

AUSFERTIGUNG

EINLAGEZAHL


UV 04-05.12

HOCHLEISTUNGSSTRECKE
GRAZ - KLAGENFURT


**BAHNSTROMVERSORGUNG
KORALMBAHN**

UW Werndorf - UW Grafenstein

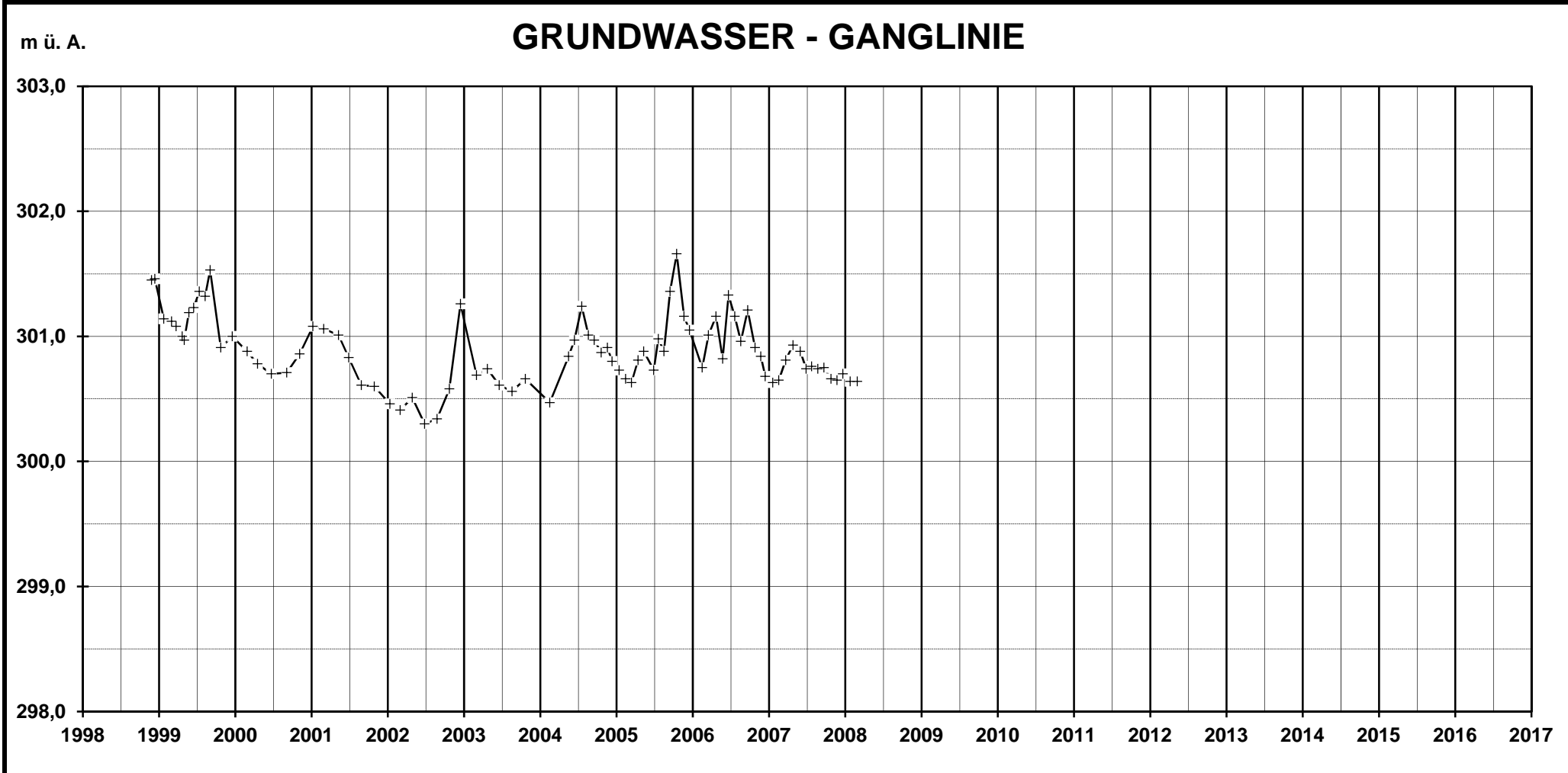
Umweltverträglichkeitserklärung


4			
3			
2			
1			
Index	Datum	Name	Beschreibung der Änderung
OBJEKTNR.:		STRECKENNR.:	
ABSCHNITT		UW WERNDORF - UW GRAFENSTEIN	
Bearbeitet	05/2016	MOT/PFA	Plantitel Grundwasserganglinien
Gezeichnet	-	-	
Geprüft	05/2016	WAI	
GZ (Planer)	-		
Plangröße			
Maßstab	-		
Planung:			<p>ÖBB INFRASTRUKTUR AG Geschäftsbereich Projekte Neu- und Ausbau</p>
<p>BGG Consult  BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Waibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10</p>			<p>Projektleitung: Dr. Schneider Klaus e.h. DI Smetanig Helmut e.h.</p>

