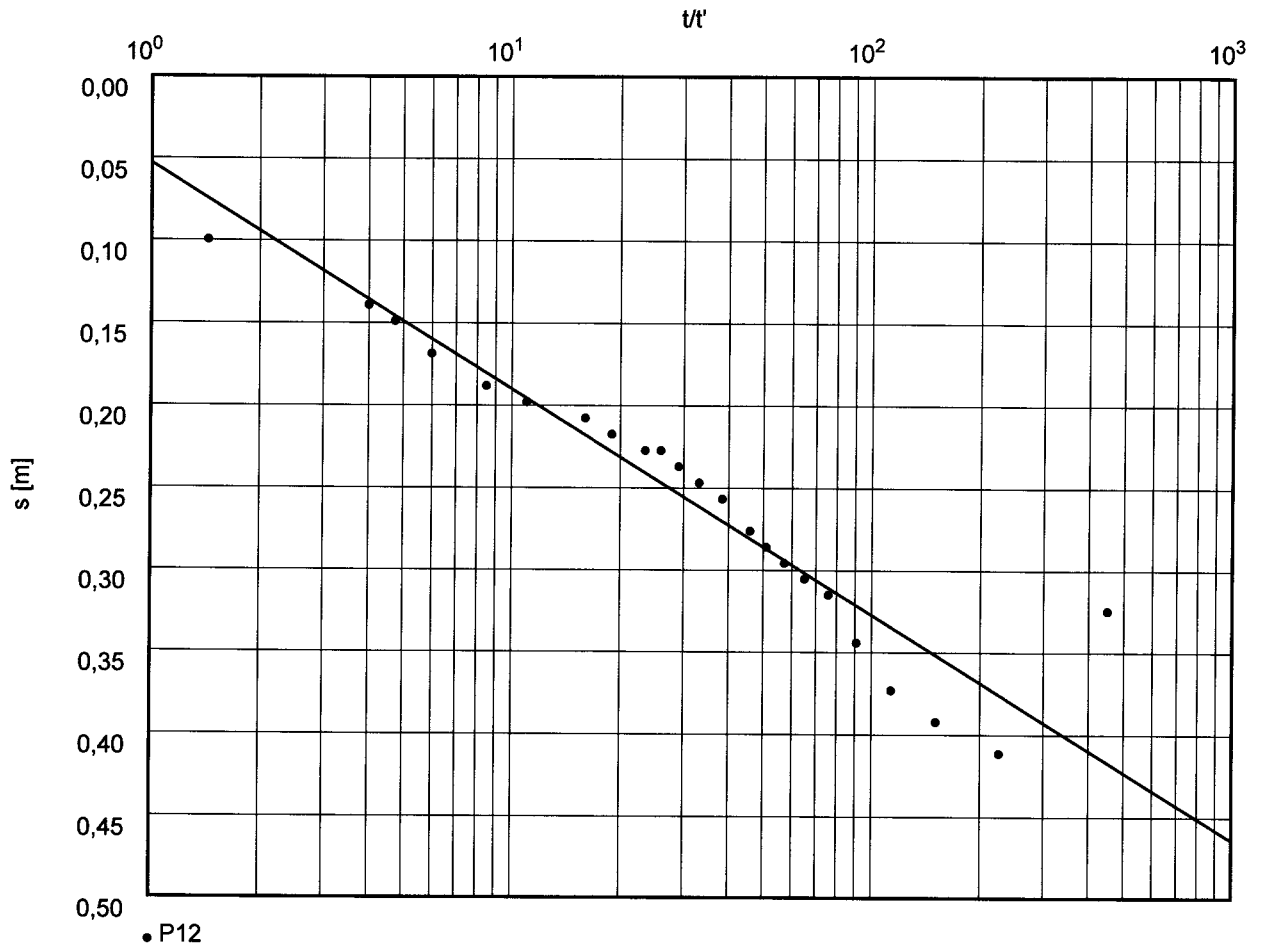
Pumpversuch Nr. HPV

Ausgeführt am: 05.07.2010

GWM P12

Förderrate 1,53 l/s

Pumpdauer: 27000 s

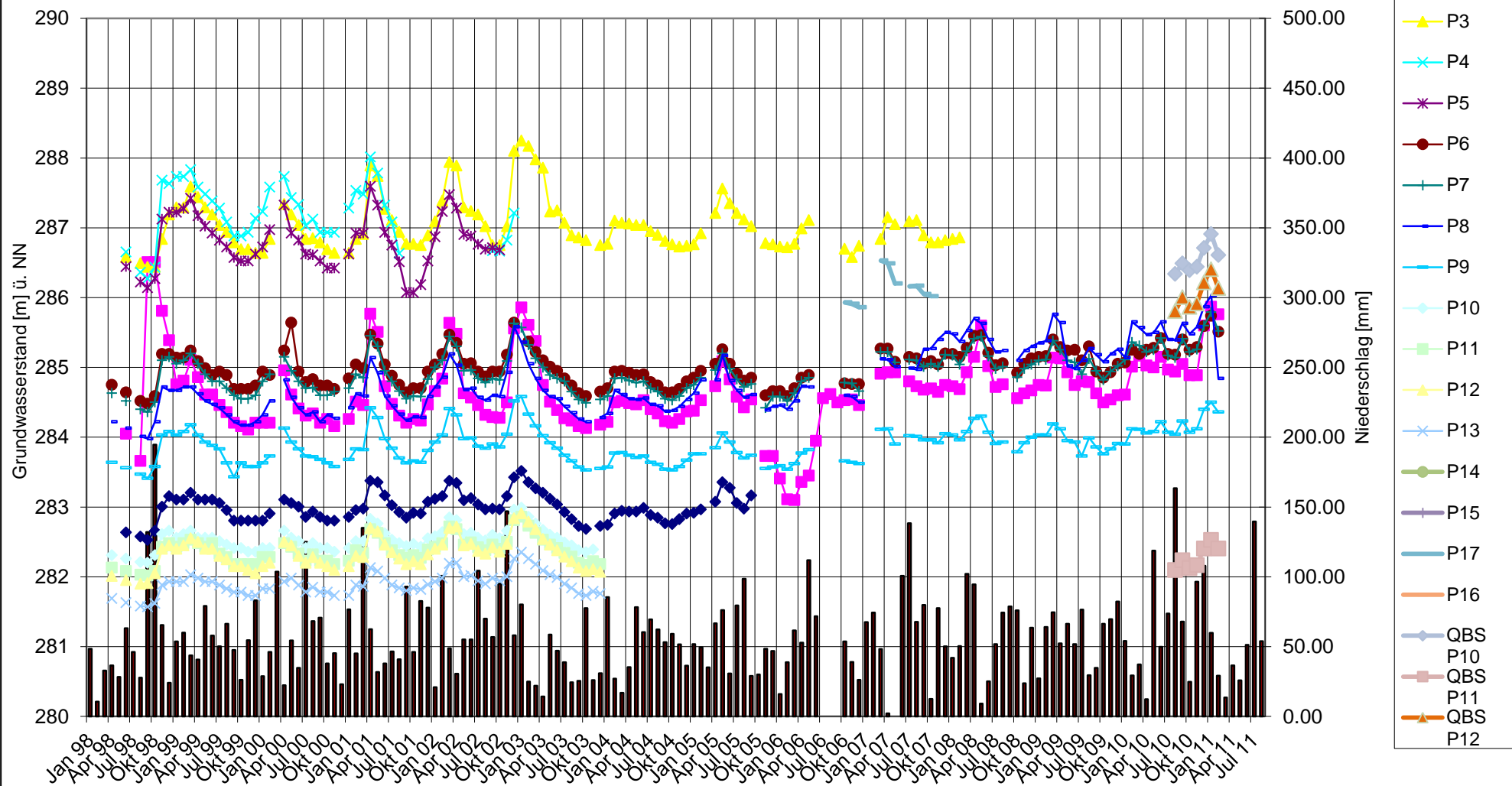


Transmissivität [m²/s]: $2,04 \times 10^{-3}$

K-Wert [m/s]: $1,98 \times 10^{-4}$

Aquifermächtigkeit [m]: 10,300

Grundwasserstandsschwankungen Forschungsgelände Süd Siemens AG 1998 - 2011



Monats- und Jahressumme der Niederschlagshöhe

Station: Möhrendorf-Kleinseebach*
 Zeitraum: Januar 2005 - August 2011



in mm = l/m²

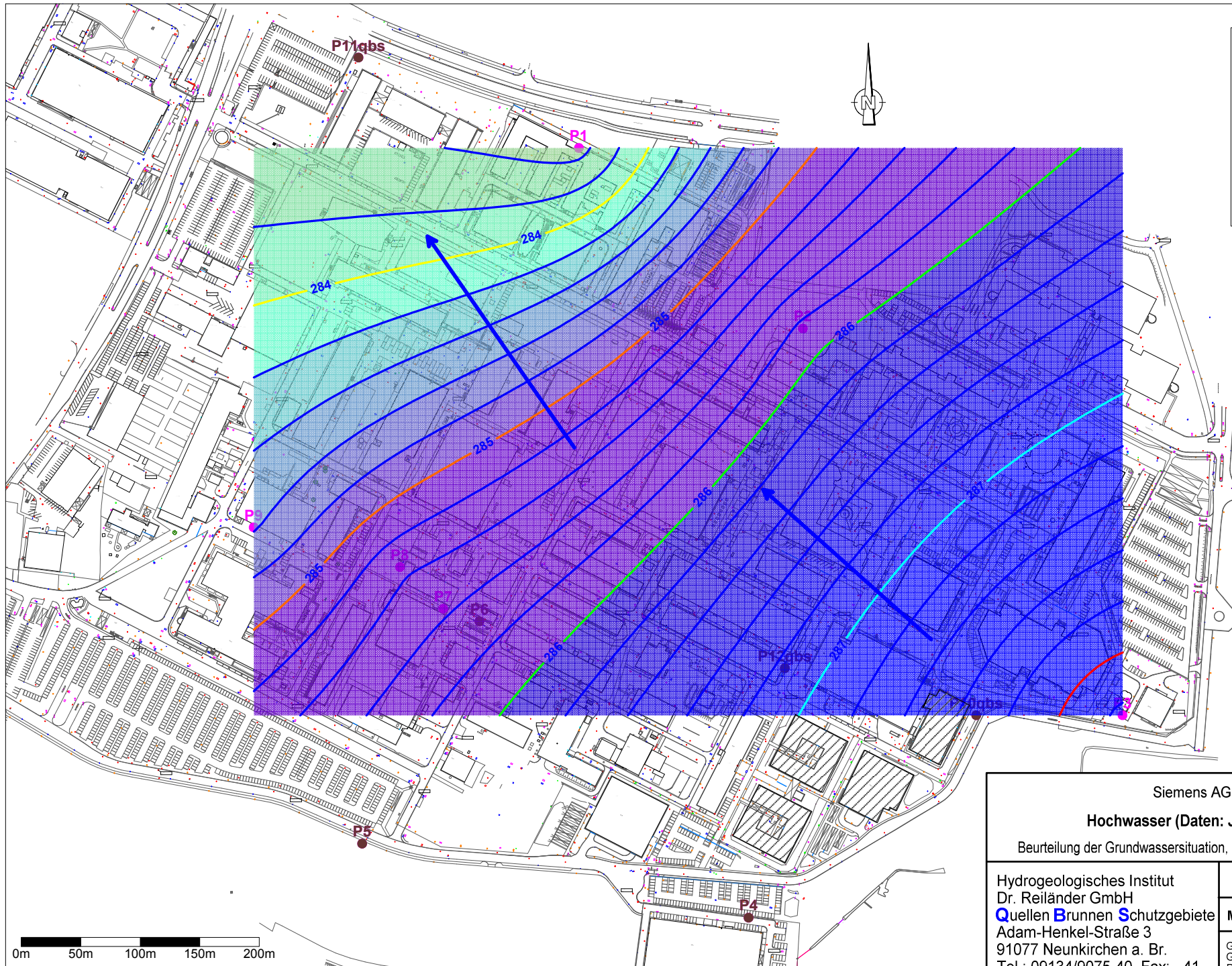
Jahr	∑ Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
2005	641.7	51.7	49.4	35.0	66.7	76.1	30.7	79.4	98.6	28.9	30.0	48.4	46.8
2006	613.2	15.9	38.8	61.6	52.8	111.8	71.7	31.1	91.3	19.5	53.6	38.9	26.2
2007	857.7	67.6	74.4	48.2	2.2	138.5	100.7	138.4	67.7	79.8	12.5	77.5	50.2
2008	691.2	42.0	50.3	102.0	94.6	9.2	25.1	51.8	74.4	78.8	76.0	23.6	63.4
2009	694.6	27.2	64.0	74.6	52.2	66.2	51.7	76.5	29.4	34.7	66.2	69.7	82.2
2010	835.4	54.1	29.3	37.2	12.2	118.7	49.8	73.6	163.4	67.9	24.8	96.5	107.9
2011		59.8	29.2	13.6	36.5	25.7	51.2	139.5	53.8				

* Stationsverlegung Möhrendorf-Kleinseebach ab 01.07.2006, vormals Station Erlangen

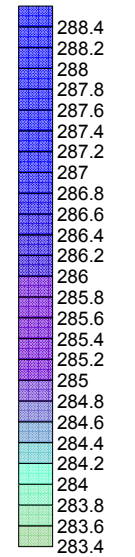
© Deutscher Wetterdienst, RKB München

KU1MS/1161/11

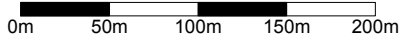
05.09.2011 Zi

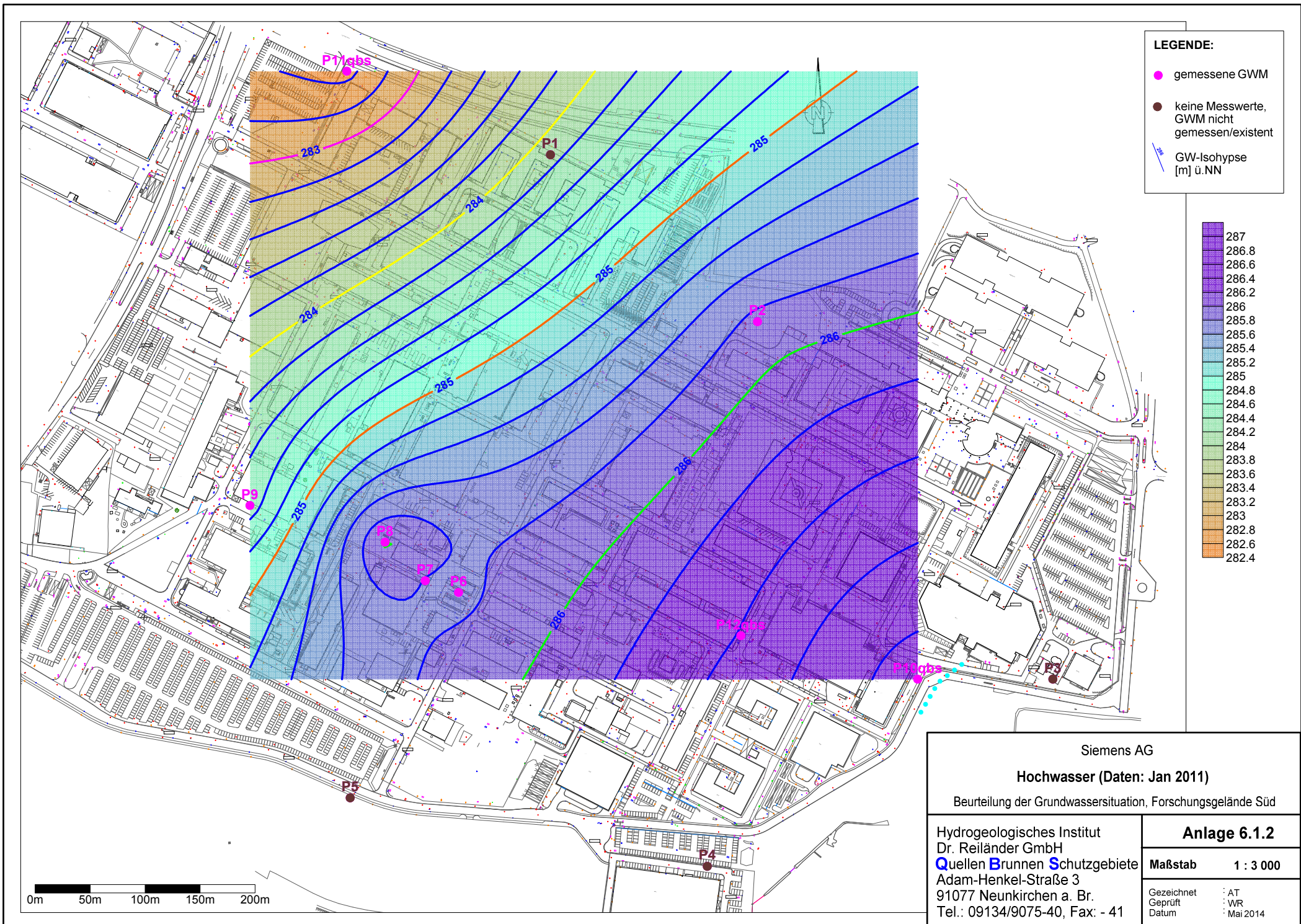


- LEGENDE:**
- gemessene Pegel
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isophypse [m] ü.NN
 - noch kein Bestand



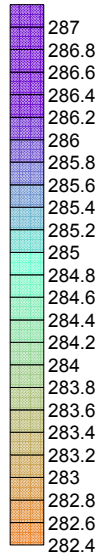
Siemens AG	
Hochwasser (Daten: Jan 2003)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.1.1 Maßstab 1 : 3 000 Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014



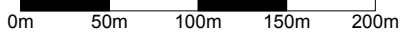


LEGENDE:

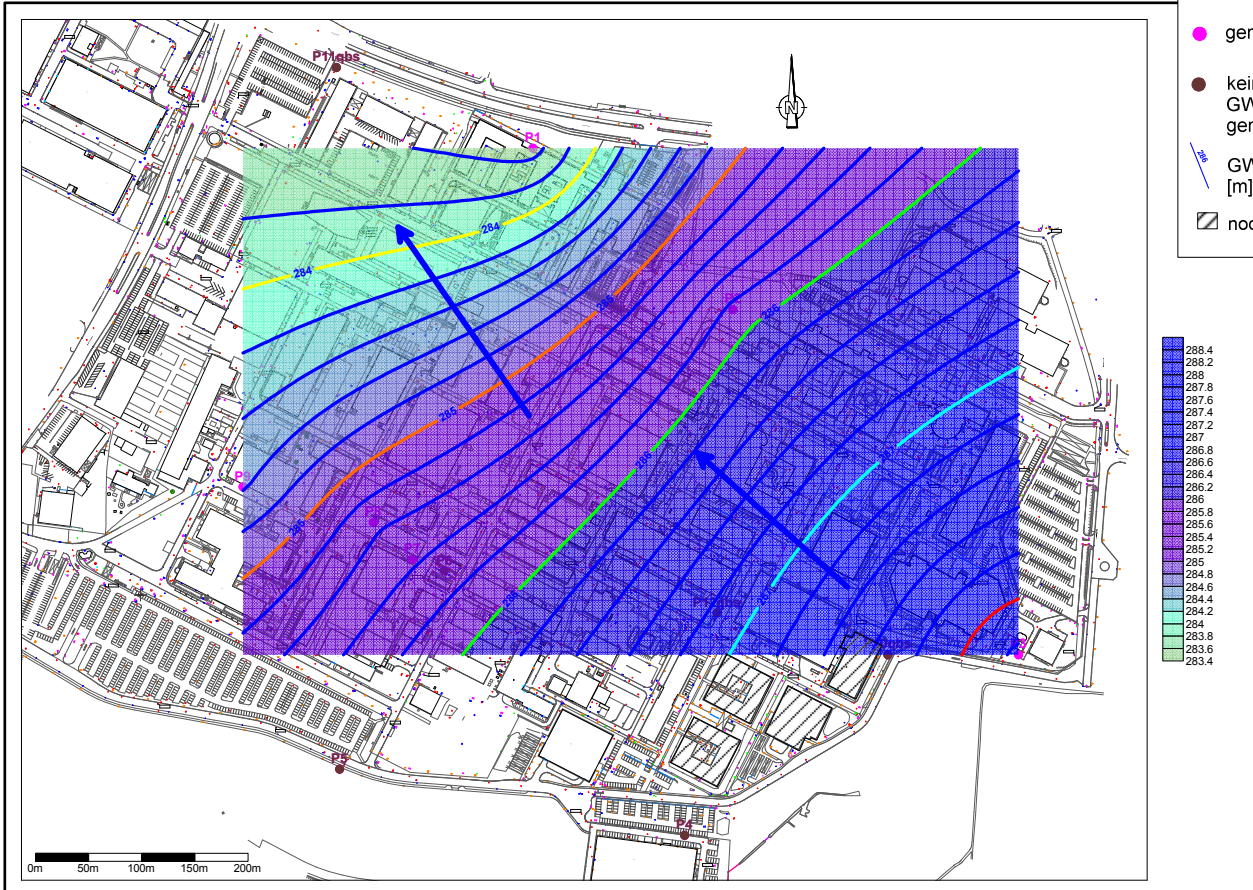
- gemessene GWM
- keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
- GW-Isohypse [m] ü. NN