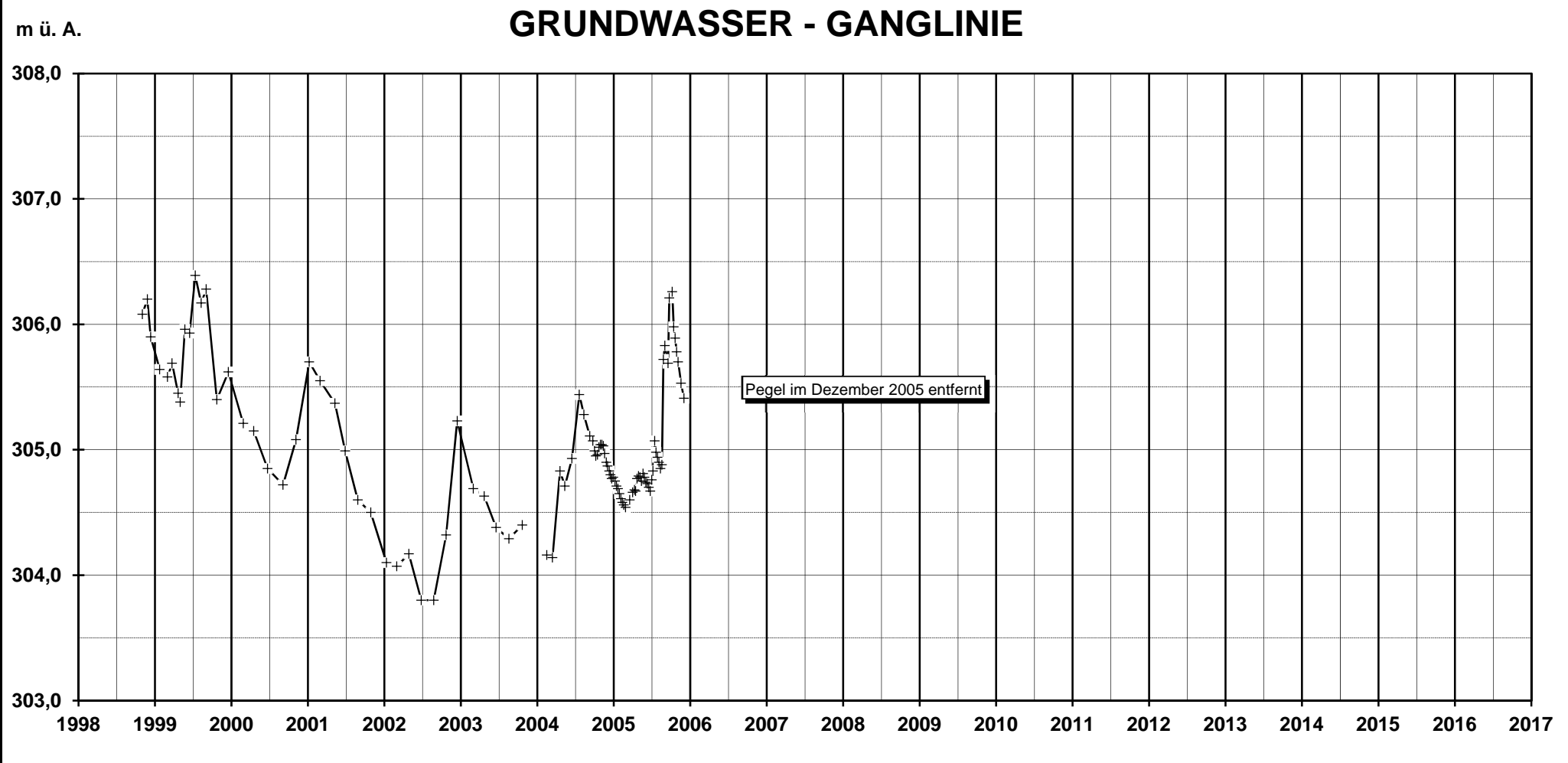
ABSCHNITT 1, WERNDORF


PEGEL: KB-F15/98	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, ABSCHNITT FELDKIRCHEN - WETTMANNSTÄTTEN	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Waibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
--------------------------------	---	---------------------------------------	--

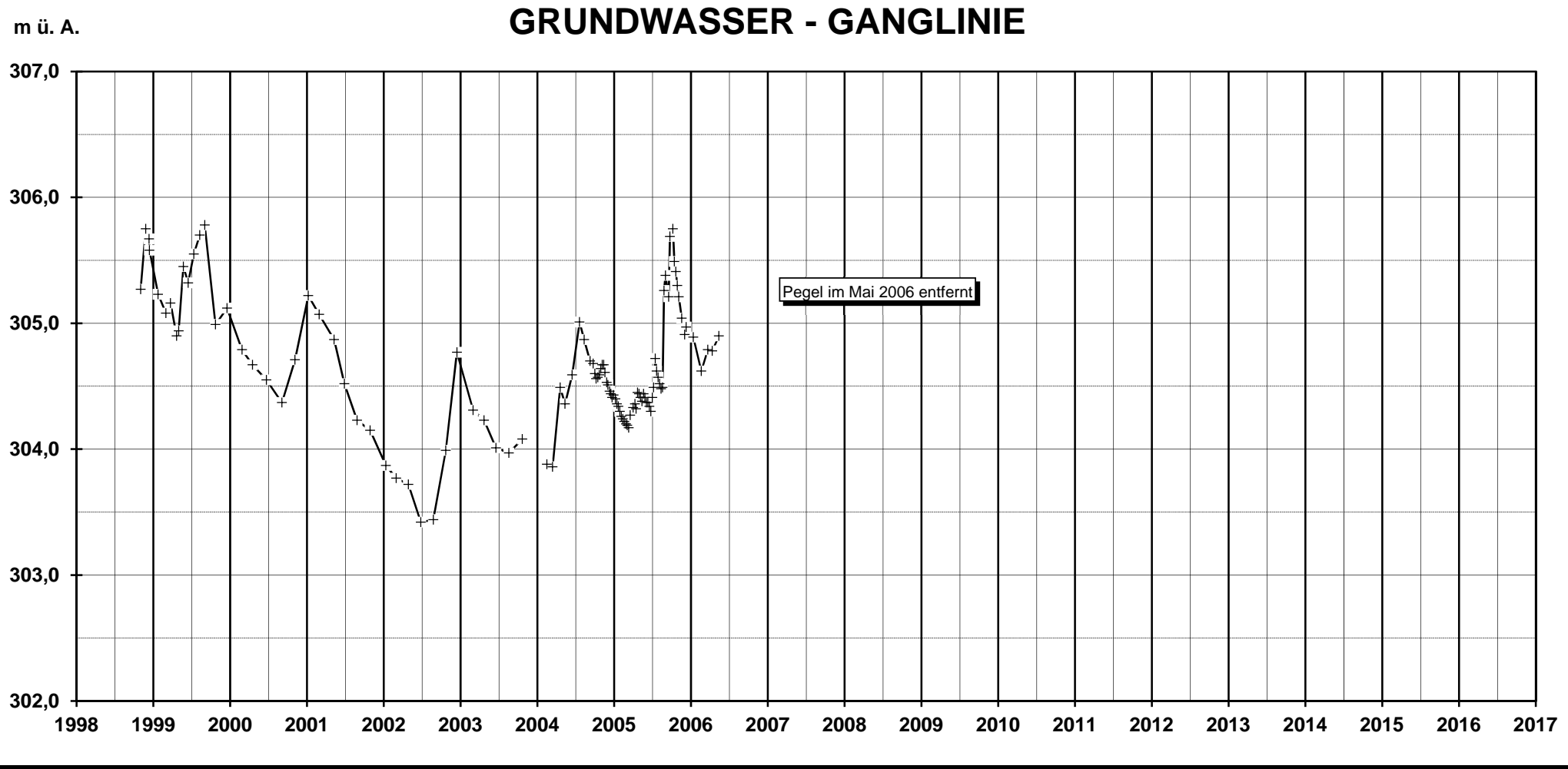
GELÄNDE OK: 305,44 m ü. A.	KOORD.: Y = -65.008,48	max. GW: 301,66 m ü. A.	PEGELERSTELLUNG: 03 11 1998
PEGEL OK: 305,36 m ü. A.	X = 197.186,00	min. GW: 300,30 m ü. A.	SACHBEARBEITER: MOT




PEGEL: KB-S25/98	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, ABSCHNITT FELDKIRCHEN - WETTMANNSTÄTTEN	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Waibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
GELÄNDE OK: 309,48 m ü. A.	KOORD.: Y = -65.146,99	max. GW: 306,39 m ü. A.	PEGELERSTELLUNG: 22 10 1998
PEGEL OK: 309,35 m ü. A.	X = 197.653,60	min. GW: 303,80 m ü. A.	SACHBEARBEITER: MOT