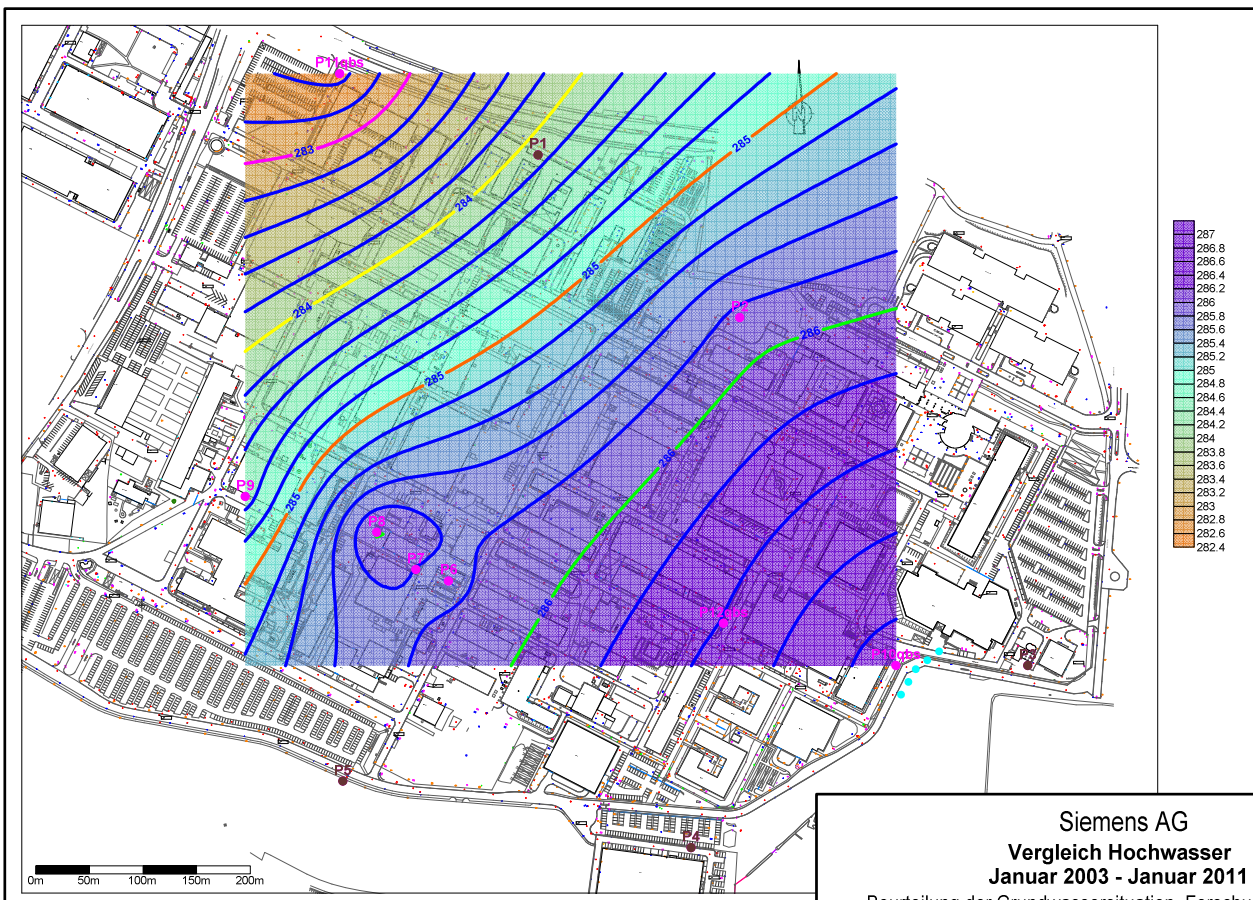
Siemens AG	
Hochwasser (Daten: Jan 2011)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.1.2 Maßstab 1 : 3 000
Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014	



Hochwasser Januar 2003



Hochwasser Januar 2011



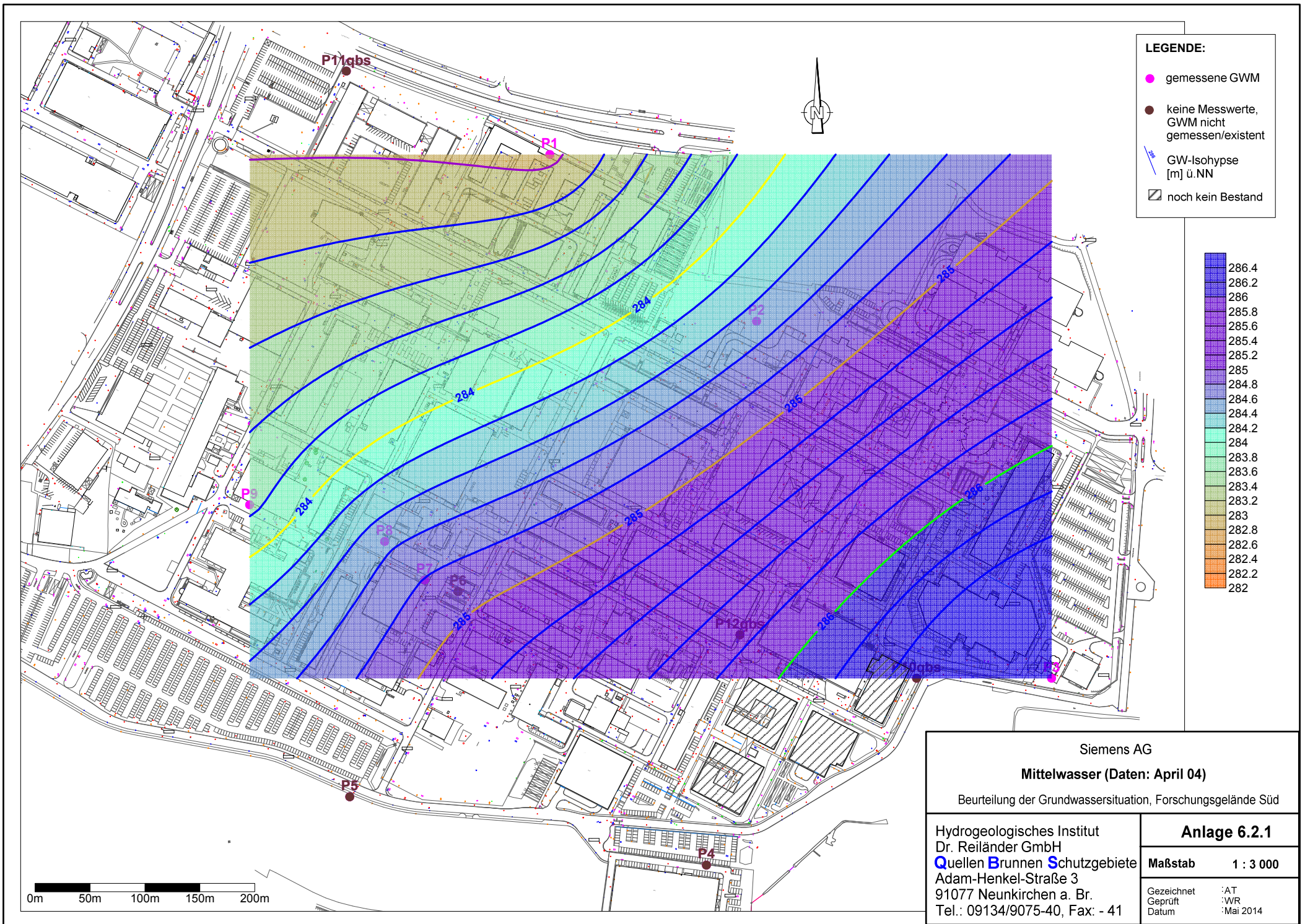
Siemens AG
**Vergleich Hochwasser
 Januar 2003 - Januar 2011**
 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
Quellen Brunnen Schutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

Anlage 6.1.3

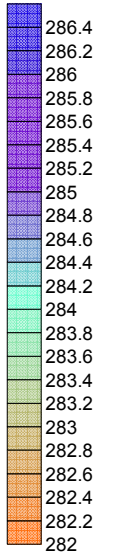
Maßstab siehe Balken

Gezeichnet : AT
 Geprüft : WR
 Datum : Mai 2014

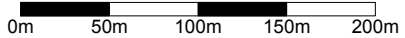


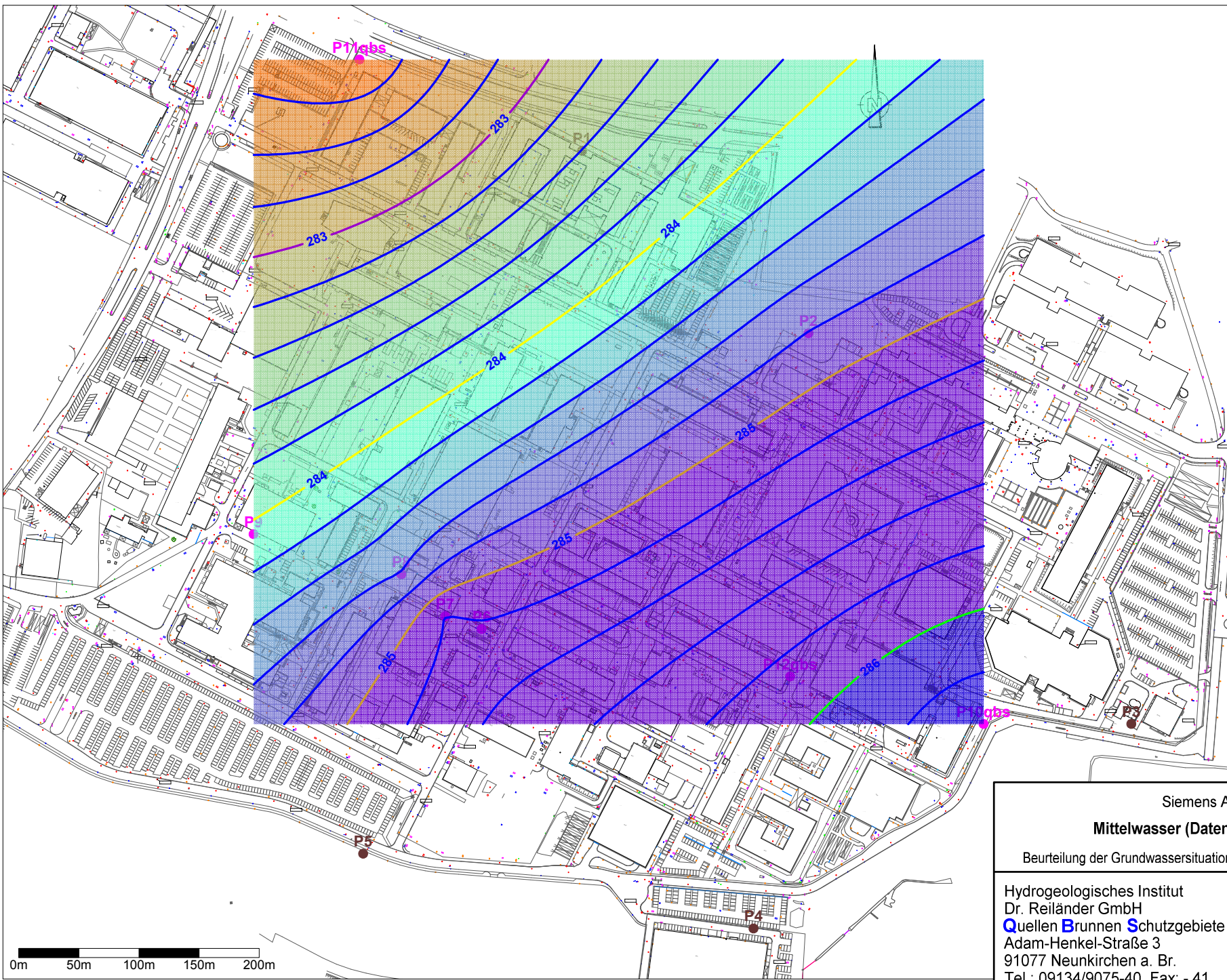
LEGENDE:

- gemessene GWM
- keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
- GW-Isohypse [m] ü.NN
- noch kein Bestand

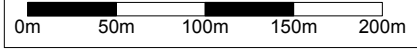
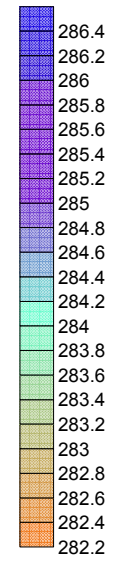


Siemens AG	
Mittelwasser (Daten: April 04)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.2.1 Maßstab 1 : 3 000 Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014



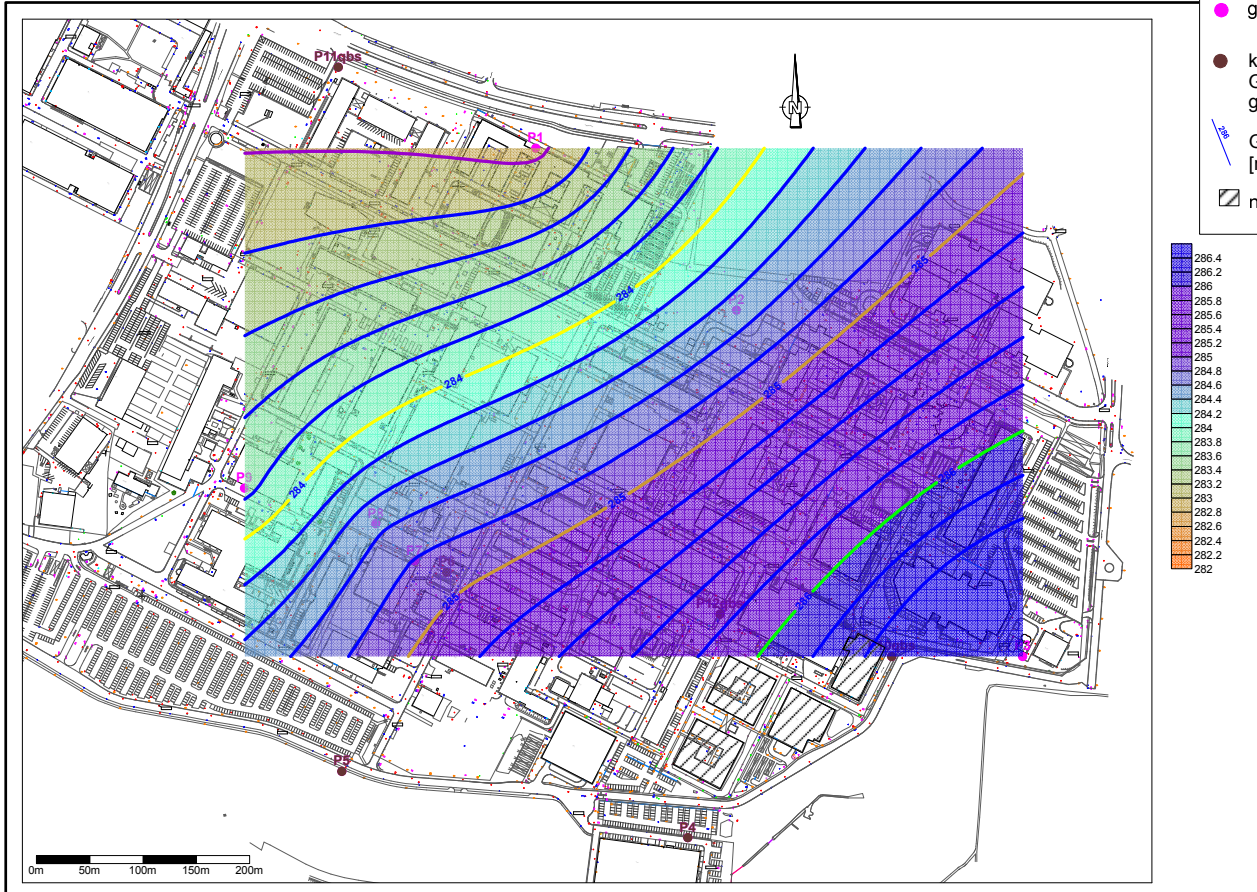


- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isohypse [m] ü.NN

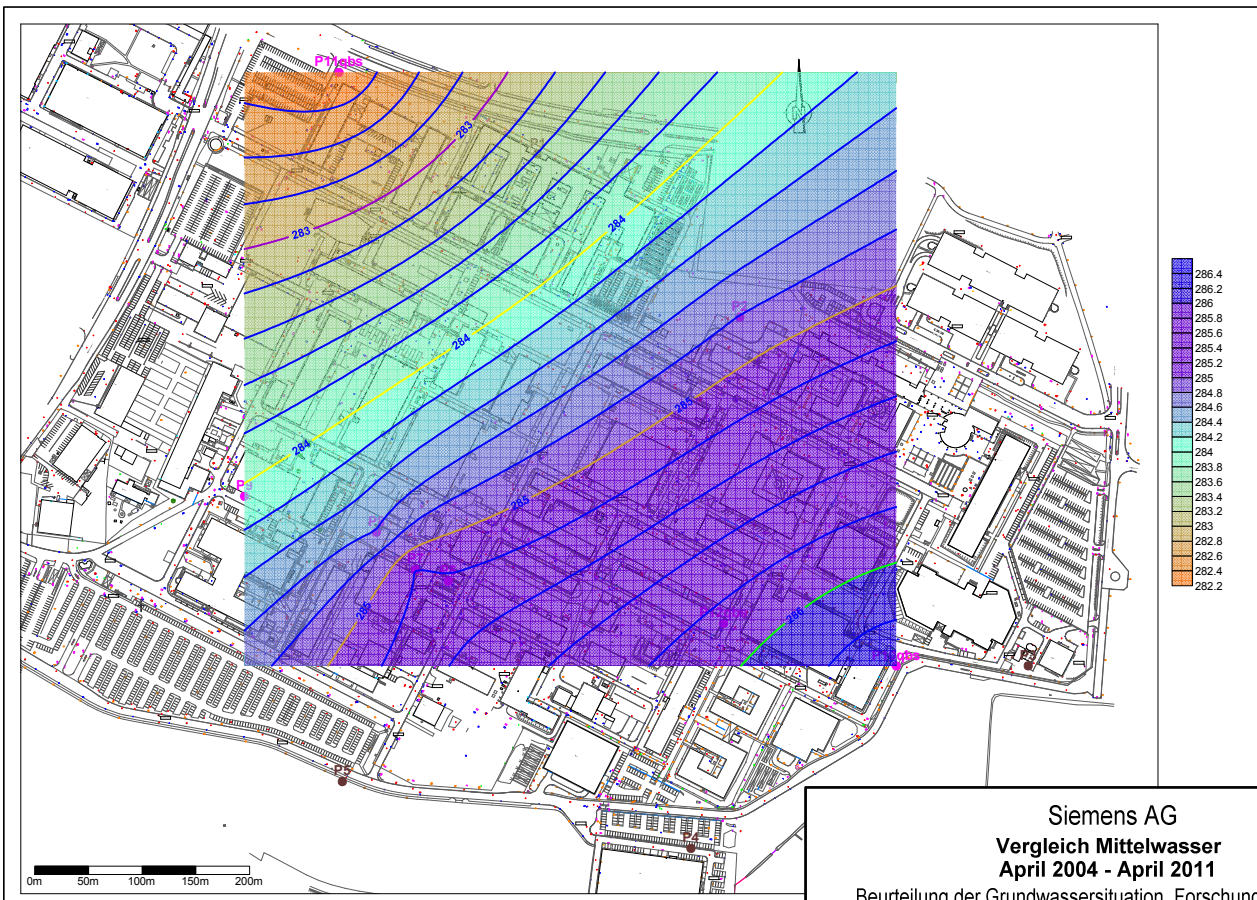


Siemens AG	
Mittelwasser (Daten: April 2011)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.2.2 Maßstab 1 : 3 000 Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014

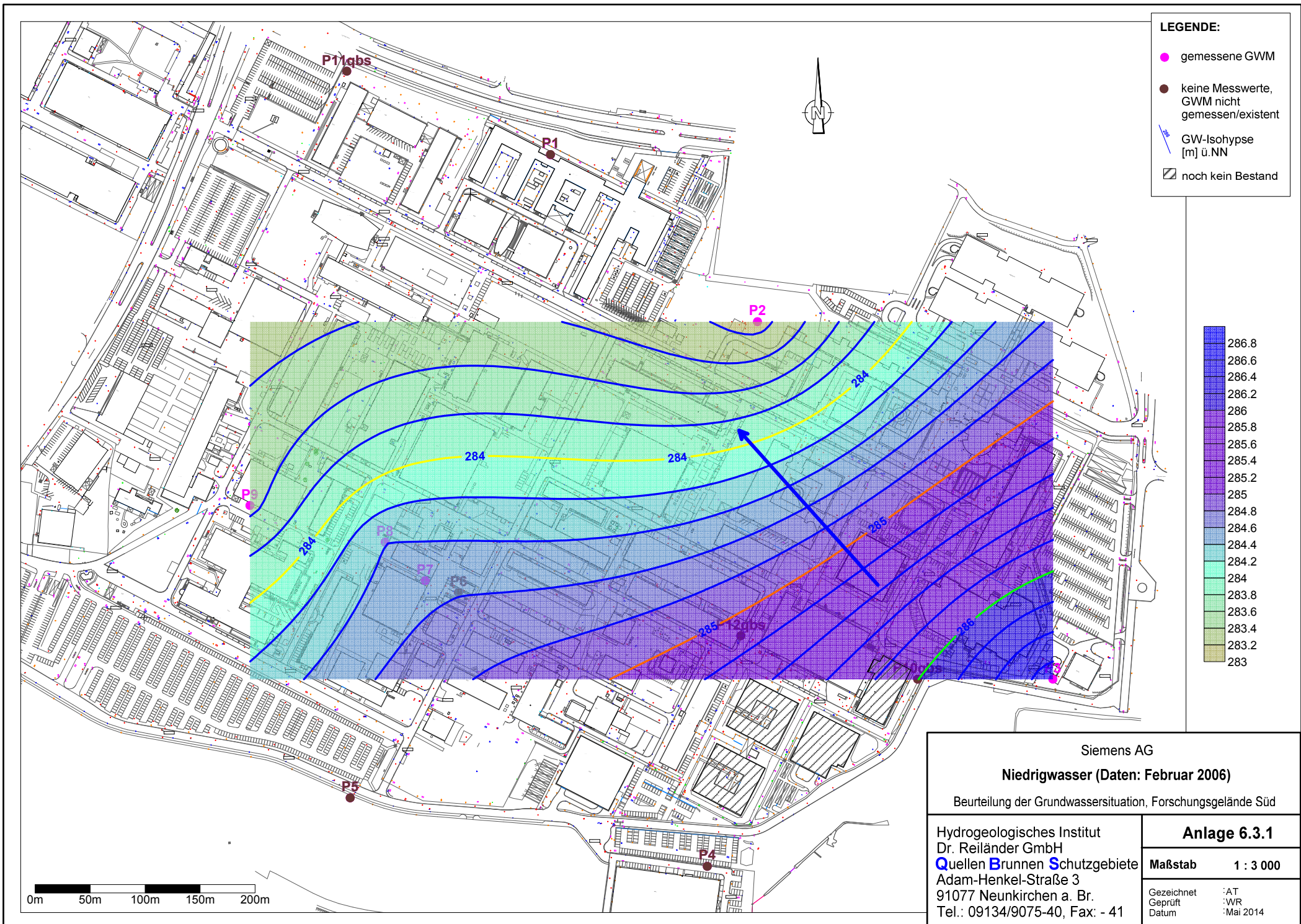
Mittelwasser April 2004



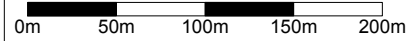
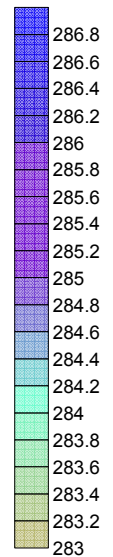
Mittelwasser April 2011