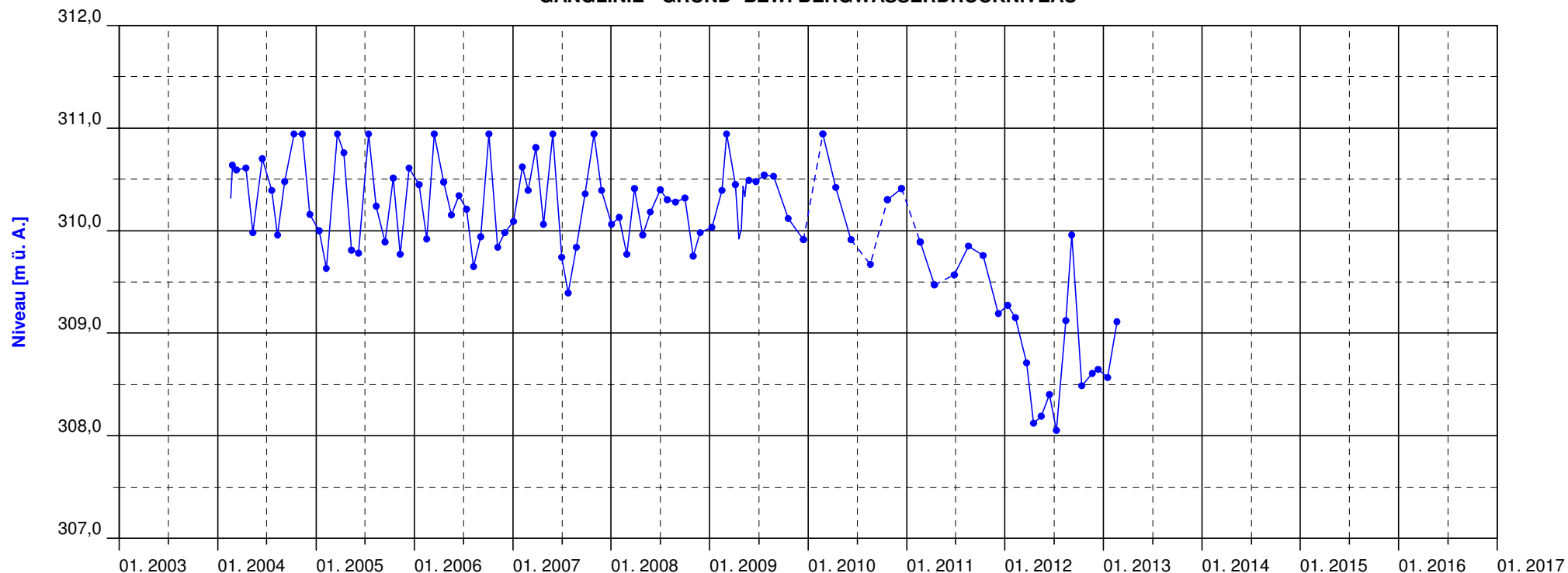
PEGEL: KB-S26/98	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, ABSCHNITT FELDKIRCHEN - WETTMANNSTÄTTEN	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Waibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
	GELÄNDE OK: 307,58 m ü. A.	KOORD.: Y = -65.118,15	
PEGEL OK: 307,47 m ü. A.	X = 197.612,28	min. GW: 303,42 m ü. A.	SACHBEARBEITER: MOT




ABSCHNITT 3, WESTSTEIERMARK

PEGEL: KB-W13/03		BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, ABSCHNITT WETTMANNSTÄTTEN - ST. ANDRÄ,				AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG		 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10	
GELÄNDE OK: 311,11 m ü. A.		KOORD.: Y = -78428,17 (M34)				LAGE:		PEGELERSTELLUNG:	
POK: 310,94 m ü. A.		X = 186666,33 (M34)				NEIGUNG: 90,0°		SACHBEARBEITER: MOT	
BEOB. ZEITR. 02.04 bis 02.15		GW- / BW-NIVEAU [m ü. A.] [m u. GOK]		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG: Pegel verschüttet, letzte Messung am 20. Feb. 2013	
Maximum		310,94 3,06							
Mittelwert		310,01 1,10							
Minimum		308,05 0,17							
Max. - Min.		2,89							
Anz. Messungen		102							

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU



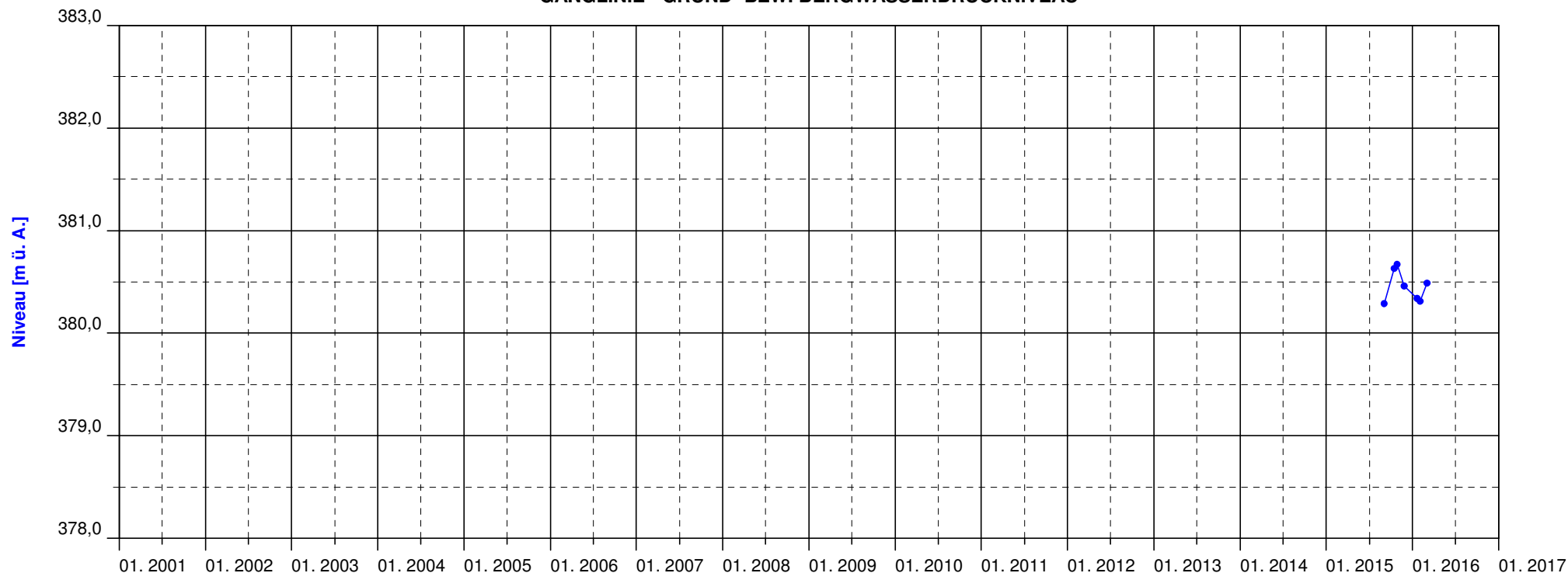
ABSCHNITT 5, LAVANTTAL


PEGEL: 75-HB01-15	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 <small>BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10</small>
-----------------------------	--	---------------------------------------	---

GELÄNDE OK: 382,83 m ü. A.	KOORD.: Y = 0,00 (M34)	LAGE:	PEGELERSTELLUNG:
POK: 383,85 m ü. A.	X = 0,00 (M34)	NEIGUNG: 90,0°	SACHBEARBEITER: MOT

BEOB. ZEITR. 09.15 bis 03.16	GW- / BW-NIVEAU		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG:
	[m ü. A.]	[m u. GOK]					
Maximum	380,67	2,54	14,3	821	7,54	13,22	
Mittelwert	380,45	2,38	11,1	575	7,17	9,21	
Minimum	380,29	2,16	8,0	537	7,00	4,39	
Max. - Min.	0,38		6,3	284	0,54	8,83	
Anz. Messungen	7		7	7	7	7	

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU

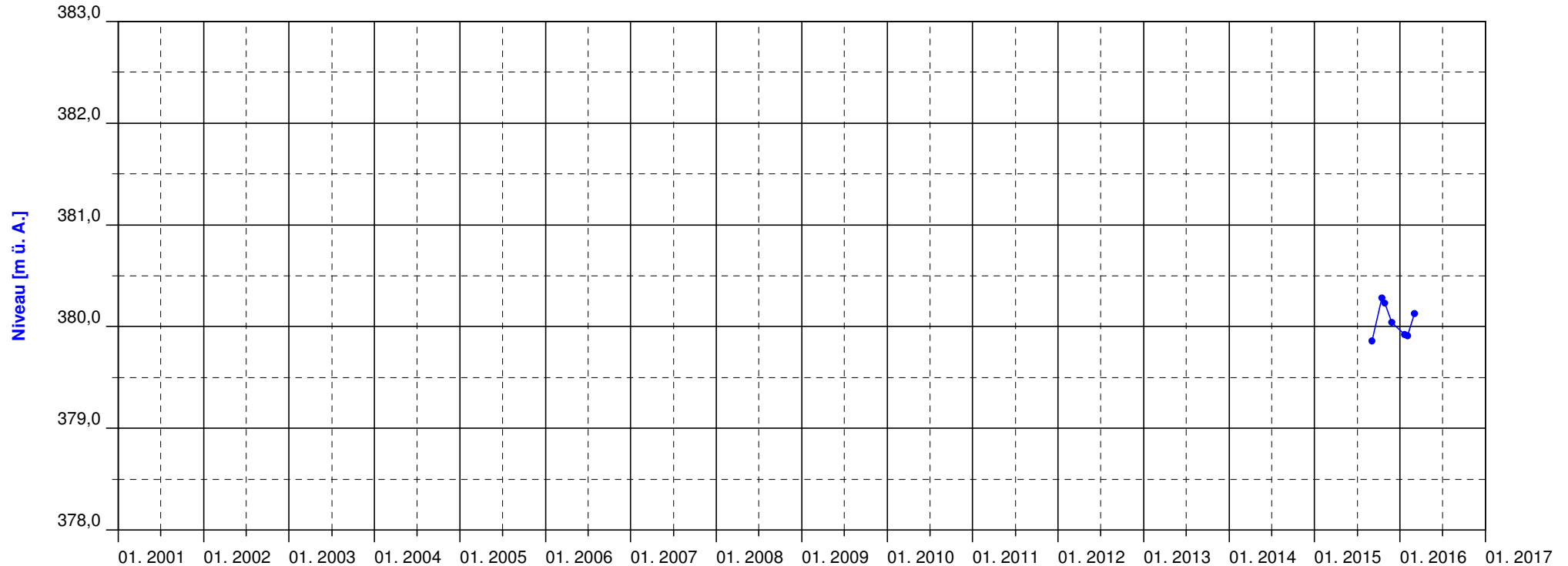



PEGEL: 75-HB02-15	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
-----------------------------	--	---------------------------------------	--