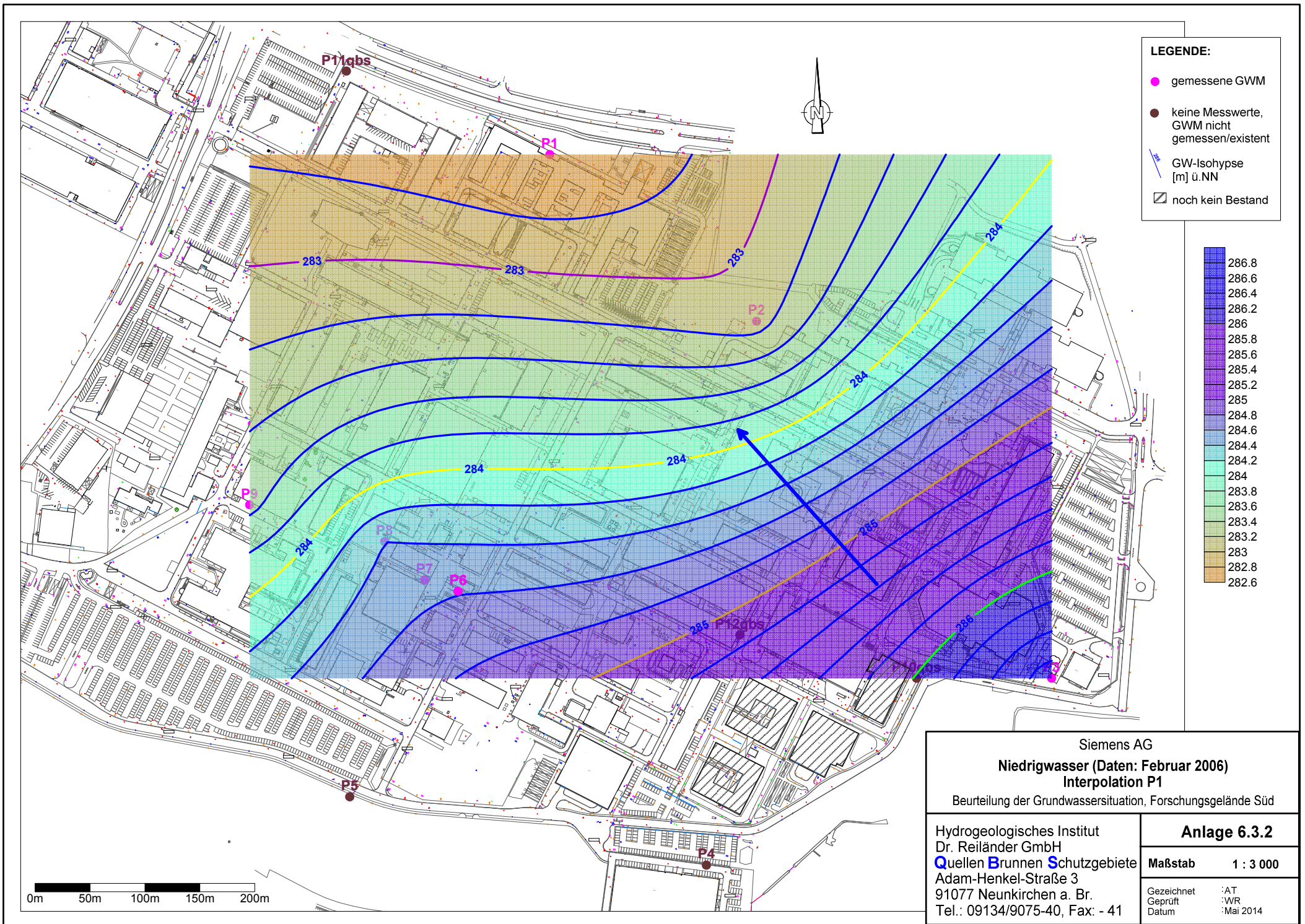
<p>Siemens AG Vergleich Mittelwasser April 2004 - April 2011 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd</p>	
<p>Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41</p>	<p style="text-align: center;">Anlage 6.2.3</p> <p>Maßstab siehe Balken</p> <p>Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014</p>



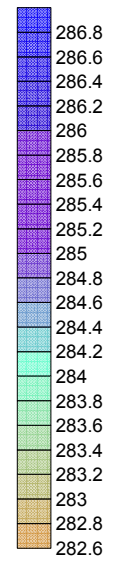
- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isophyse [m] ü.NN
 - noch kein Bestand



Siemens AG	
Niedrigwasser (Daten: Februar 2006)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.3.1 <hr/> Maßstab 1 : 3 000 <hr/> Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014

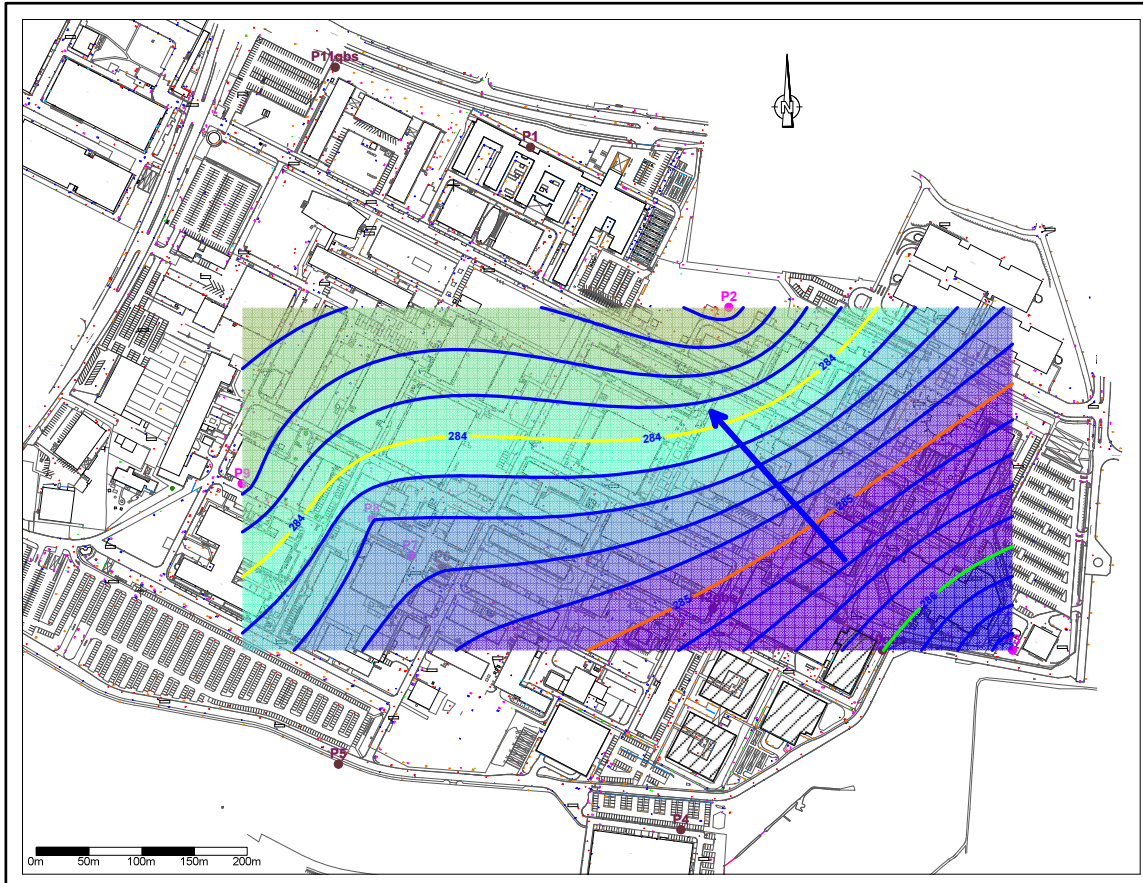


- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isohypse [m] ü.NN
 - noch kein Bestand

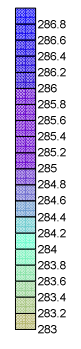


<p>Siemens AG</p> <p>Niedrigwasser (Daten: Februar 2006)</p> <p>Interpolation P1</p> <p>Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd</p>	
<p>Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41</p>	<p>Anlage 6.3.2</p> <p>Maßstab 1 : 3 000</p>
<p>Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014</p>	

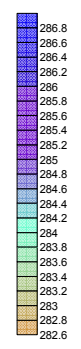
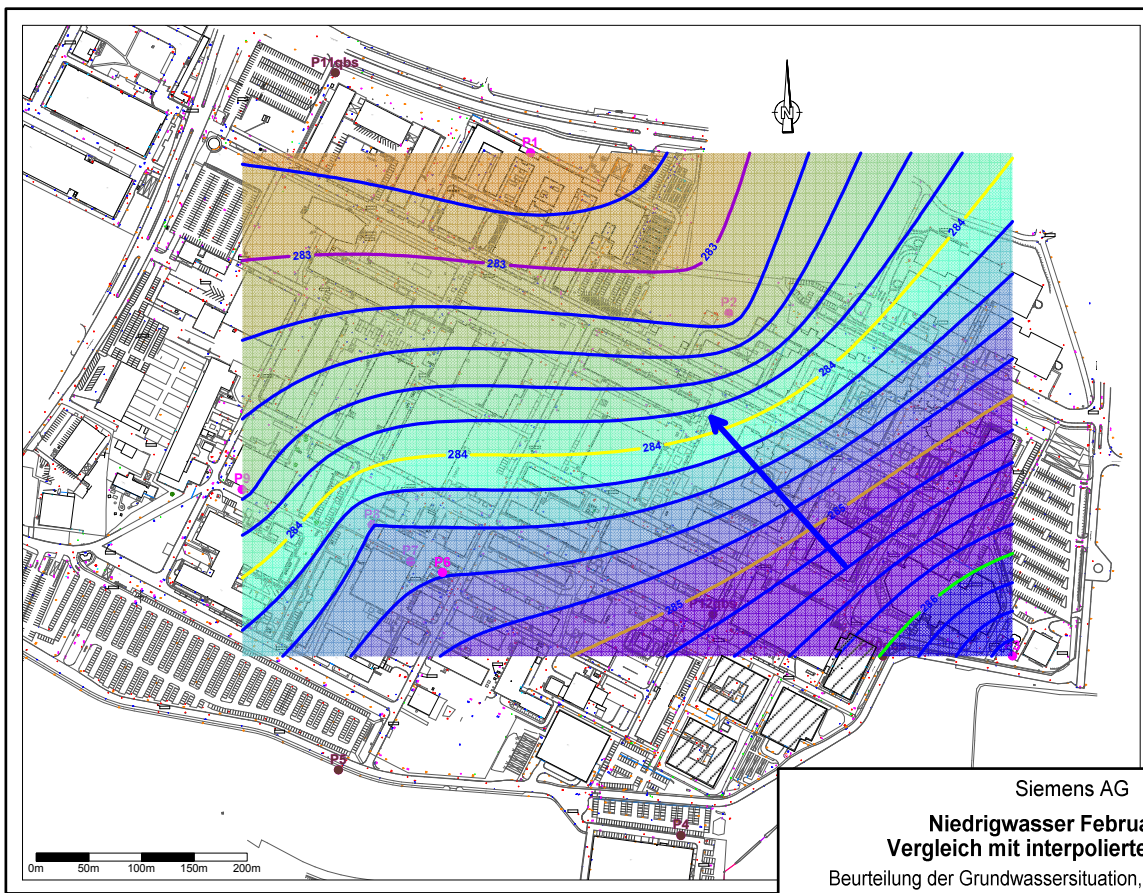
Niedrigwasser Februar 2006



- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isohypse [m] ü.NN
 - noch kein Bestand

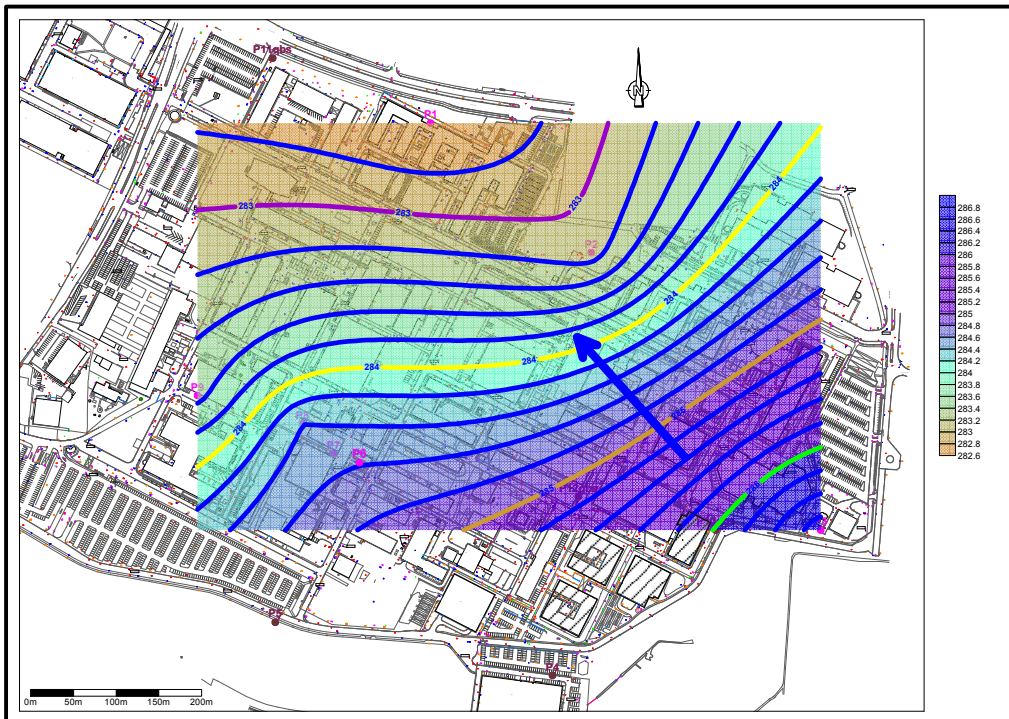


Niedrigwasser Februar 2006 (Messwert P1 interpoliert)



Siemens AG	
Niedrigwasser Februar 2006	
Vergleich mit interpoliertem P1-Wert	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 6.3.3
Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014	Maßstab siehe Balken

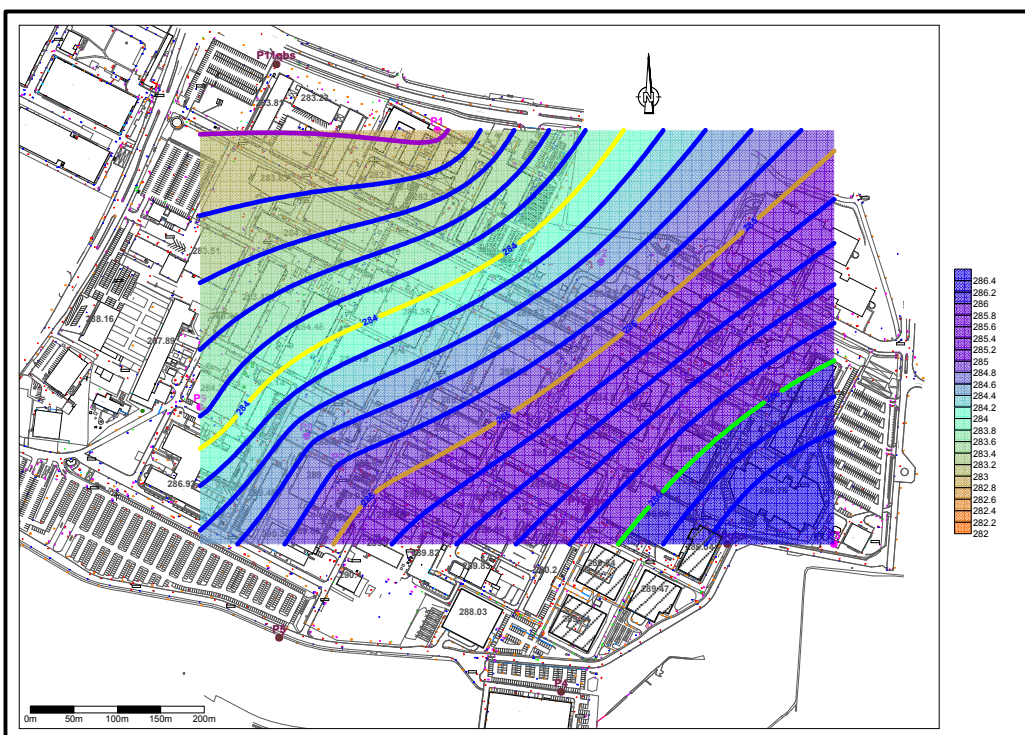
Niedrigwasser Februar 2006 (P1 interpoliert)



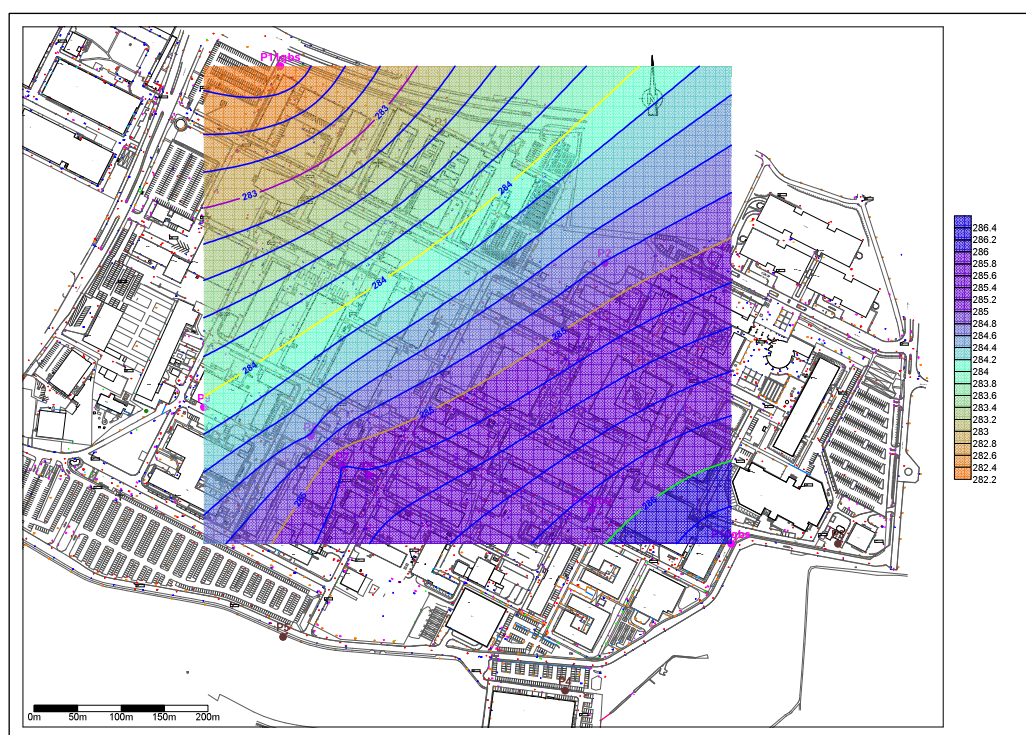
LEGENDE:

- gemessene GWM
- keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
- GW-Isohypse [m] ü.NN
- noch kein Bestand

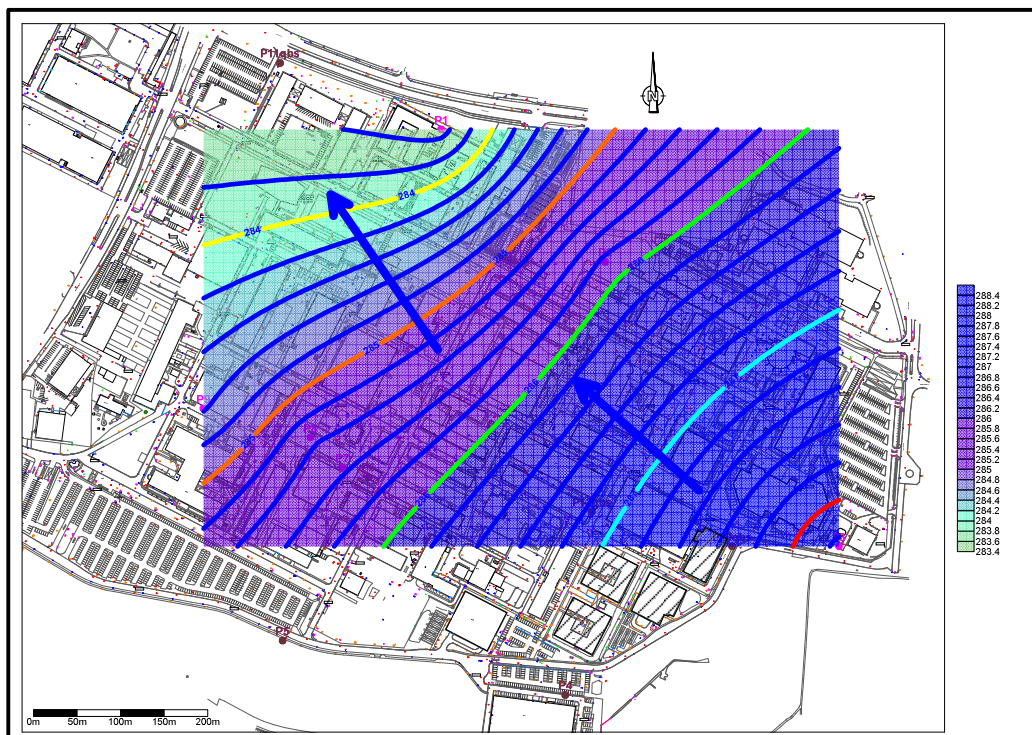
Mittelwasser April 2004



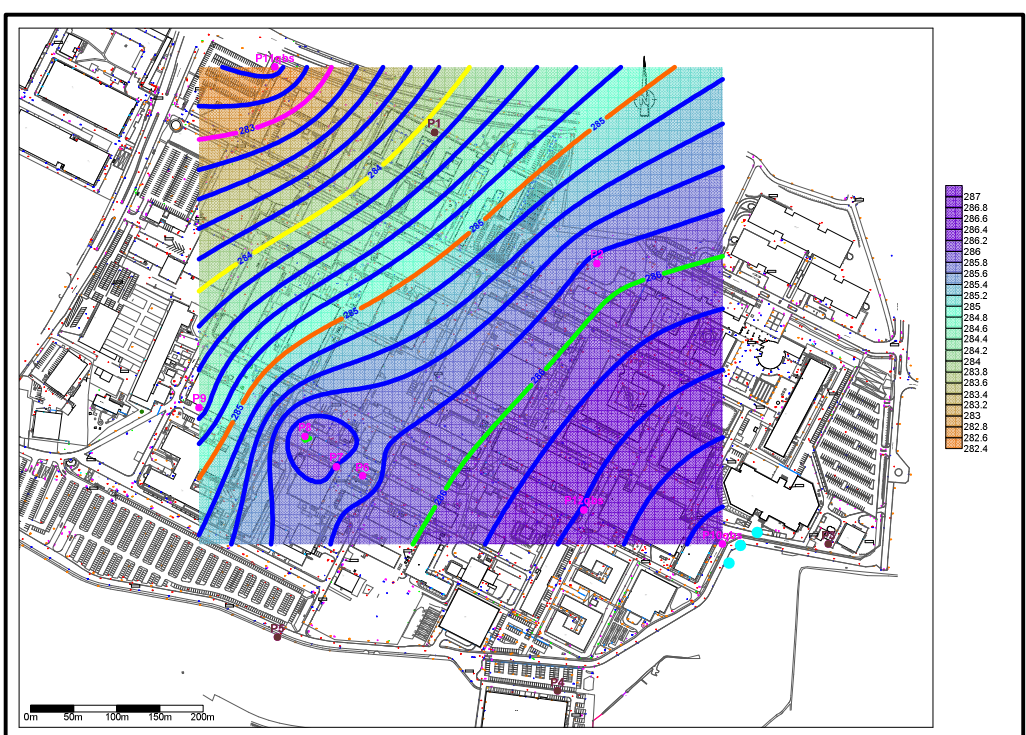
Mittelwasser April 2011 (mit Wasserhaltung)



Hochwasser Januar 2003



Hochwasser Januar 2011 (mit Wasserhaltung)



Siemens AG

Entwicklung des Grundwasserabflusses, NQ-MQ-HQ

Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
Quellen **B**runnen **S**chutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

Anlage 6.4

Maßstab siehe Balken

Gezeichnet : AT
 Geprüft : WR
 Datum : Mai 2014

**Wasserstände der unterschiedlichen Abflussregime
Hochwasser, Mittelwasser, Niedrigwasser
(Datenbasis Anlage 6 bis 8)**

	HW 2003 Januar	HW 2011 Januar	MW 2004 April	MW 2011 April	NW 2006 Februar	NW 2006 Februar P1 interpoliert
P1	283.52		282.935			282.6
P2	285.86	285.87	284.488	284.808	283.108	283.108
P3	288.25		287.061		286.721	286.721
P4						
P5						
P6		285.74	284.92	285.22	284.59	284.59
P7	285.57	285.79	284.81	285.21	284.52	284.52
P8	285.36	286.03	284.55	284.61	284.4	284.4
P9	284.58	284.5	283.74	284.05	283.54	283.54
P10qbs		286.91		286.36		
P11qbs		282.53		282.215		
P12qbs		286.41		285.865		

Abweichungen der Hochwasserregimedarstellungen von den Maximalwerten

		Differenz HQ _{max} zu HW 2003											
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	QBS P10	QBS P11	QBS P12
max. gemessener Wasserstand [m] u. GOK	HQ _{max}	3.04	1	1.69	2.42	2.43	2.90	3.21	2.39	3.30	2.46	3.26	2.12
	HW Januar 2003	3.04	1.65	1.69				3.43	3.06	3.30			
Schwankungs- breite [m]	Δ	0	-0.65	0				-0.22	-0.67	0			

		Differenz HQ _{max} zu HW 2011											
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	QBS P10	QBS P11	QBS P12
max. gemessener Wasserstand [m] u. GOK	HQ _{max}	3.04	1	1.69	2.42	2.43	2.90	3.21	2.39	3.30	2.46	3.26	2.12
	HW Januar 2011		1.64		2.42	2.43	2.9	3.21	2.39	3.38	2.46	3.26	2.12
Schwankungs- breite [m]	Δ		-0.64		0	0	0	0	0	-0.08	0	0	0

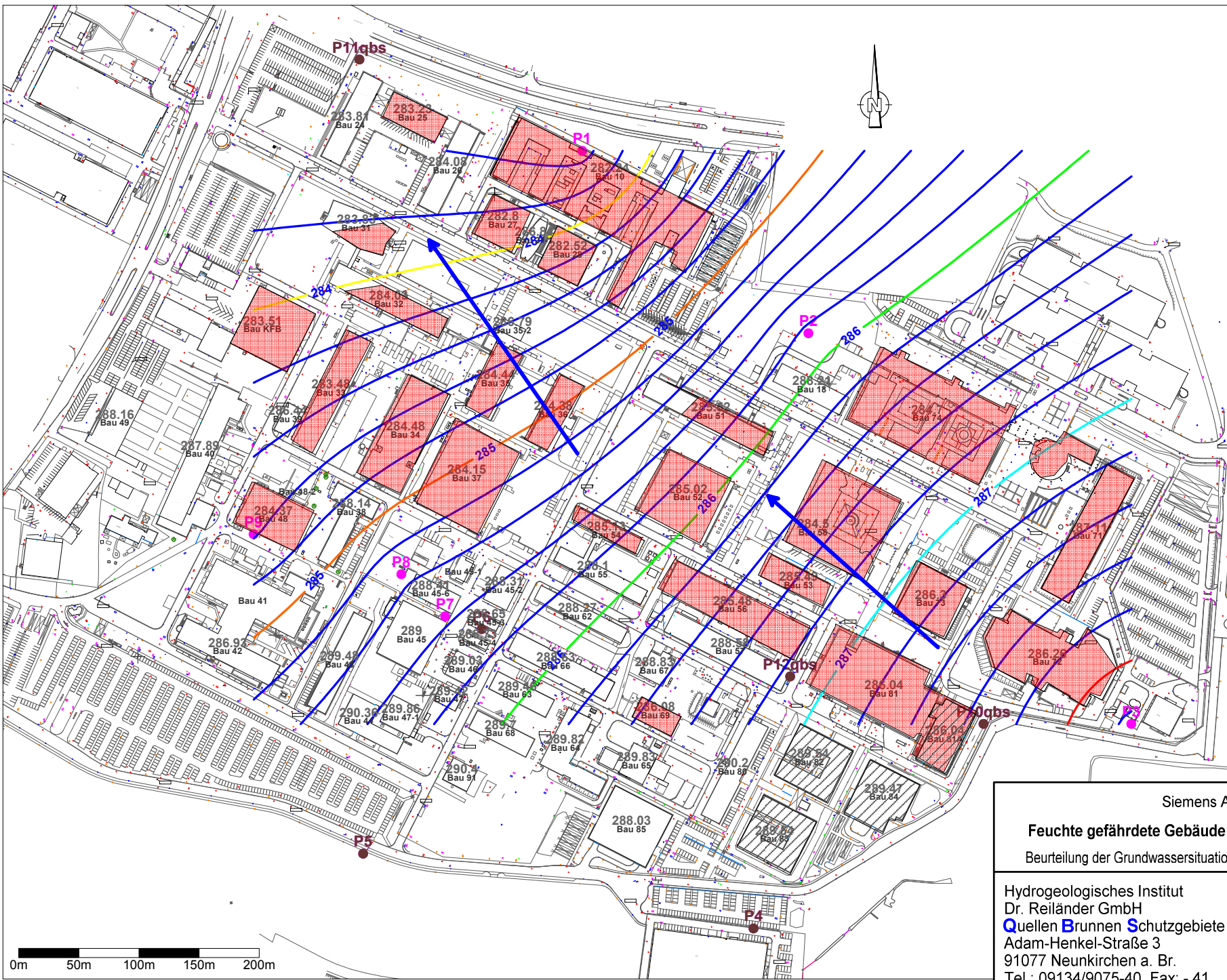
Abweichungen der Mittelwasserregimedarstellungen von den Maximalwerten

		Differenz rechnerisches MQ zu MW 2004											
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	QBS P10	QBS P11	QBS P12
rechnerisches Mittelwasser [m] u. GOK	MQ	3.56	2.93	2.90	3.21	3.21	3.63	4.06	3.60	3.99	2.90	3.58	2.59
	MW April 2004	3.62	3.02	2.88			3.72	4.19	3.87	4.14			
Schwankungs- breite [m]	Δ	-0.06	-0.09	0.02			-0.09	-0.13	-0.27	-0.15			

		Differenz rechnerisches MQ zu MW 2011 (Wasserhaltung)											
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	QBS P10	QBS P11	QBS P12
rechnerisches Mittelwasser [m] u. GOK	MQ	3.56	2.93	2.90	3.21	3.21	3.63	4.06	3.60	3.99	2.90	3.58	2.59
	MW April 2011		2.70				3.42	3.79	3.81	3.83	3.01	3.57	2.66
Schwankungs- breite [m]	Δ		0.23	2.90			0.21	0.27	-0.21	0.16	-0.11	0.01	-0.07

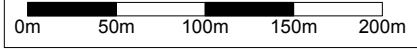
Abweichungen der Niedrigwasserregimedarstellungen von den Maximalwerten

		Differenz NQ min zu NW 2006											
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	QBS P10	QBS P11	QBS P12
min. gemessener Wasserstand [m] u. GOK	NQ _{min}	4.03	4.48	3.45	4.16	3.95	4.12	4.6	4.41	4.47	3.05	3.69	2.78
	NW Februar 2006		4.40	3.22			4.05	4.48	4.02	4.34			
Schwankungs- breite [m]	Δ		0.08	0.23			0.07	0.12	0.39	0.13			

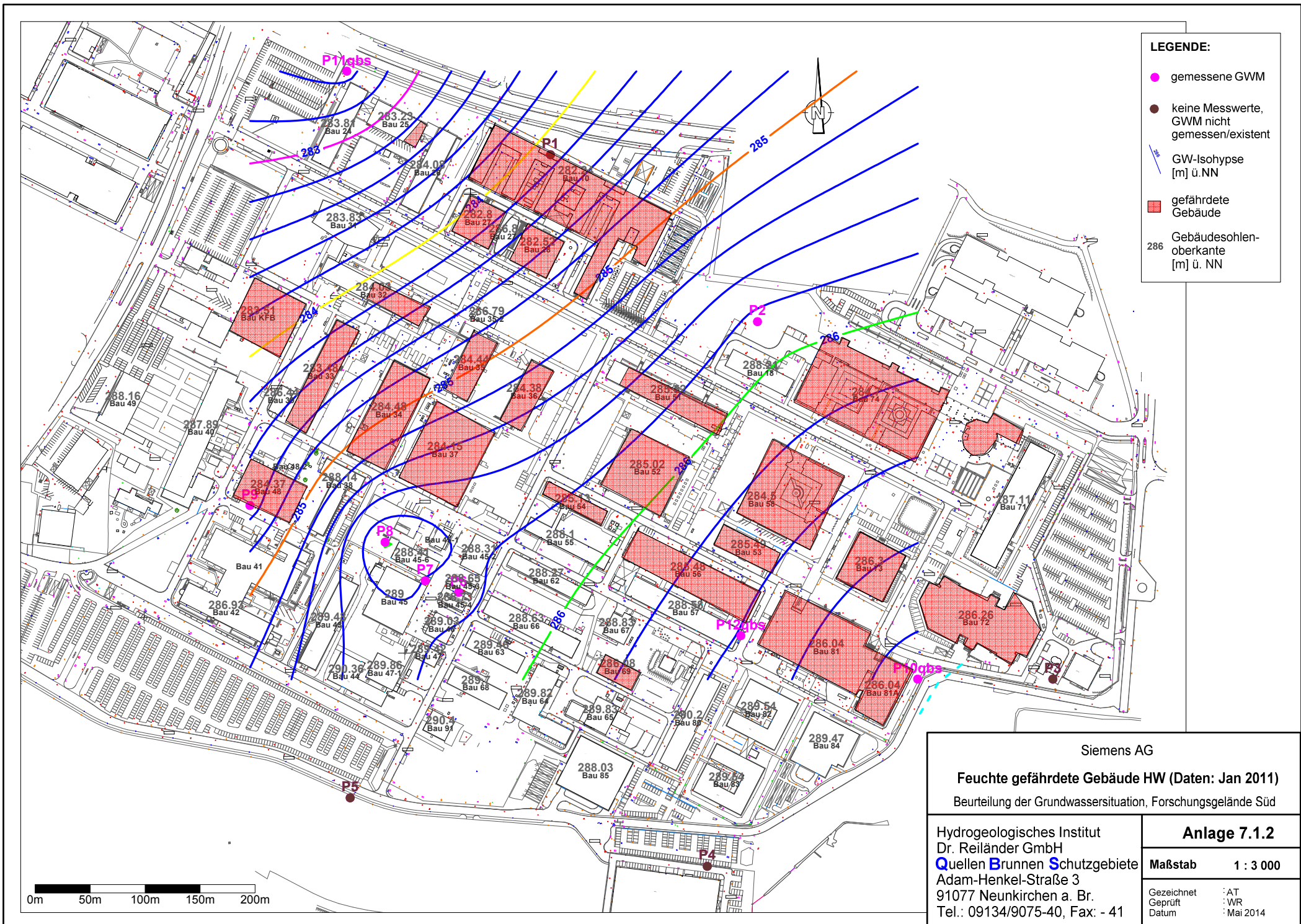


LEGENDE:

- gemessene GWM
- keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
- GW-Isophypse [m] ü.NN
- noch kein Bestand
- gefährdete Gebäude
- 286
Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN



Siemens AG	
Feuchte gefährdete Gebäude HW (Daten: Jan 2003)	
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 7.1.1 Maßstab 1 : 3 000 Gezeichnet :AT Geprüft :WR Datum :Mai 2014



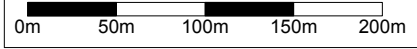
- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isophyse [m] ü. NN
 - gefährdete Gebäude
 - Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN

Siemens AG

Feuchte gefährdete Gebäude HW (Daten: Jan 2011)

Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 7.1.2 Maßstab 1 : 3 000 Gezeichnet : AT Geprüft : VWR Datum : Mai 2014
---	---

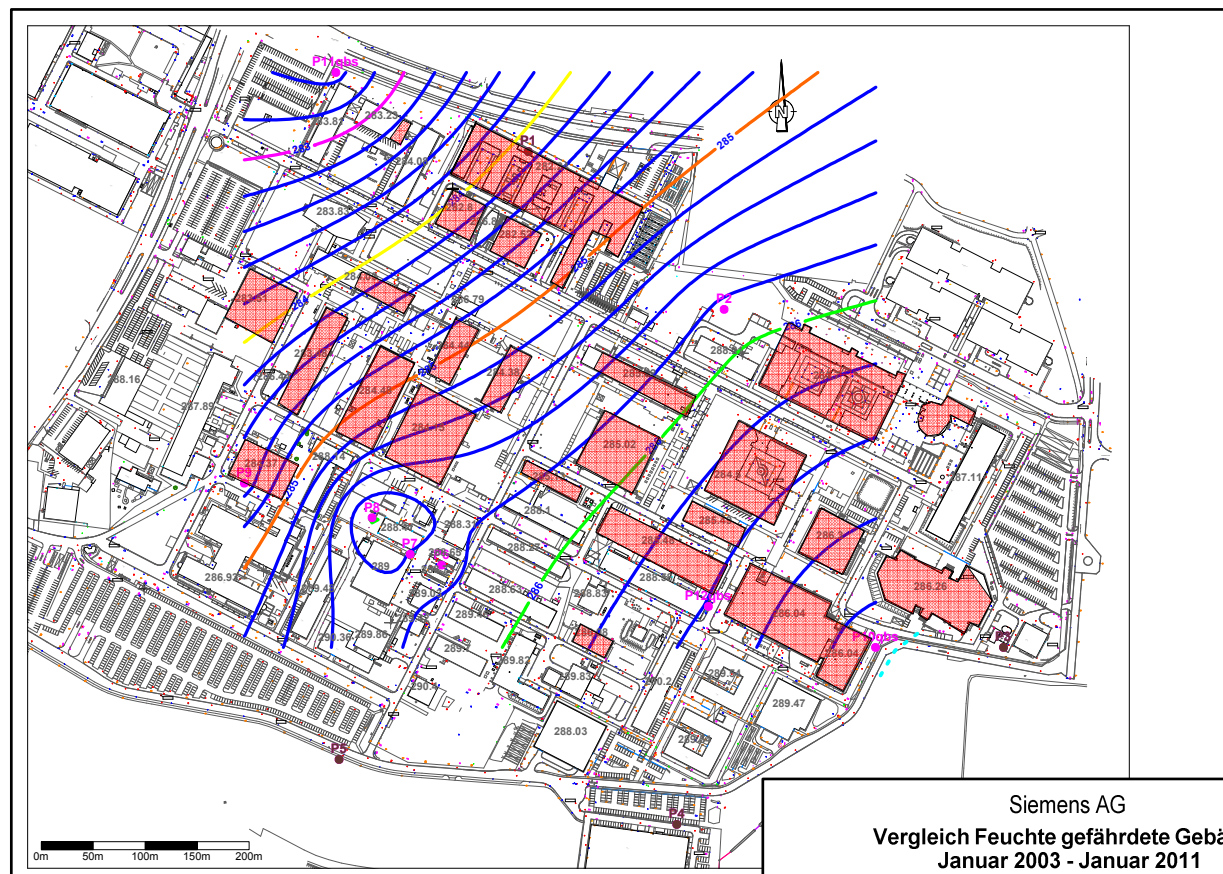


Hochwasser Januar 2003



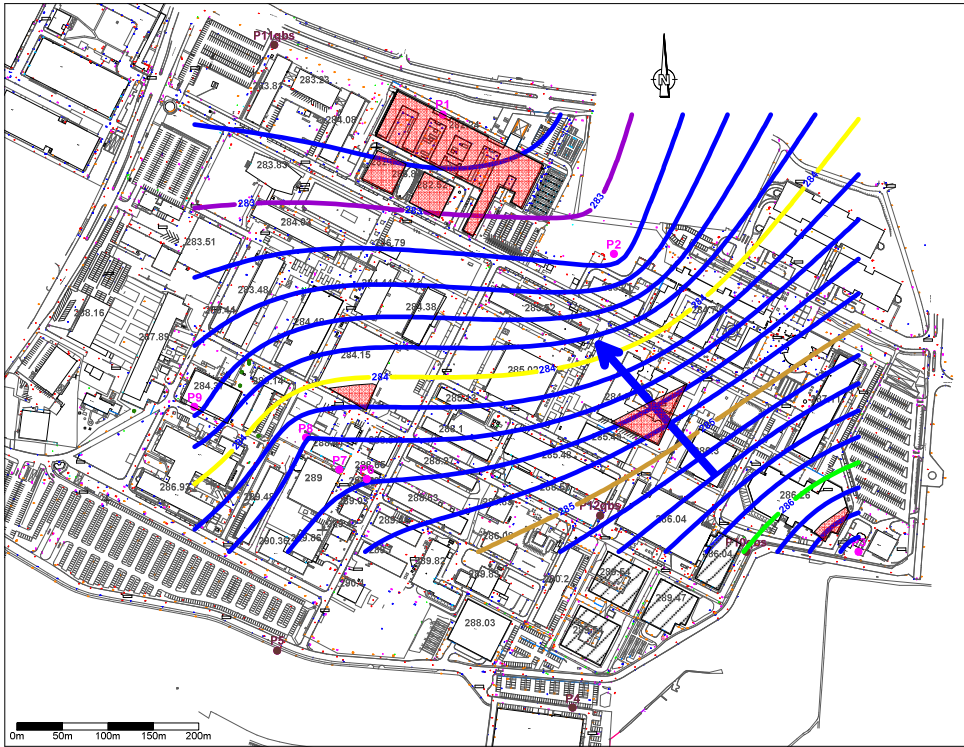
- LEGENDE:**
- gemessene GWM
 - keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
 - GW-Isohypse [m] ü. NN
 - noch kein Bestand
 - gefährdete Gebäude
 - 286 Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN

Hochwasser Januar 2011



Siemens AG Vergleich Feuchte gefährdete Gebäude Januar 2003 - Januar 2011 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B runnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 7.1.3 Maßstab siehe Balken Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014

Niedrigwasser Februar 2006 (P1 interpoliert)



LEGENDE:

- gemessene GWM
- keine Messwerte, GWM nicht gemessen/existent
- GW-Isohypse [m] ü. NN
- noch kein Bestand
- gefährdete Gebäude
- 286 Gebäudesohlenoberkante [m] ü. NN