GELÄNDE OK: 382,83 m ü. A. POK: 384,29 m ü. A.	KOORD.: Y = 0,00 (M34) X = 0,00 (M34)	LAGE: NEIGUNG: 90,0°	PEGELERSTELLUNG: SACHBEARBEITER: MOT
---	--	-------------------------	---

BEOB. ZEITR. 09.15 bis 03.16	GW- / BW-NIVEAU		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG:
	[m ü. A.]	[m u. GOK]					
Maximum	380,28	2,97	14,1	555	7,97	19,12	
Mittelwert	380,05	2,78	11,4	526	7,18	9,13	
Minimum	379,86	2,55	9,0	475	6,80	5,72	
Max. - Min.	0,42		5,1	80	1,17	13,40	
Anz. Messungen	7		7	7	7	7	

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU

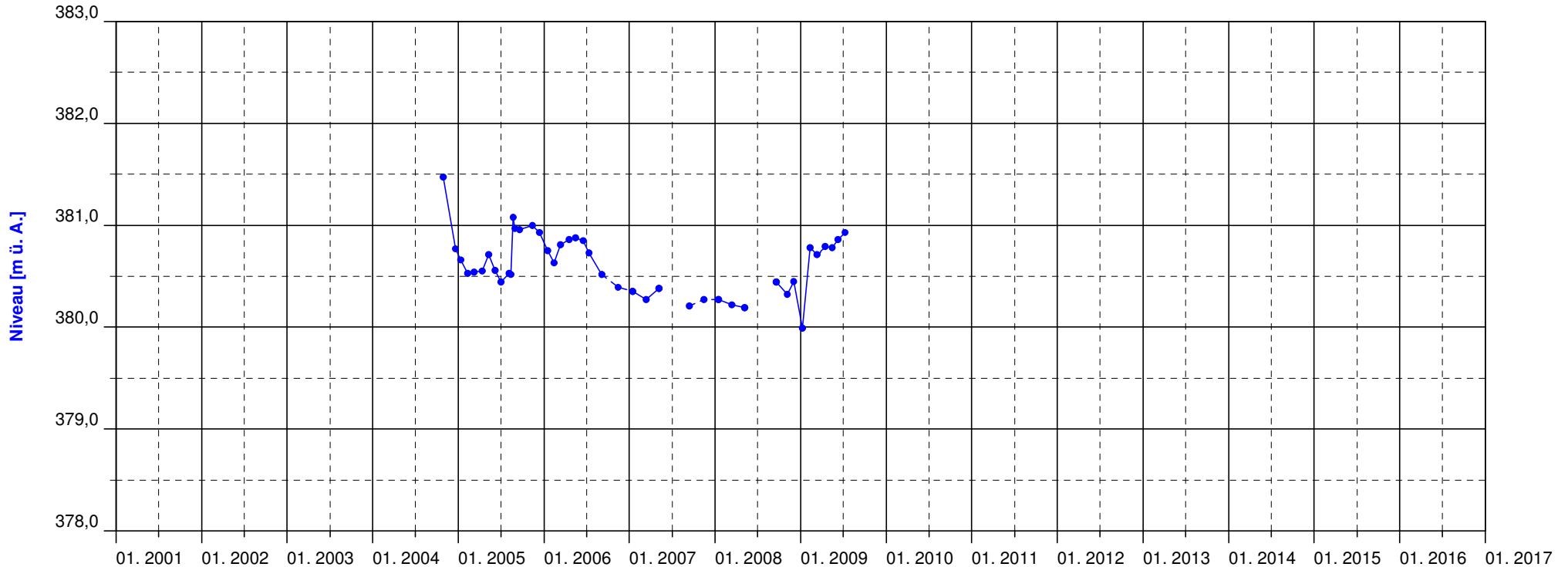



PEGEL: 75-B03-04	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 <small>BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10</small>
----------------------------	--	---------------------------------------	---

GELÄNDE OK: 383,07 m ü. A.	KOORD.: Y = -112862,21 (M34)	LAGE:	PEGELERSTELLUNG:
POK: 383,87 m ü. A.	X = 176753,10 (M34)	NEIGUNG: 90,0°	SACHBEARBEITER: MOT

BOB. ZEITR. 10.04 bis 07.09	GW- / BW-NIVEAU [m ü. A.] [m u. GOK]		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG: Pegel im Zuge der Baumaßnahmen entfernt
Maximum	381,47	3,08					
Mittelwert	380,53	2,54					
Minimum	379,99	1,60					
Max. - Min.	1,48						
Anz. Messungen	46						