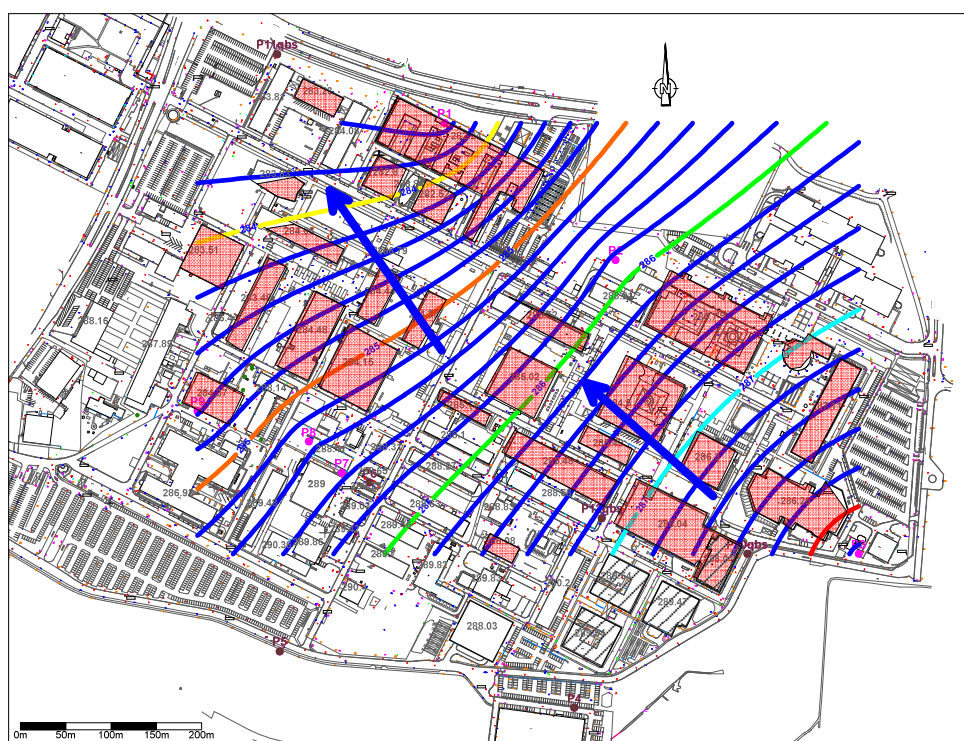
Mittelwasser April 2004



Mittelwasser April 2011 (mit Wasserhaltung)



Hochwasser Januar 2003



Hochwasser Januar 2011 (mit Wasserhaltung)



Siemens AG

Entwicklung des Grundwasserabflusses, NQ-MQ-HQ

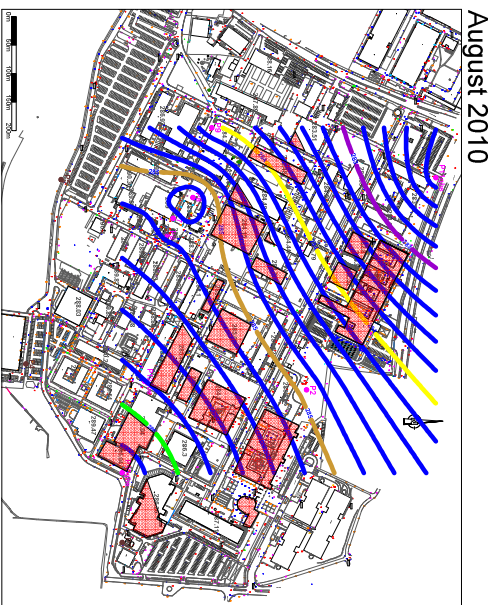
Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
Quellen **B**runnen **S**chutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

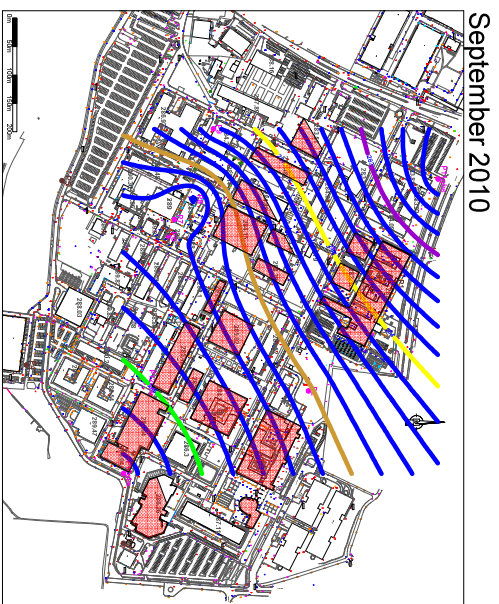
Anlage 7.4

Maßstab: siehe Balken

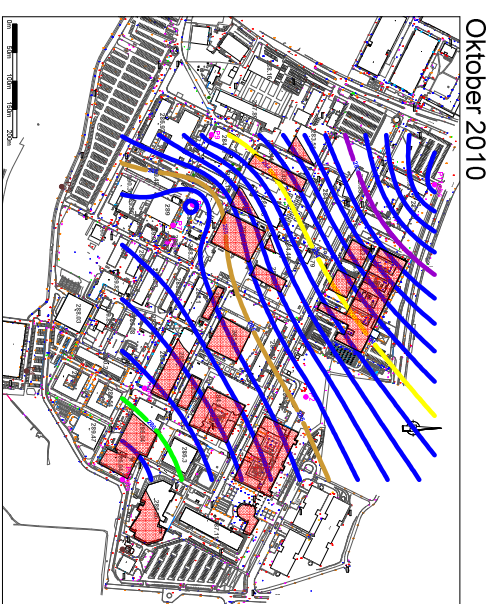
Gezeichnet : AT
 Geprüft : WR
 Datum : Mai 2014



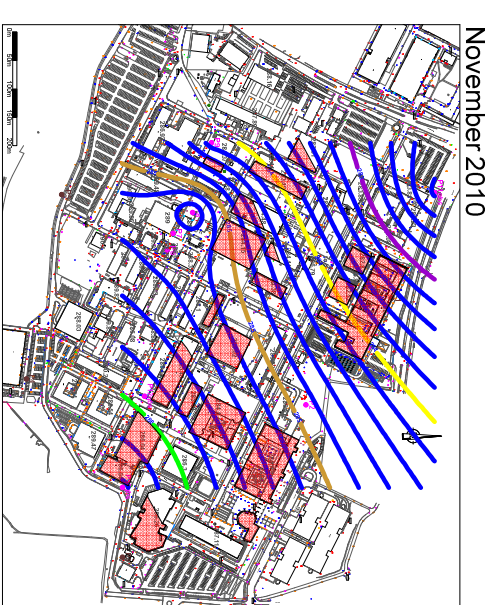
August 2010



September 2010



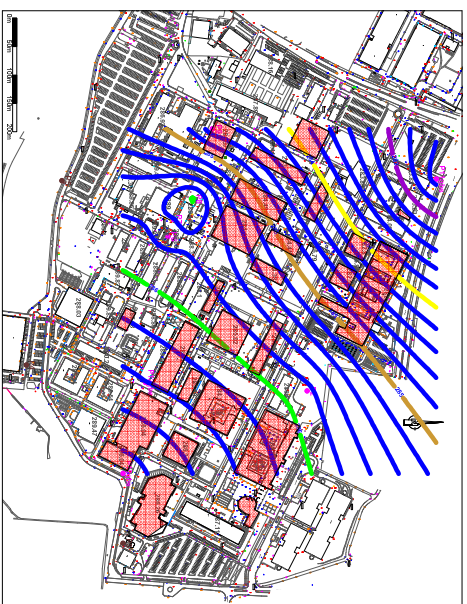
Oktober 2010



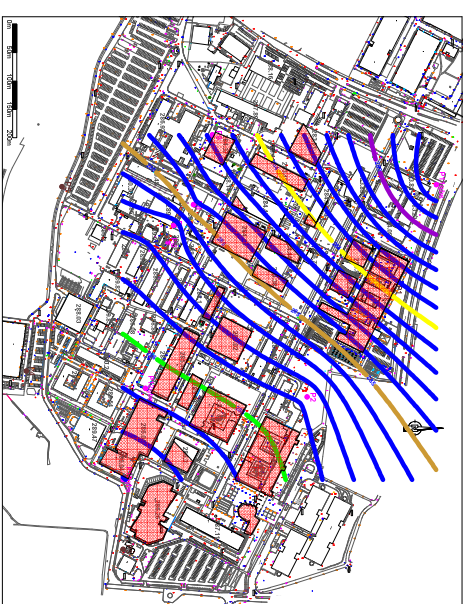
November 2010



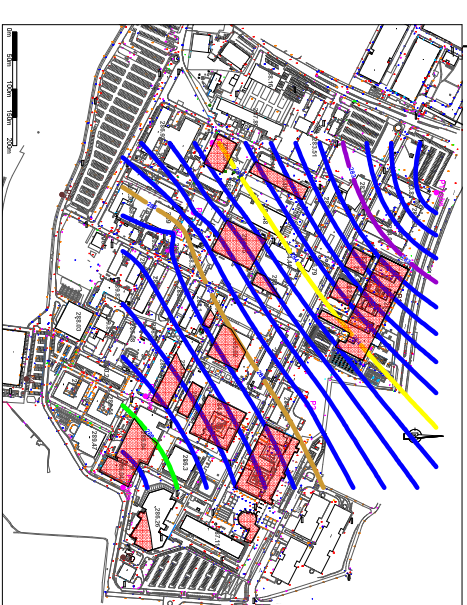
Dezember 2010



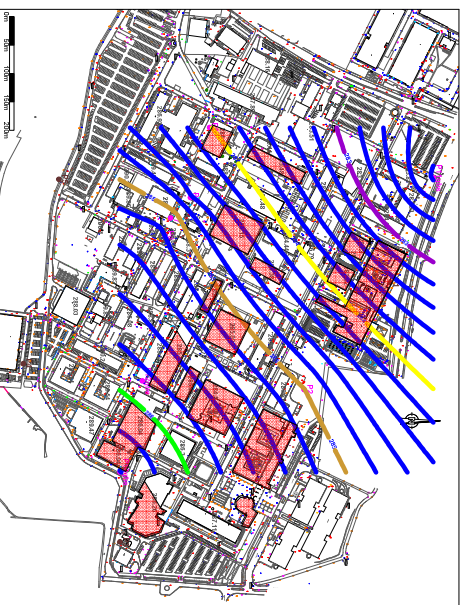
Januar 2011



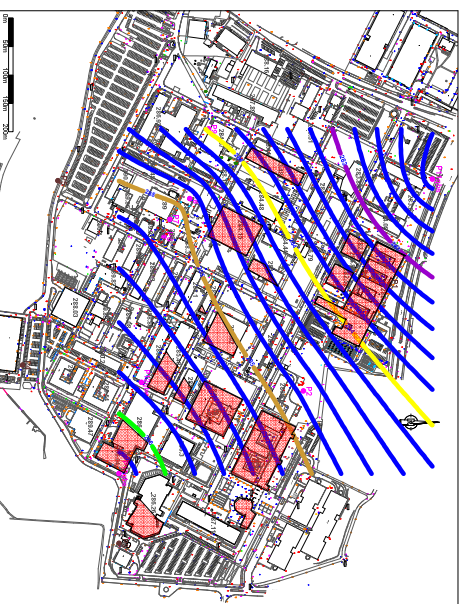
Februar 2011



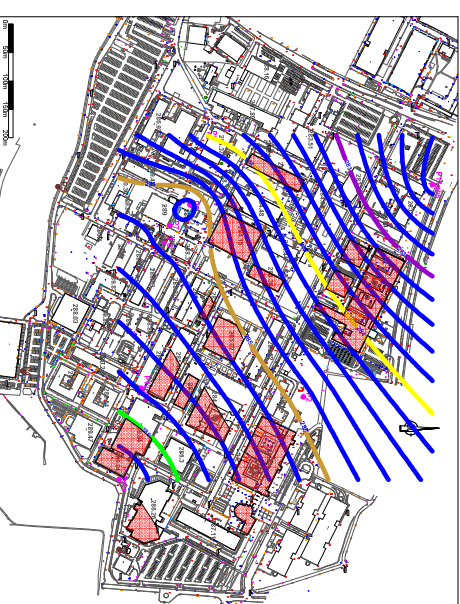
April 2011



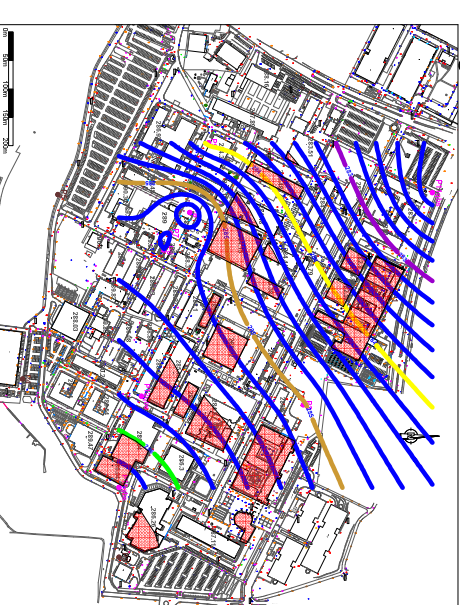
Mai 2011



Juni 2011



Juli 2011



August 2011

Siemens AG
Jahreslauf August 2010 - August 2011

Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

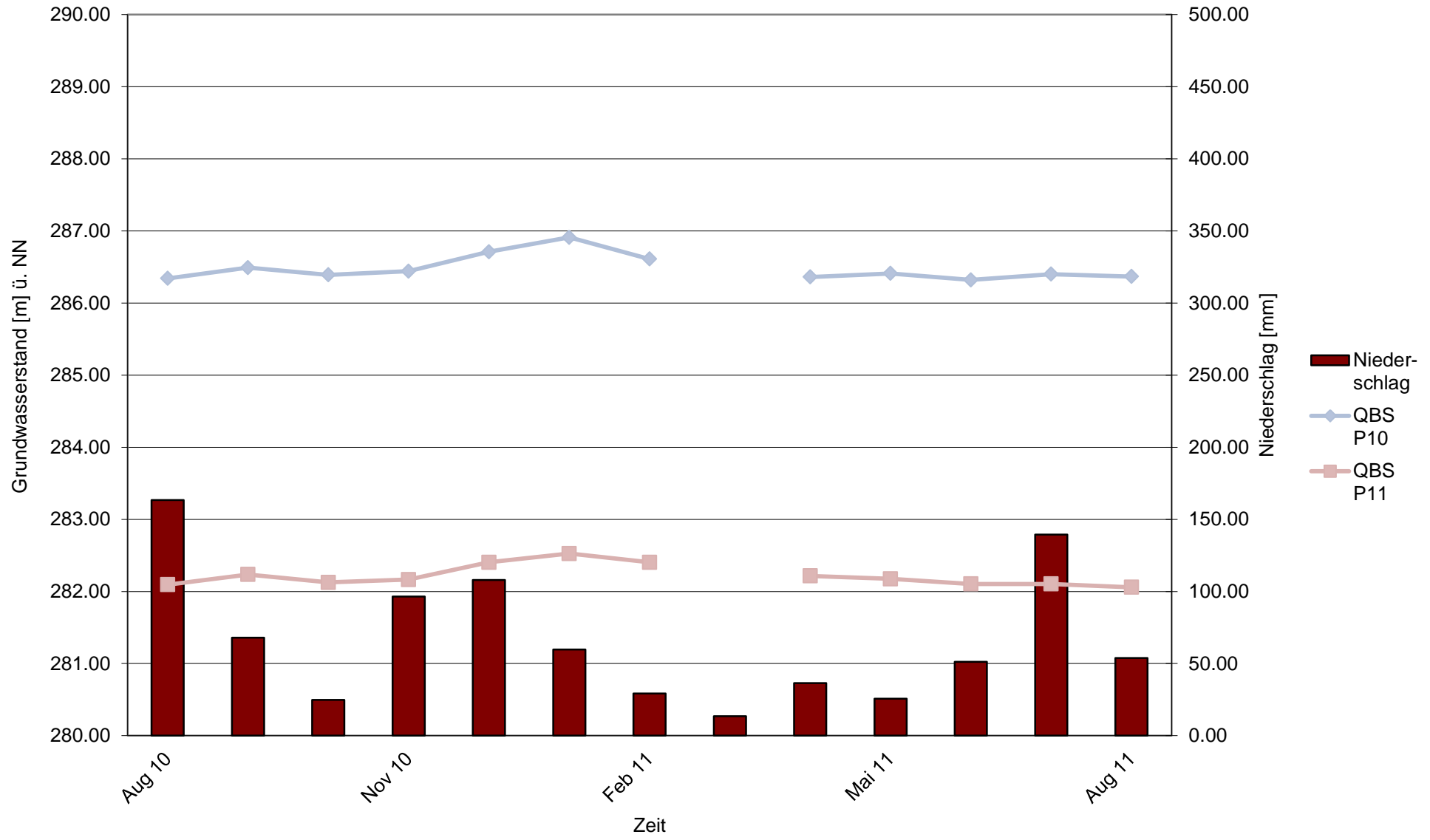
Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
 Quellen Brunnen Schutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41

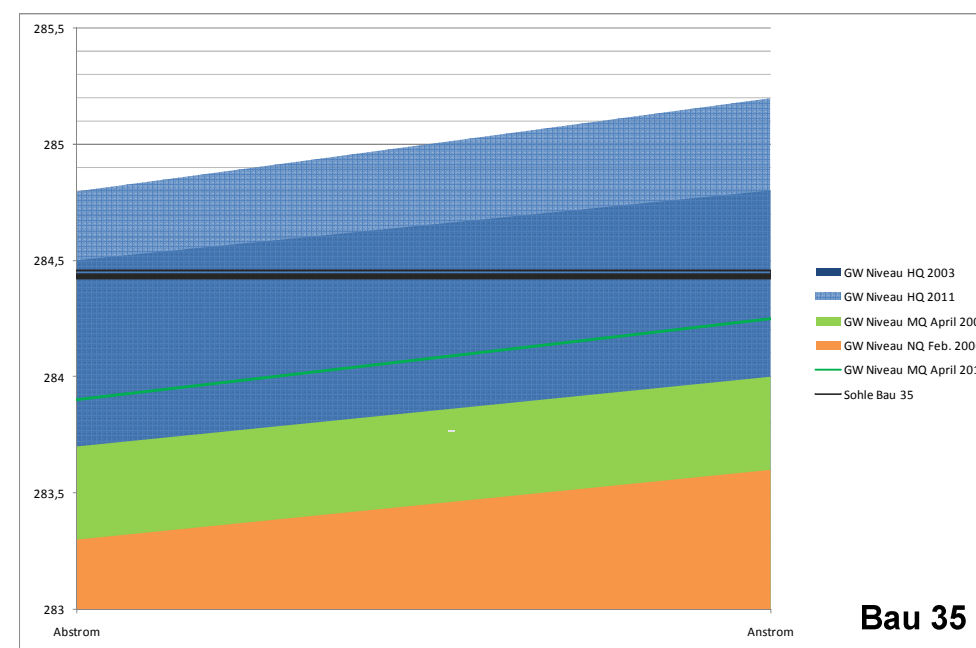
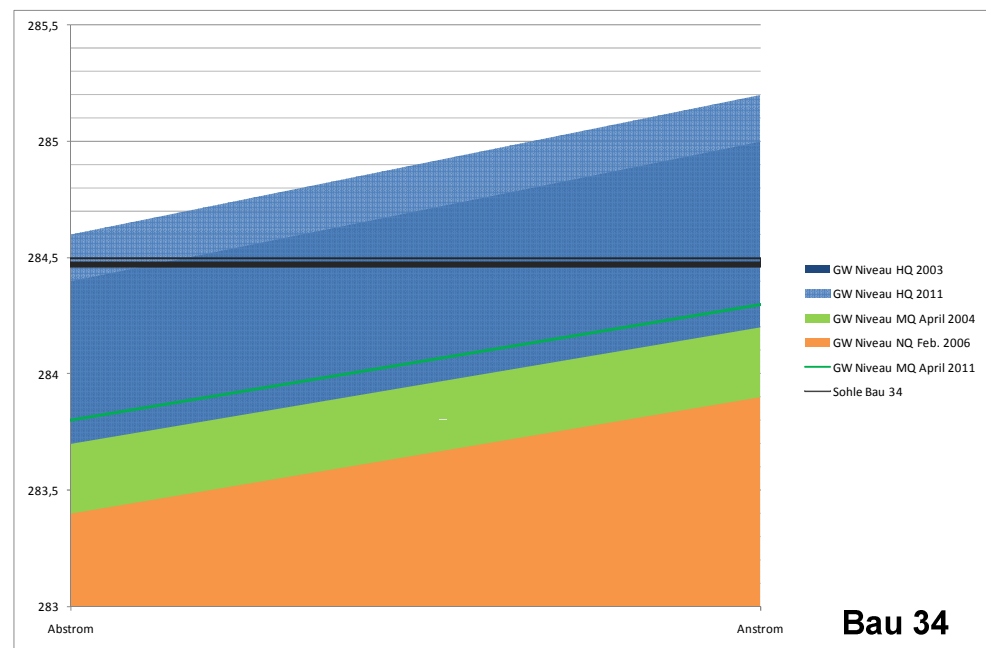
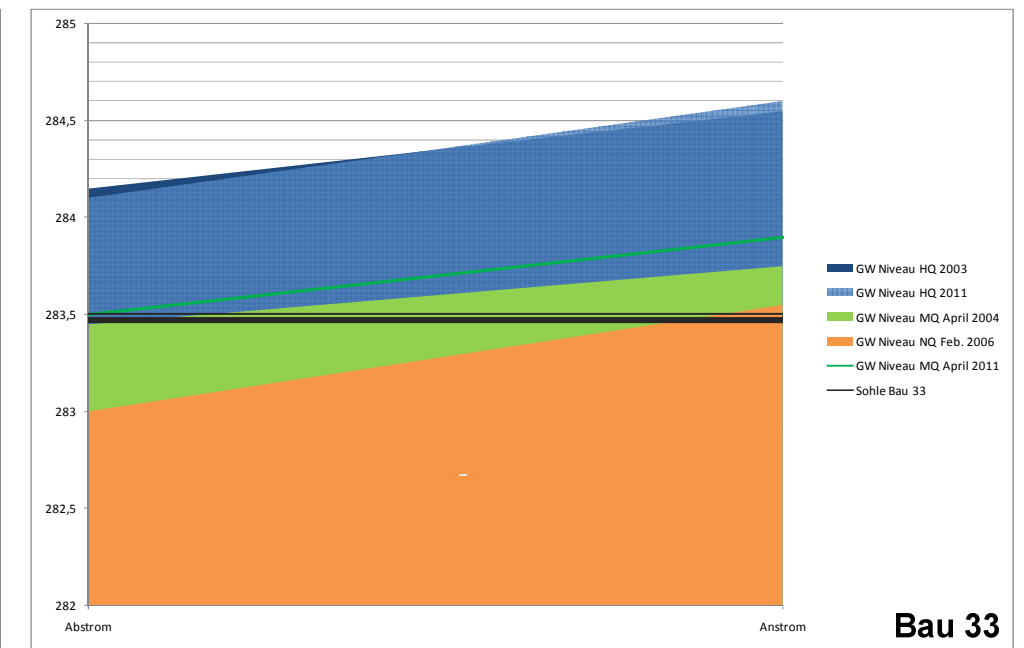
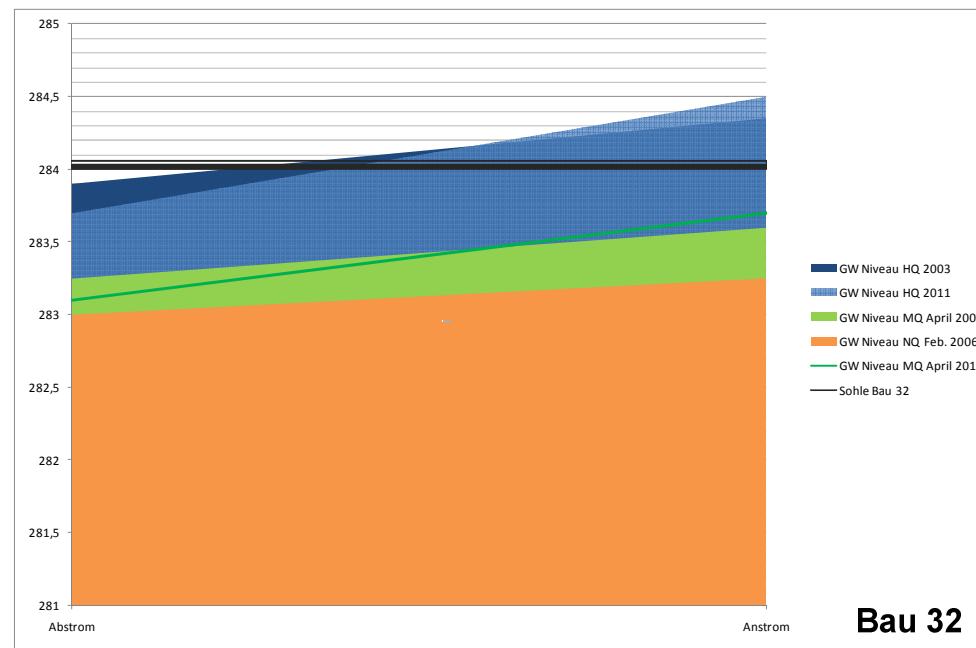
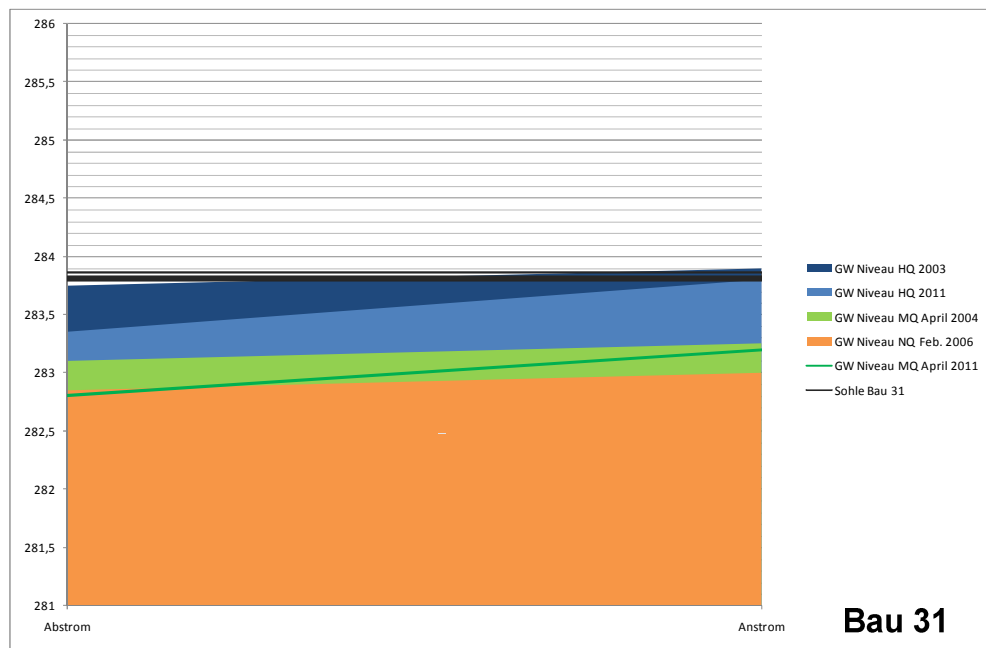
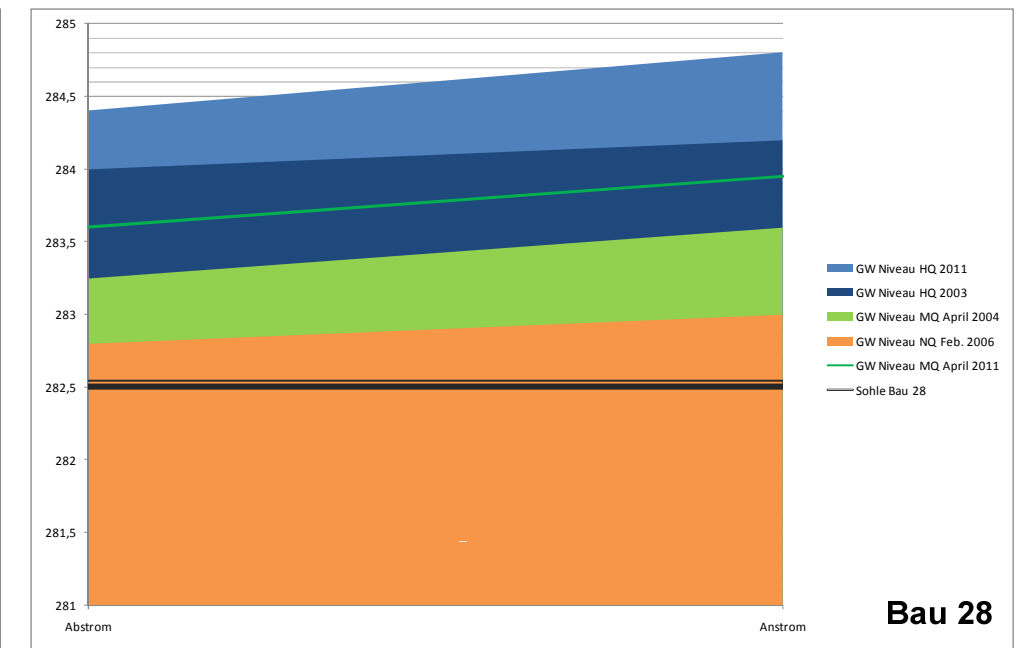
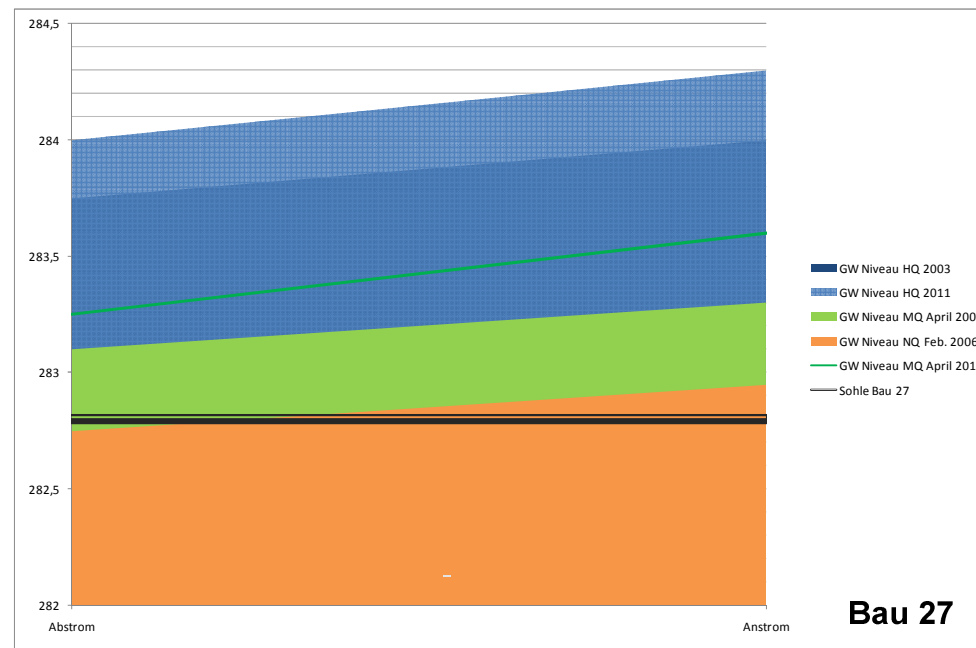
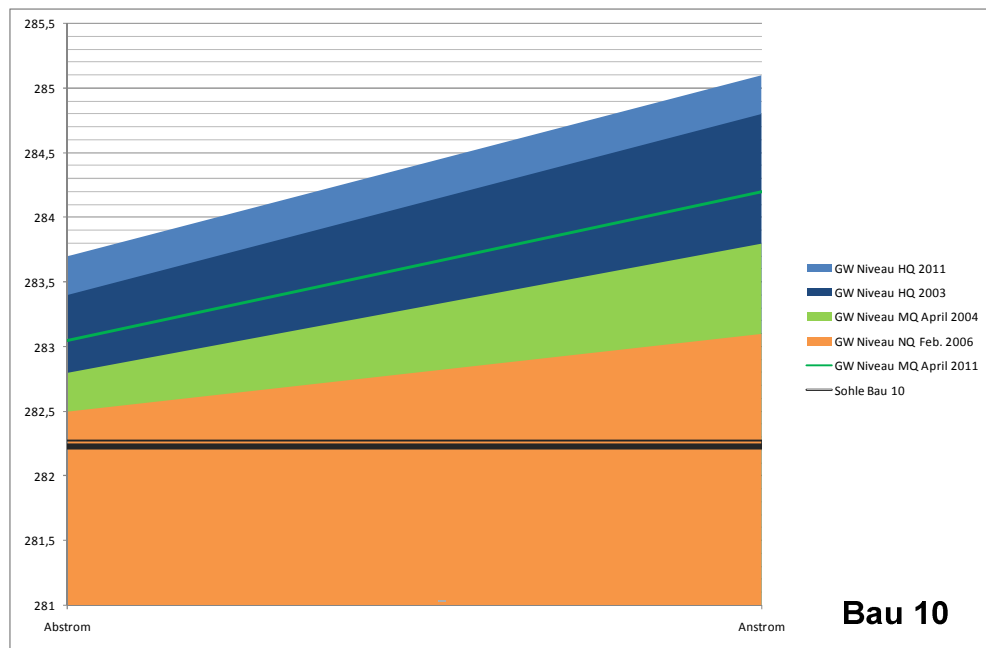
Anlage 7.5.1

Maßstab siehe Balken

Gezeichnet	: AT
Geprüft	: WR
Datum	: Mai 2014

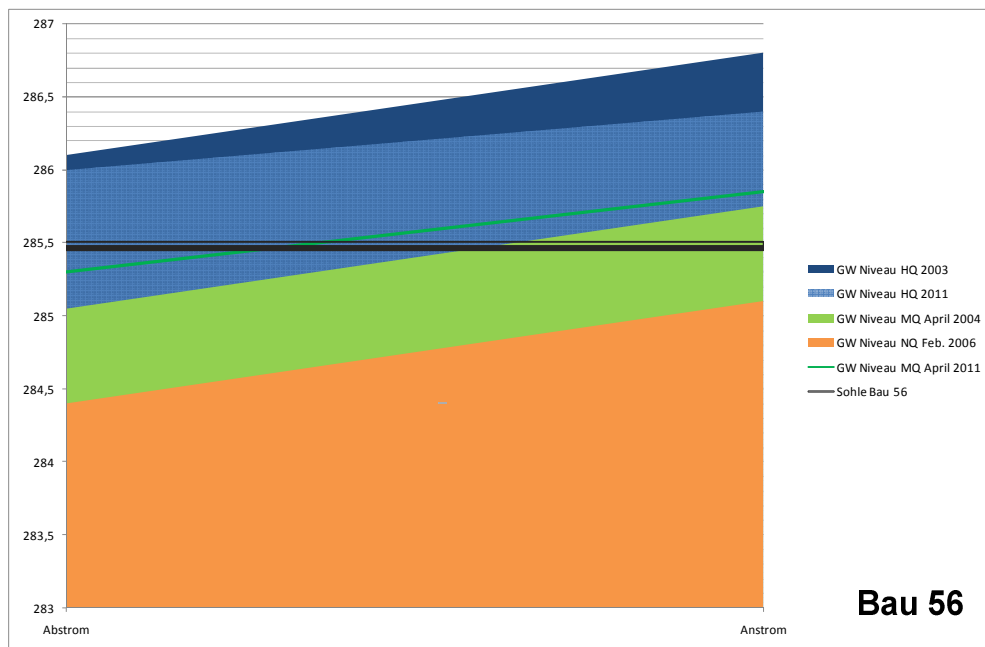
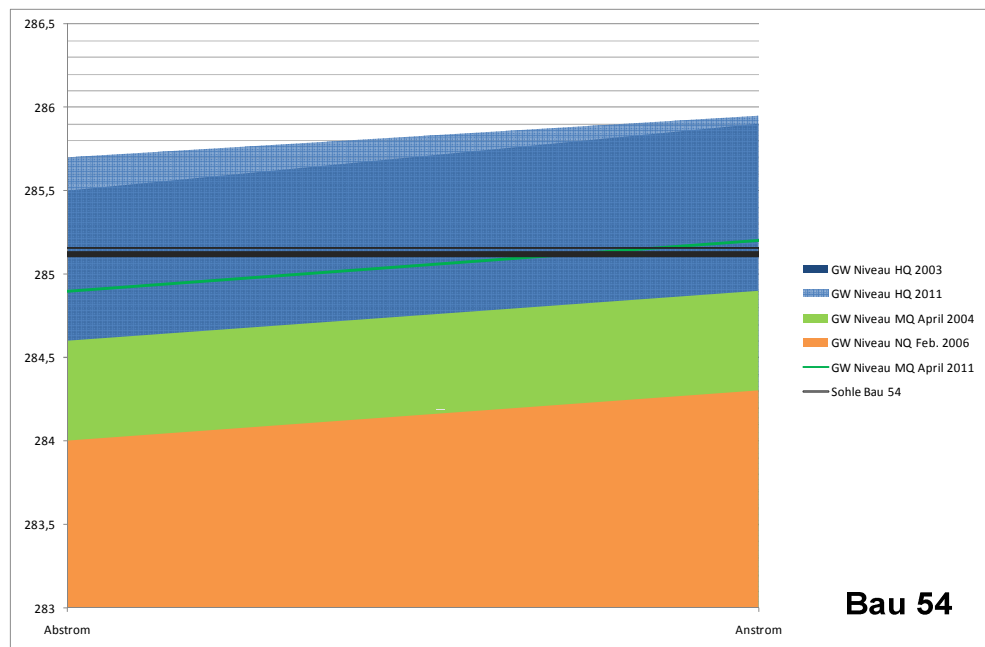
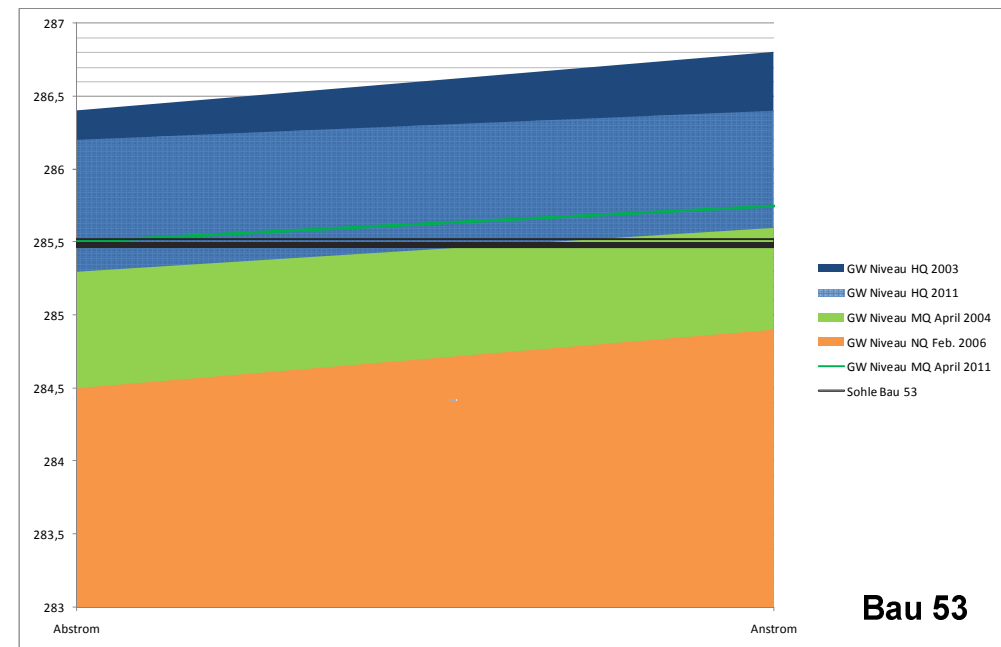
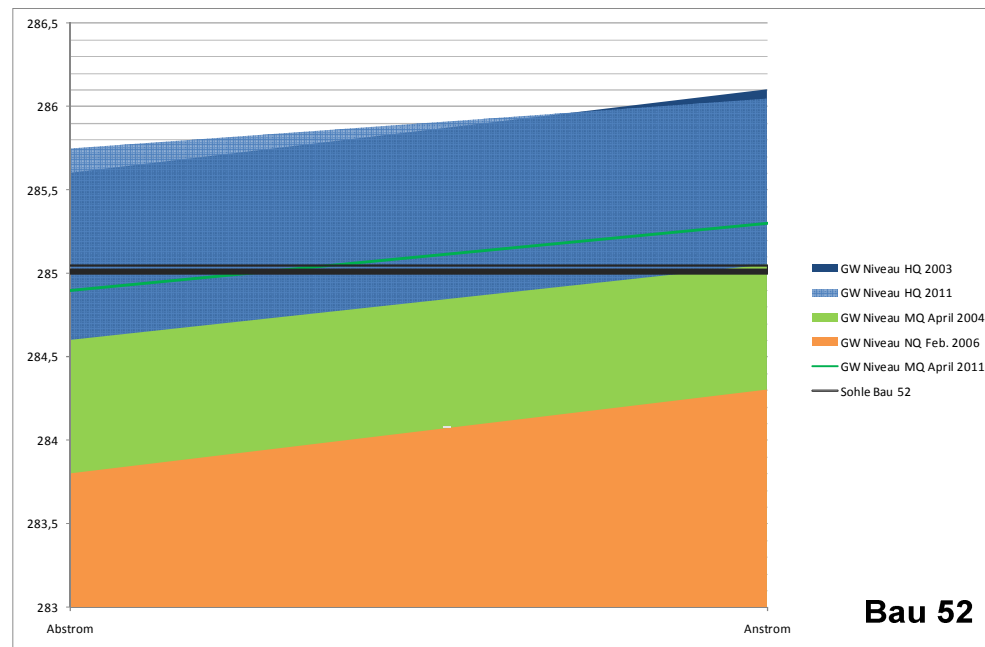
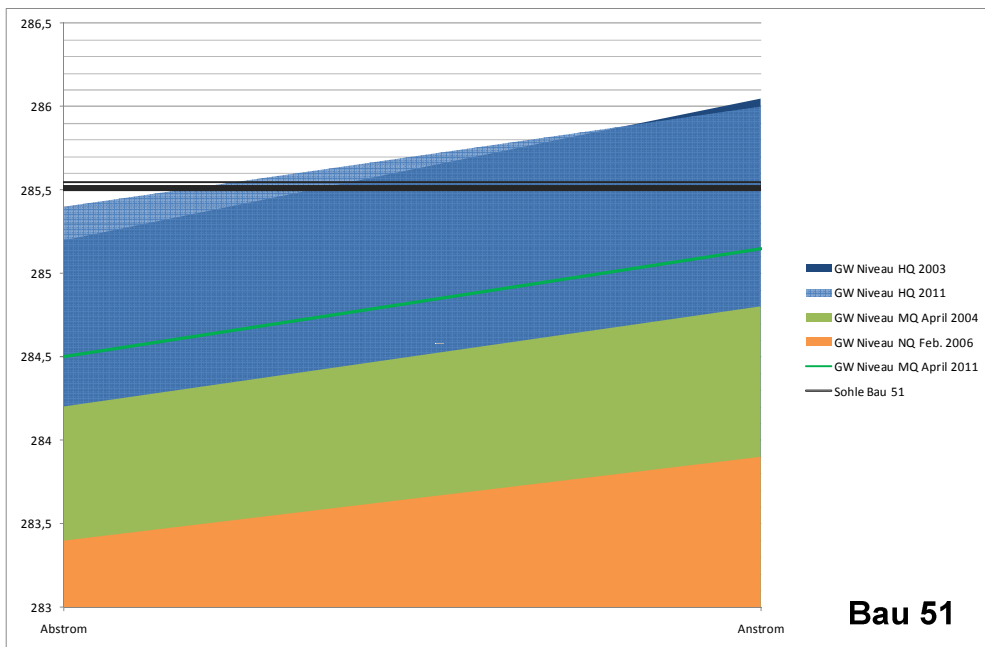
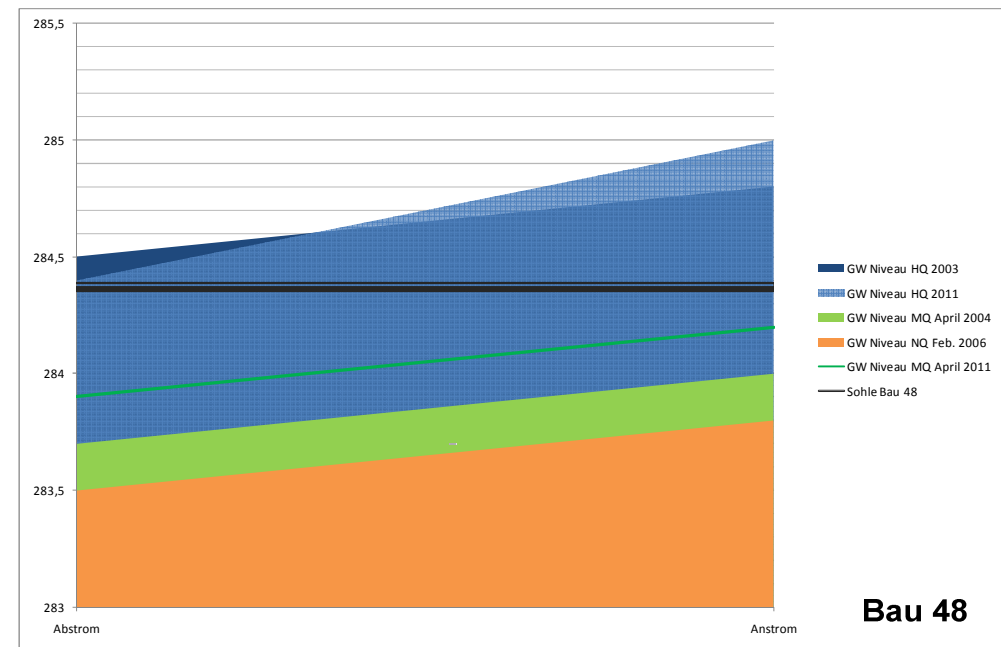
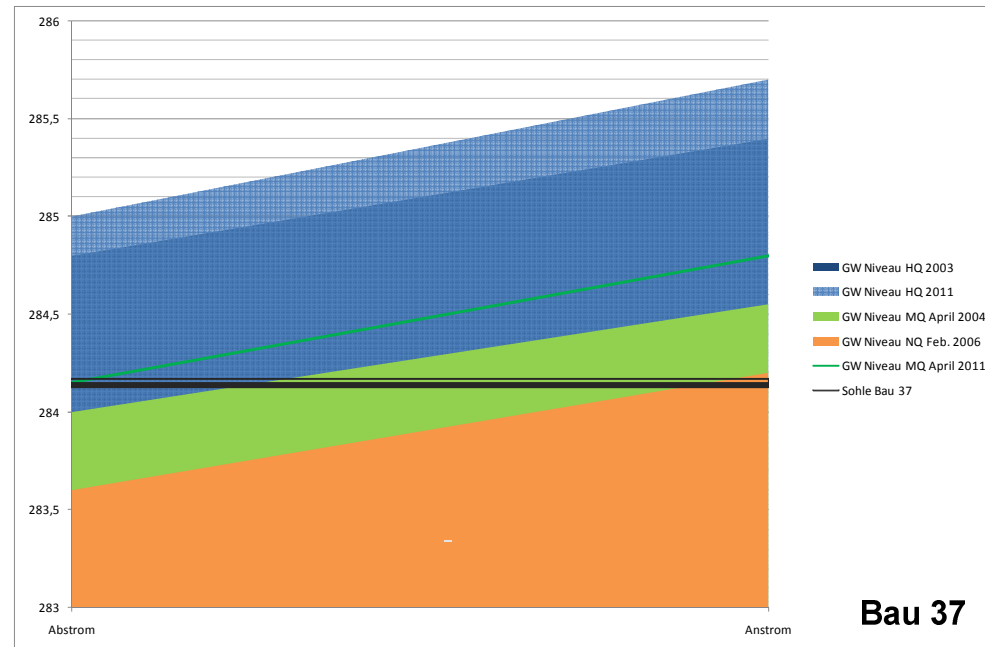
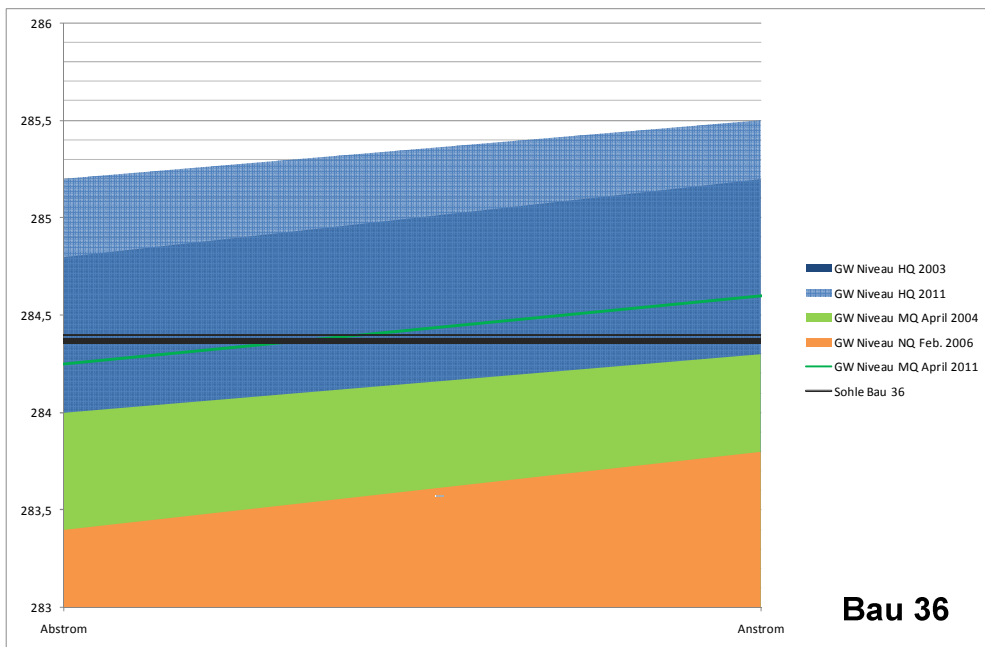
Grundwasserstandsschwankungen Forschungsgelände Süd, Siemens AG
P10 und P11, August 2010 - August 2011