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU



PEGEL: 75-SS17-05		BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL				AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG		 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10	
GELÄNDE OK: 382,73 m ü. A.		KOORD.: Y = -112643,48 (M34)				LAGE:		PEGELERSTELLUNG:	
POK: 384,27 m ü. A.		X = 177254,57 (M34)				NEIGUNG: 90,0°		SACHBEARBEITER: MOT	
BOEB. ZEITR. 08.05 bis 04.09		GW- / BW-NIVEAU [m ü. A.] [m u. GOK]		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG: Pegel im Zuge der Baumaßnahmen entfernt	
Maximum		381,29 2,79							
Mittelwert		380,09 2,64							
Minimum		379,94 1,44							
Max. - Min.		1,35							
Anz. Messungen		38							

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU

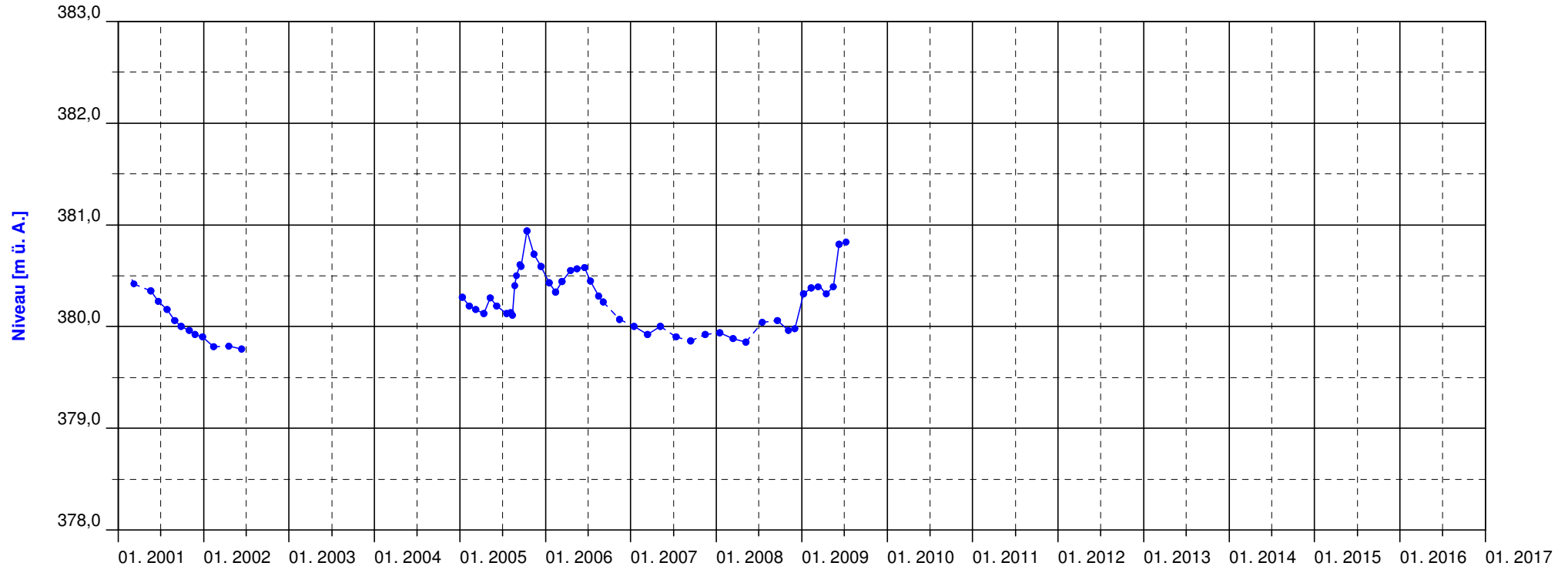



PEGEL: 75-B06-01	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	BGGConsult BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
----------------------------	--	---------------------------------------	--

GELÄNDE OK: 384,49 m ü. A.	KOORD.: Y = -112839,52 (M34)	LAGE:	PEGELERSTELLUNG:
POK: 385,34 m ü. A.	X = 176606,09 (M34)	NEIGUNG: 90,0°	SACHBEARBEITER: MOT

BOB. ZEITR. 03.01 bis 09.09	GW- / BW-NIVEAU [m ü. A.] [m u. GOK]		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG: Pegel im Zuge der Baumaßnahmen entfernt
Maximum	380,94	4,71					
Mittelwert	380,12	4,37					
Minimum	379,78	3,55					
Max. - Min.	1,16						
Anz. Messungen	126						