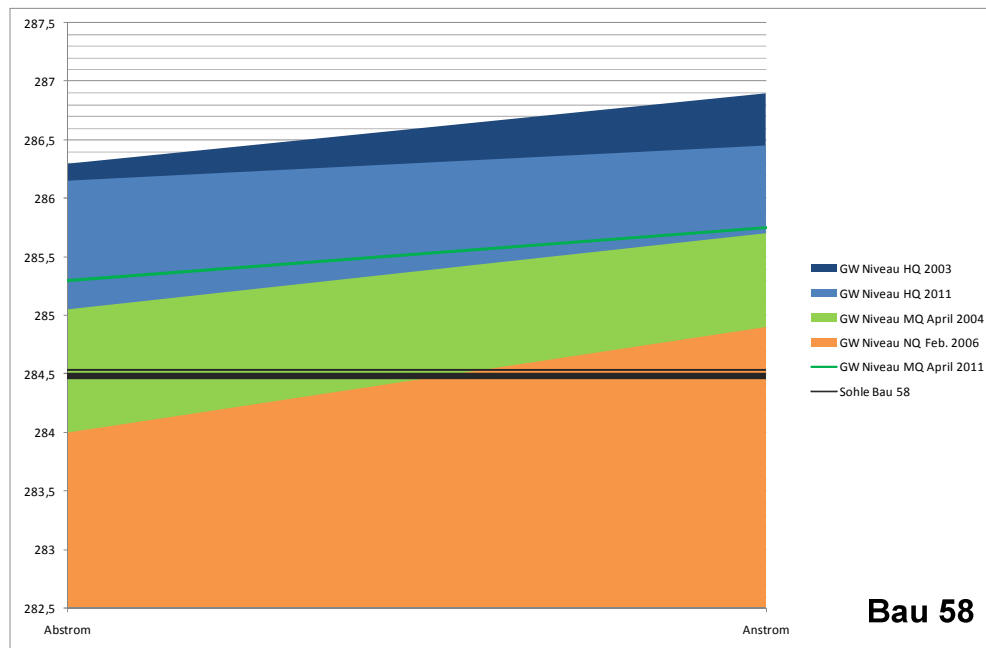
Siemens AG
Tiefste Gebäudesohle im Bezug zu unterschiedlichen Abflussregimen, Bau 10 - 35
 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Anlage 8.1	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B ronnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Maßstab o.M. Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014

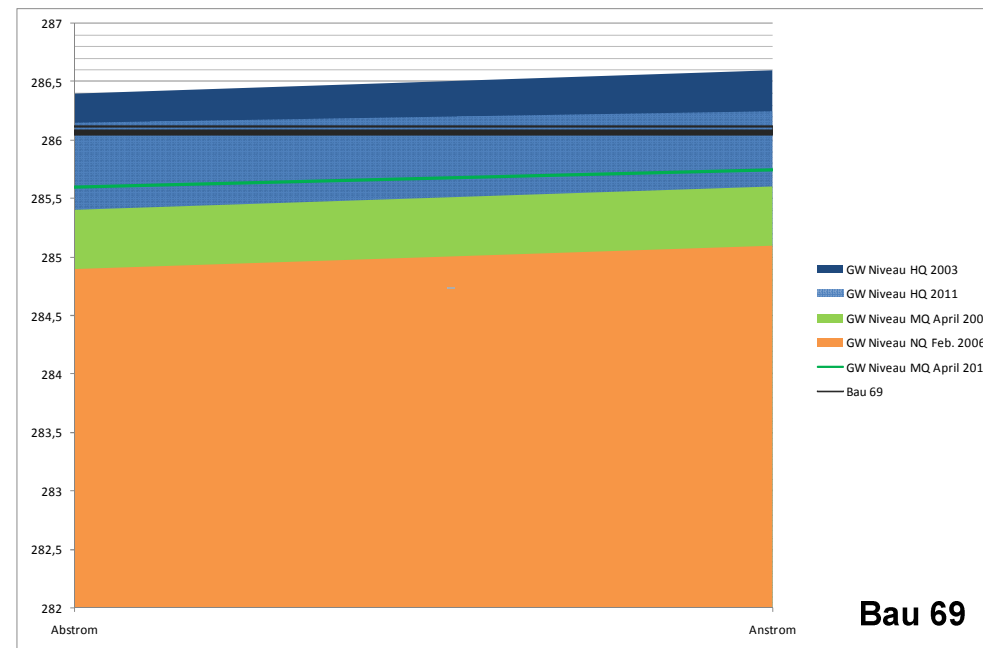


Siemens AG
Tiefste Gebäudesohle im Bezug zu unterschiedlichen Abflussregimen, Bau 36 - 56
 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

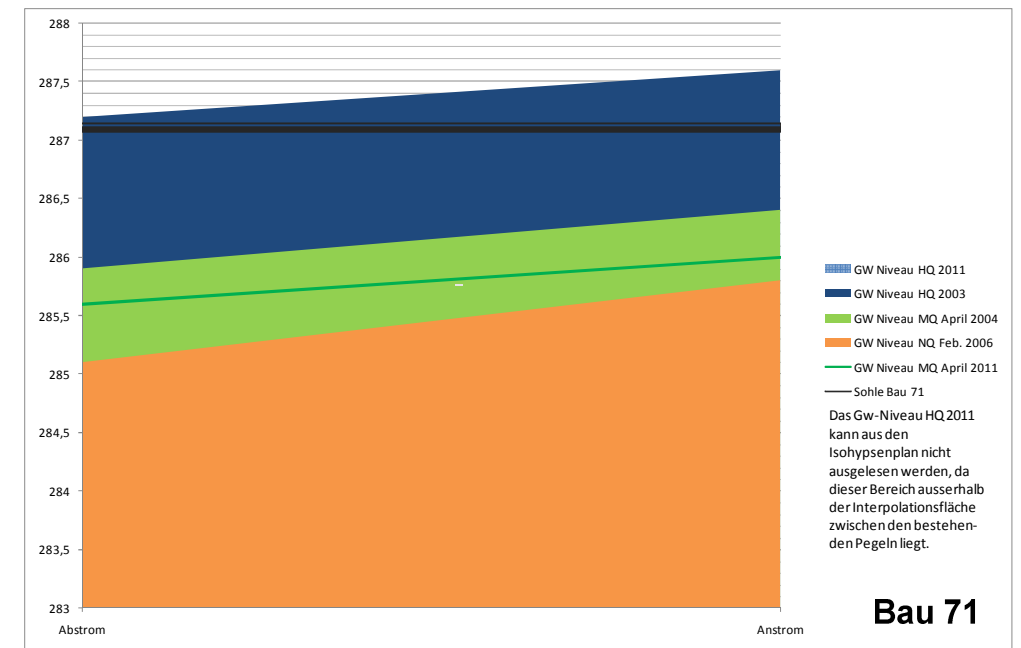
Anlage 8.2	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Quellen Brunnen Schutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Maßstab o.M. Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014



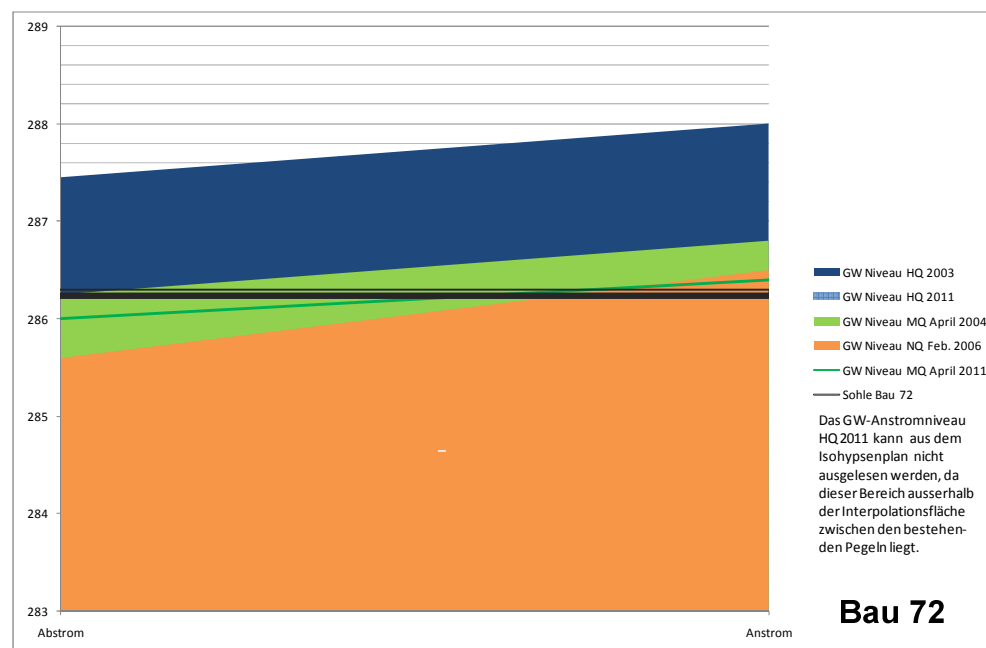
Bau 58



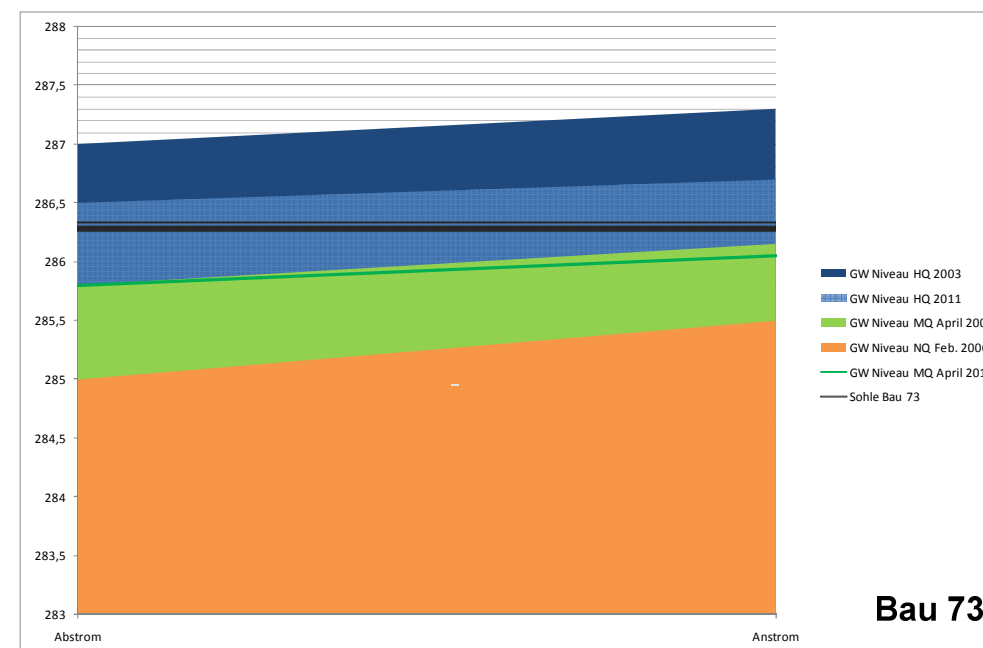
Bau 69



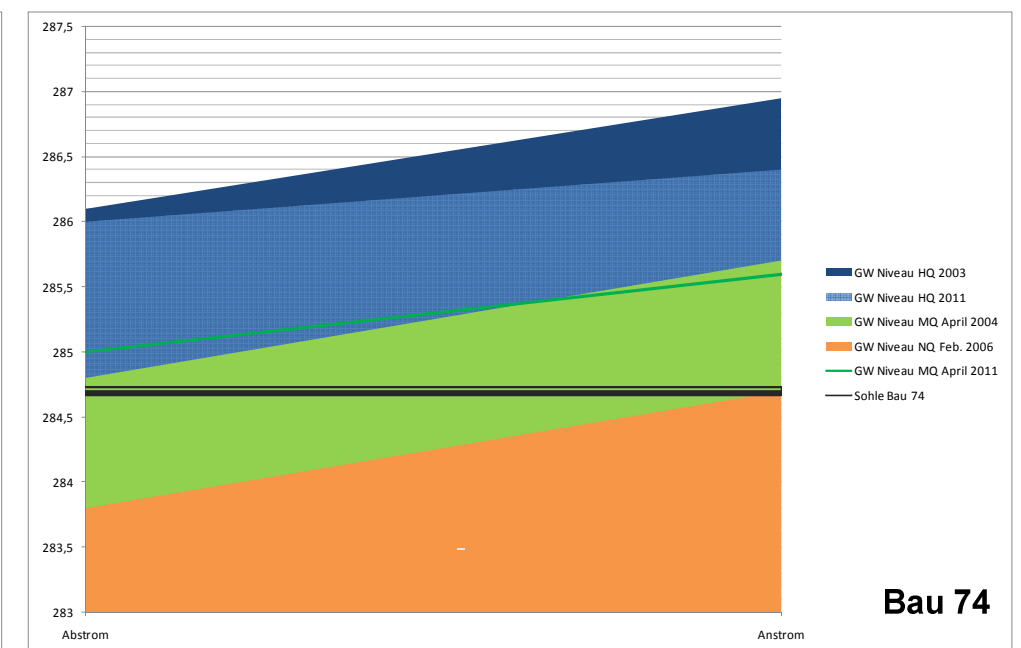
Bau 71



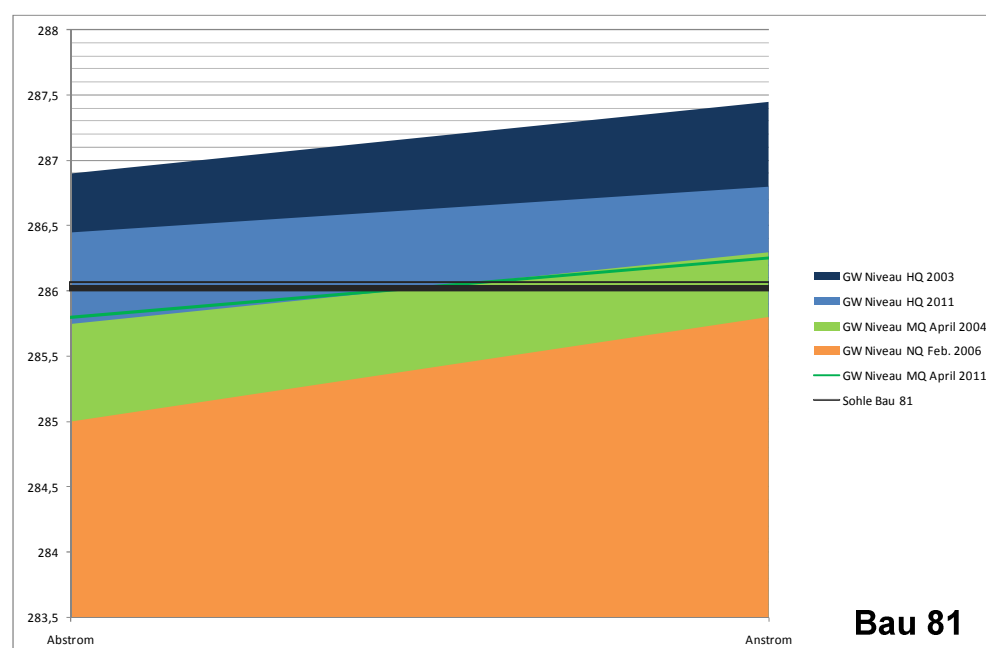
Bau 72



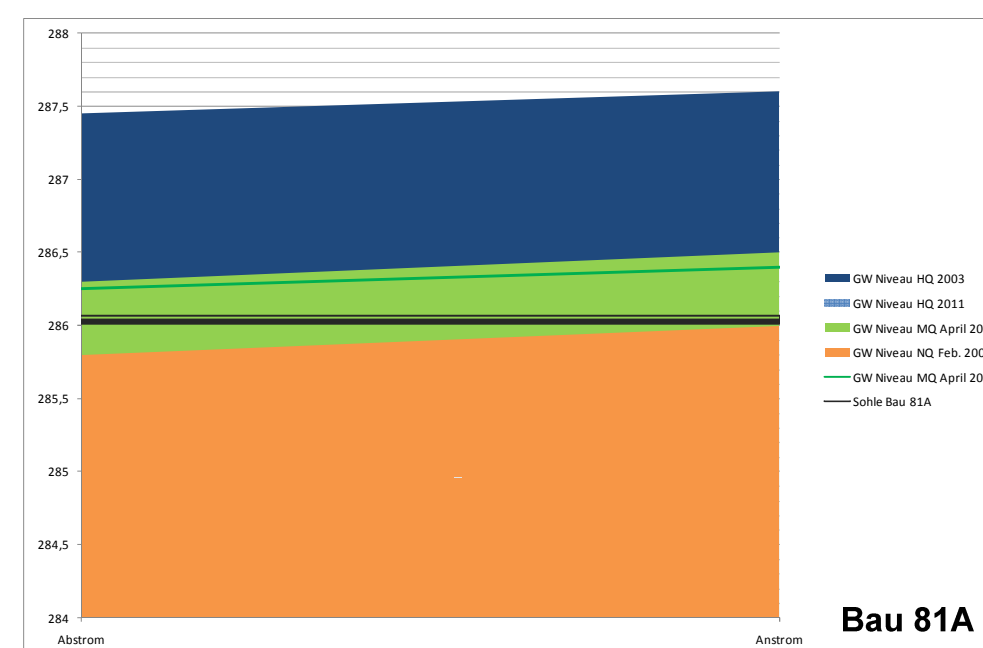
Bau 73



Bau 74



Bau 81

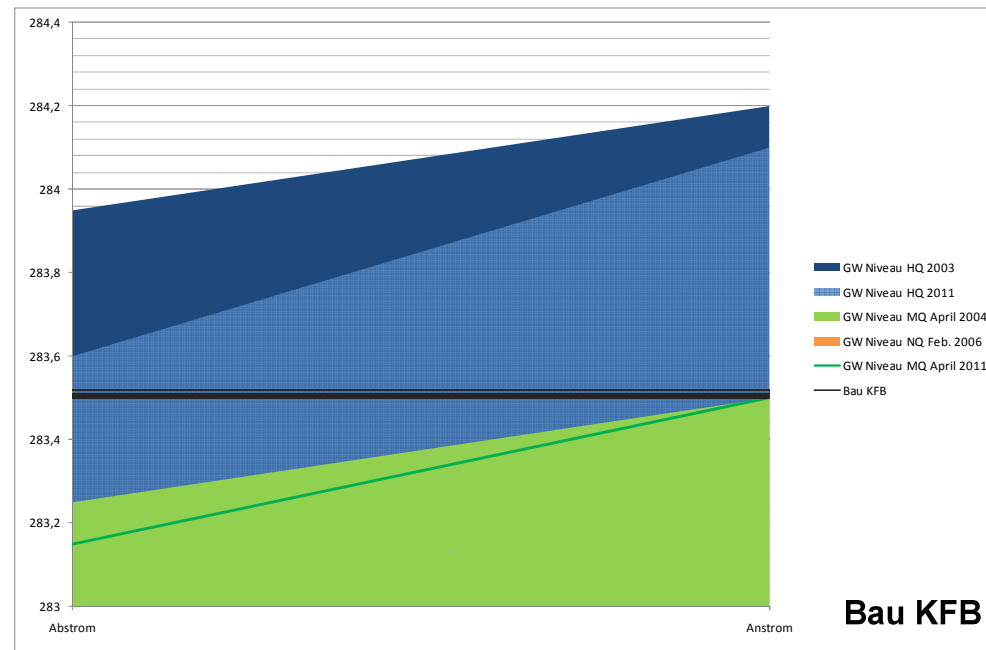
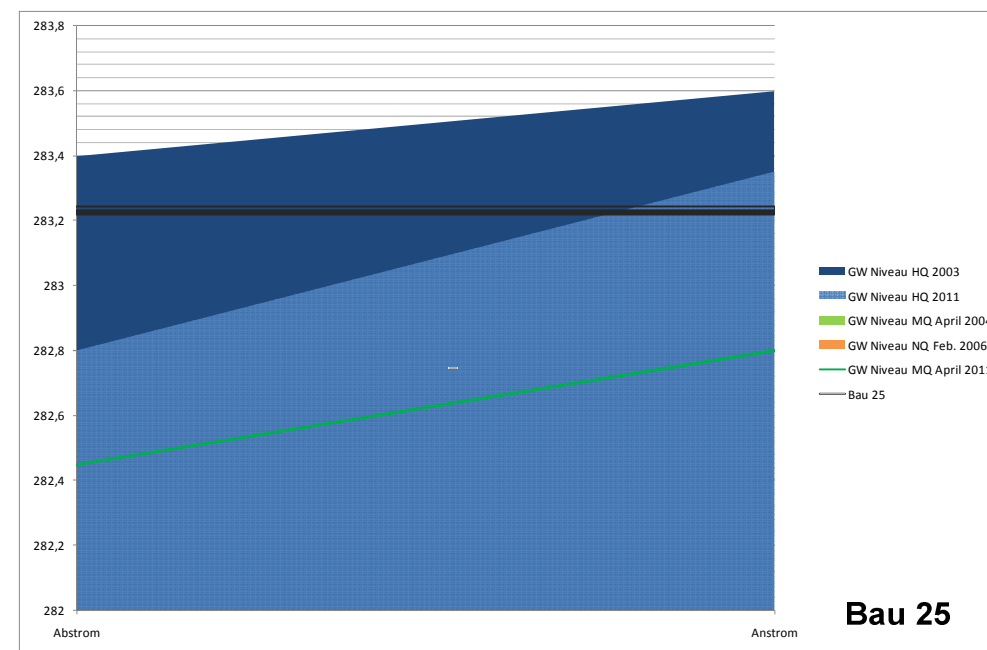
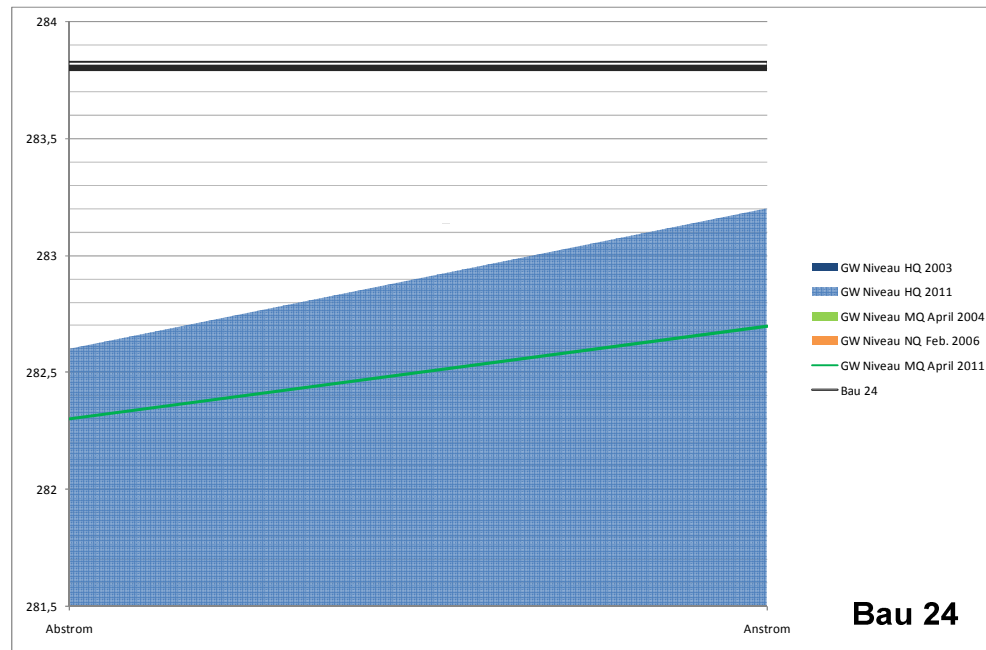


Bau 81A

Siemens AG
Tiefste Gebäudesohle im Bezug zu unterschiedlichen Abflussregimen, Bau 58 - 81A
 Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd

Anlage 8.3	
Maßstab	o.M.
Gezeichnet	: AT
Geprüft	: WR
Datum	: Mai 2014

Hydrogeologisches Institut
 Dr. Reiländer GmbH
Quellen Brunnen Schutzgebiete
 Adam-Henkel-Straße 3
 91077 Neunkirchen a. Br.
 Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41



Für die Darstellung der fehlenden Abflussregime lagen keine Daten vor.

Siemens AG Tiefste Gebäudesohle im Bezug zu unterschiedlichen Abflussregimen, Bau 24, 25 und KFB Beurteilung der Grundwassersituation, Forschungsgelände Süd	
Hydrogeologisches Institut Dr. Reiländer GmbH Q uellen B ronnen S chutzgebiete Adam-Henkel-Straße 3 91077 Neunkirchen a. Br. Tel.: 09134/9075-40, Fax: - 41	Anlage 8.4
	Maßstab o.M.
	Gezeichnet : AT Geprüft : WR Datum : Mai 2014

Datenbasis zu den Anlagen 8.1 bis 8.4
Anstrom- und Abstromniveau im Gebäudebereich
auf Basis der interpolierten Grundwassergleichendarstellungen

Mittelwasser April 2004:

Bau	Oberkante der Gebäudesohle [m] ü. NN	GW Niveau* Abstrom (NW-Ecke Gebäude)	GW Niveau* Anstrom (SE-Ecke Gebäude)	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Anstrom	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Abstrom
Sohle Bau 10	282.24	282.8	283.8	-1.56	-0.76
Sohle Bau 24	283.81				
Sohle Bau 25	283.23				
Sohle Bau 27	282.8	283.1	283.3	-0.5	-0.4
Sohle Bau 28	282.52	283.25	283.6	-1.08	-0.88
Sohle Bau 31	283.83	283.1	283.25	0.58	0.73
Sohle Bau 32	284.03	283.25	283.6	0.43	0.78
Sohle Bau 33	283.48	283.45	283.75	-0.27	0.03
Sohle Bau 34	284.48	283.7	284.2	0.28	0.78
Sohle Bau 35	284.44	283.7	284	0.44	0.74
Sohle Bau 36	284.38	284	284.3	0.08	0.38
Sohle Bau 37	284.15	284	284.55	-0.4	0.15
Sohle Bau 48	284.37	283.7	284	0.37	0.67
Sohle Bau 51	285.52	284.2	284.8	0.72	1.32
Sohle Bau 52	285.02	284.6	285.05	-0.03	0.42
Sohle Bau 53	285.49	285.3	285.6	-0.11	0.19
Sohle Bau 54	285.13	284.6	284.9	0.23	0.53
Sohle Bau 56	285.48	285.05	285.75	-0.27	0.43
Sohle Bau 58	284.5	285.05	285.7	-1.2	-0.55
Sohle Bau 69	286.08	285.4	285.6	0.48	0.68
Sohle Bau 71	287.11	285.9	286.4	0.71	1.21
Sohle Bau 72	286.26	286.25	286.8	-0.54	0.01
Sohle Bau 73	286.3	285.8	286.15	0.15	0.5
Sohle Bau 74	284.7	284.8	285.7	-1	-0.1
Sohle Bau 81	286.04	285.75	286.3	-0.26	0.29
Sohle Bau 81A	286.04	286.3	286.5	-0.46	-0.26
Sohle Bau KFB	283.51	283.25	283.5	0.01	0.26

Datenbasis zu den Anlagen 8.1 bis 8.4
Anstrom- und Abstromniveau im Gebäudebereich
auf Basis der interpolierten Grundwassergleichendarstellungen

Hochwasser Januar 2003:

Bau	Oberkante der Gebäudesohle [m] ü. NN	GW Niveau* Abstrom (NW-Ecke Gebäude)	GW Niveau* Anstrom (SE-Ecke Gebäude)	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Anstrom	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Abstrom
Sohle Bau 10	282.24	283.4	284.8	-2.56	-1.16
Sohle Bau 24	283.81		283.7	0.11	
Sohle Bau 25	283.23	283.4	283.6	-0.37	-0.17
Sohle Bau 27	282.8	283.75	284	-1.2	-0.95
Sohle Bau 28	282.52	284	284.2	-1.68	-1.48
Sohle Bau 31	283.83	283.75	283.9	-0.07	0.08
Sohle Bau 32	284.03	283.9	284.35	-0.32	0.13
Sohle Bau 33	283.48	284.15	284.55	-1.07	-0.67
Sohle Bau 34	284.48	284.4	285	-0.52	0.08
Sohle Bau 35	284.44	284.5	284.8	-0.36	-0.06
Sohle Bau 36	284.38	284.8	285.2	-0.82	-0.42
Sohle Bau 37	284.15	284.8	285.4	-1.25	-0.65
Sohle Bau 48	284.37	284.5	284.8	-0.43	-0.13
Sohle Bau 51	285.52	285.2	286.05	-0.48	0.02
Sohle Bau 52	285.02	285.6	286.1	-1.08	-0.58
Sohle Bau 53	285.49	286.4	286.8	-1.31	-0.91
Sohle Bau 54	285.13	285.5	285.9	-0.77	-0.37
Sohle Bau 56	285.48	286.1	286.8	-1.32	-0.62
Sohle Bau 58	284.5	286.3	286.9	-2.4	-1.8
Sohle Bau 69	286.08	286.4	286.6	-0.52	-0.32
Sohle Bau 71	287.11	287.2	287.6	-0.49	-0.09
Sohle Bau 72	286.26	287.45	288	-1.74	-1.19
Sohle Bau 73	286.3	287	287.3	-1	-0.7
Sohle Bau 74	284.7	286.1	286.95	-2.25	-1.4
Sohle Bau 81	286.04	286.9	287.45	-1.41	-0.86
Sohle Bau 81A	286.04	287.45	287.6	-1.56	-1.41
Sohle Bau KFB	286.08	286.4	286.6	-0.52	-0.32

Datenbasis zu den Anlagen 8.1 bis 8.4
Anstrom- und Abstromniveau im Gebäudebereich
auf Basis der interpolierten Grundwassergleichendarstellungen

Niedrigwasser Februar 2006:

Bau	Oberkante der Gebäudesohle [m] ü. NN	GW Niveau* Abstrom (NW-Ecke Gebäude)	GW Niveau* Anstrom (SE-Ecke Gebäude)	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Anstrom	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Abstrom
Sohle Bau 10	282.24	282.5	283.1	-0.86	-0.26
Sohle Bau 24	283.81				
Sohle Bau 25	283.23				
Sohle Bau 27	282.8	282.75	282.95	-0.15	0.05
Sohle Bau 28	282.52	282.8	283	-0.48	-0.28
Sohle Bau 31	283.83	282.85	283	0.83	0.98
Sohle Bau 32	284.03	283	283.25	0.78	1.03
Sohle Bau 33	283.48	283	283.55	-0.07	0.48
Sohle Bau 34	284.48	283.4	283.9	0.58	1.08
Sohle Bau 35	284.44	283.3	283.6	0.84	1.14
Sohle Bau 36	284.38	283.4	283.8	0.58	0.98
Sohle Bau 37	284.15	283.6	284.2	-0.05	0.55
Sohle Bau 48	284.37	283.5	283.8	0.57	0.87
Sohle Bau 51	285.52	283.4	283.9	1.62	2.12
Sohle Bau 52	285.02	283.8	284.3	0.72	1.22
Sohle Bau 53	285.49	284.5	284.9	0.59	0.99
Sohle Bau 54	285.13	284	284.3	0.83	1.13
Sohle Bau 56	285.48	284.4	285.1	0.38	1.08
Sohle Bau 58	284.5	284	284.9	-0.4	0.5
Sohle Bau 69	286.08	284.9	285.1	0.98	1.18
Sohle Bau 71	287.11	285.1	285.8	1.31	2.01
Sohle Bau 72	286.26	285.6	286.5	-0.24	0.66
Sohle Bau 73	286.3	285	285.5	0.8	1.3
Sohle Bau 74	284.7	283.8	284.7	0	0.9
Sohle Bau 81	286.04	285	285.8	0.24	1.04
Sohle Bau 81A	286.04	285.8	286	0.04	0.24
Sohle Bau KFB	283.51		283.4	0.11	

Datenbasis zu den Anlagen 8.1 bis 8.4
Anstrom- und Abstromniveau im Gebäudebereich
auf Basis der interpolierten Grundwassergleichendarstellungen

Mittelwasser April 2011:

Bau	Oberkante der Gebäudesohle [m] ü. NN	GW Niveau* Abstrom (NW-Ecke Gebäude)	GW Niveau* Anstrom (SE-Ecke Gebäude)	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Anstrom	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Abstrom
Sohle Bau 10	282.24	283.05	284.2	-1.96	-0.81
Sohle Bau 24	283.81	282.3	282.7	1.11	1.51
Sohle Bau 25	283.23	282.45	282.8	0.43	0.78
Sohle Bau 27	282.8	283.25	283.6	-0.8	-0.45
Sohle Bau 28	282.52	283.6	283.95	-1.43	-1.08
Sohle Bau 31	283.83	282.8	283.2	0.63	1.03
Sohle Bau 32	284.03	283.1	283.7	0.33	0.93
Sohle Bau 33	283.48	283.5	283.9	-0.42	-0.02
Sohle Bau 34	284.48	283.8	284.3	0.18	0.68
Sohle Bau 35	284.44	283.9	284.25	0.19	0.54
Sohle Bau 36	284.38	284.25	284.6	-0.22	0.13
Sohle Bau 37	284.15	284.15	284.8	-0.65	0
Sohle Bau 48	284.37	283.9	284.2	0.17	0.47
Sohle Bau 51	285.52	284.5	285.15	0.37	1.02
Sohle Bau 52	285.02	284.9	285.3	-0.28	0.12
Sohle Bau 53	285.49	285.5	285.75	-0.26	-0.01
Sohle Bau 54	285.13	284.9	285.2	-0.07	0.23
Sohle Bau 56	285.48	285.3	285.85	-0.37	0.18
Sohle Bau 58	284.5	285.3	285.75	-1.25	-0.8
Sohle Bau 69	286.08	285.6	285.75	0.33	0.48
Sohle Bau 71	287.11	285.6	286	1.11	1.51
Sohle Bau 72	286.26	286	286.4	-0.14	0.26
Sohle Bau 73	286.3	285.8	286.05	0.25	0.5
Sohle Bau 74	284.7	285	285.6	-0.9	-0.3
Sohle Bau 81	286.04	285.8	286.25	-0.21	0.24
Sohle Bau 81A	286.04	286.25	286.4	-0.36	-0.21
Sohle Bau KFB	283.51	283.15	283.5	0.01	0.36

Datenbasis zu den Anlagen 8.1 bis 8.4
Anstrom- und Abstromniveau im Gebäudebereich
auf Basis der interpolierten Grundwassergleichendarstellungen

Hochwasser Januar 2011:

Bau	Oberkante der Gebäudesohle [m] ü. NN	GW Niveau* Abstrom (NW-Ecke Gebäude)	GW Niveau* Anstrom (SE-Ecke Gebäude)	Differenz Geb.Sohle - GW [m] Anstrom	Differenz Geb.Sohle- GW [m] Abstrom
Sohle Bau 10	282.24	283.7	285.1	-2.86	-1.46
Sohle Bau 24	283.81	282.6	283.2	0.61	1.21
Sohle Bau 25	283.23	282.8	283.35	-0.12	0.43
Sohle Bau 27	282.8	284	284.3	-1.15	-1.5
Sohle Bau 28	282.52	284.4	284.8	-2.28	-1.88
Sohle Bau 31	283.83	283.35	283.8	0.03	0.48
Sohle Bau 32	284.03	283.7	284.5	-0.47	0.33
Sohle Bau 33	283.48	284.1	284.6	-1.12	-0.62
Sohle Bau 34	284.48	284.6	285.2	-0.72	-0.12
Sohle Bau 35	284.44	284.8	285.2	-0.76	-0.36
Sohle Bau 36	284.38	285.2	285.5	-1.12	-0.82
Sohle Bau 37	284.15	285	285.7	-1.55	-0.85
Sohle Bau 48	284.37	284.4	285	-0.63	-0.03
Sohle Bau 51	285.52	285.4	286	-0.48	0.02
Sohle Bau 52	285.02	285.75	286.05	-1.03	-0.73
Sohle Bau 53	285.49	286.2	286.4	-0.91	-0.71
Sohle Bau 54	285.13	285.7	285.95	-0.82	-0.57
Sohle Bau 56	285.48	286	286.4	-0.92	-0.52
Sohle Bau 58	284.5	286.15	286.45	-1.95	-1.65
Sohle Bau 69	286.08	286.15	286.25	-0.17	-0.07
Sohle Bau 71	287.11				
Sohle Bau 72	286.26	286.7			-0.44
Sohle Bau 73	286.3	286.5	286.7	-0.4	-0.2
Sohle Bau 74	284.7	286	286.4	-1.7	-1.3
Sohle Bau 81	286.04	286.45	286.8	-0.76	-0.41
Sohle Bau 81	286.04	286.8			-0.76
Sohle Bau KF	283.51	283.6	284.1	-0.59	-0.09