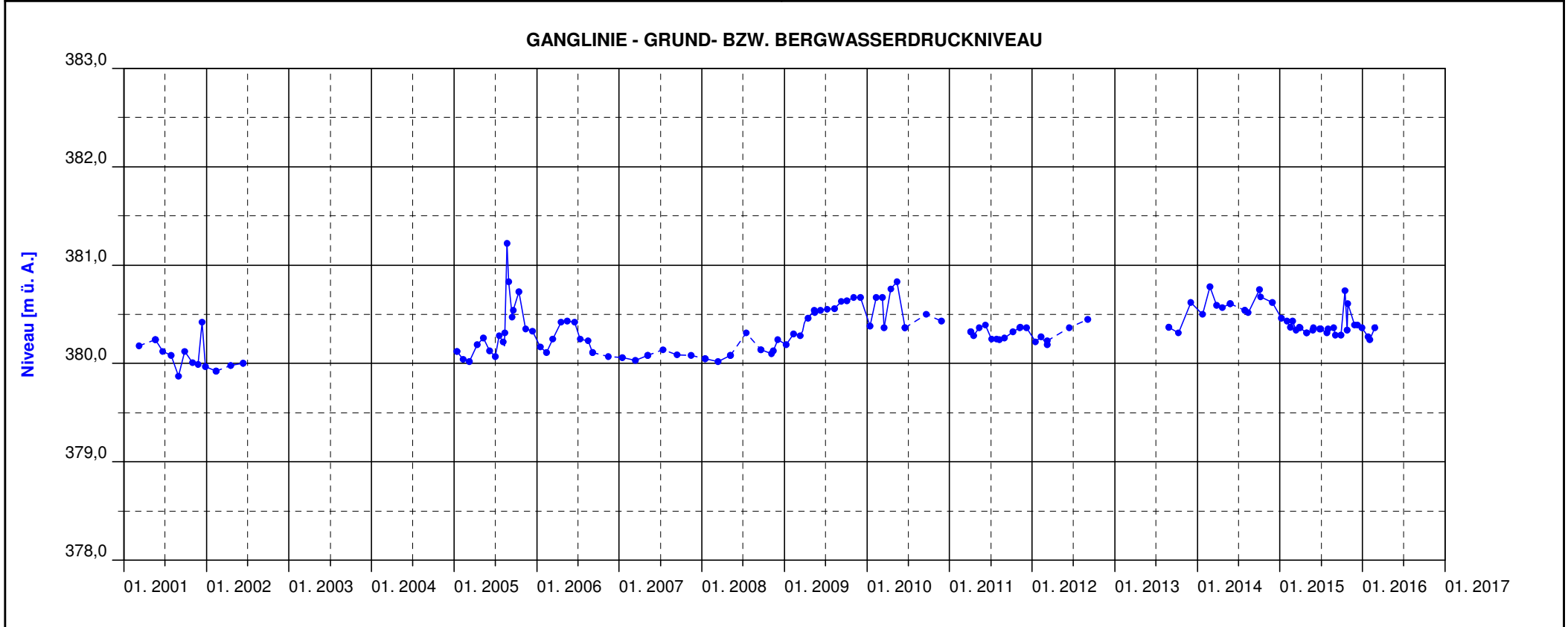
GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU




PEGEL: 75-B07-01	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
----------------------------	--	---------------------------------------	--

GELÄNDE OK: 382,96 m ü. A. POK: 383,76 m ü. A.	KOORD.: Y = -112684,18 (M34) X = 177087,71 (M34)	LAGE: NEIGUNG: 90,0°	PEGELERSTELLUNG: SACHBEARBEITER: MOT
---	---	-------------------------	---

BEOB. ZEITR. 03.01 bis 03.16	GW- / BW-NIVEAU		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG:
	[m ü. A.]	[m u. GOK]					
Maximum	381,22	3,09	13,6	632	6,94	18,84	
Mittelwert	380,27	2,69	12,1	530	6,50	5,35	
Minimum	379,87	1,74	9,1	447	6,37	0,28	
Max. - Min.	1,35		4,5	185	0,57	18,56	
Anz. Messungen	141		33	33	33	13	




PEGEL: 75-HB02-01	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
-----------------------------	--	---------------------------------------	--

GELÄNDE OK: 381,28 m ü. A. POK: 382,28 m ü. A.	KOORD.: Y = -112662,06 (M34) X = 176538,91 (M34)	LAGE: NEIGUNG: 90,0°	PEGELERSTELLUNG: SACHBEARBEITER: MOT
---	---	-------------------------	---

BEOB. ZEITR. 03.01 bis 03.16	GW- / BW-NIVEAU		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG:
	[m ü. A.]	[m u. GOK]					
Maximum	380,17	2,21	156,0	662	7,86	17,15	
Mittelwert	379,45	1,83	14,7	487	6,94	7,27	
Minimum	379,07	1,11	5,9	360	6,56	2,41	
Max. - Min.	1,10		150,1	302	1,30	14,74	
Anz. Messungen	136		34	34	34	14	

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU



PEGEL: 75-HB03-01	BAUVORHABEN: KORALMBAHN GRAZ - KLAGENFURT, EINREICHABSCHNITT ST. PAUL - AICH BF LAVANTTAL	AUFTRAGGEBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG	 BAUGRUNDERKUNDUNG - GEOMECHANIK - GEOHYDROLOGIE Dr. Peter Weibel ZT-GmbH; A-9400 Wolfsberg, Am Weiher 10
-----------------------------	--	---------------------------------------	--

GELÄNDE OK: 383,55 m ü. A.	KOORD.: Y = -112847,20 (M34)	LAGE:	PEGELERSTELLUNG:
POK: 384,50 m ü. A.	X = 177277,07 (M34)	NEIGUNG: 90,0°	SACHBEARBEITER: MOT

BOEB. ZEITR. 03.01 bis 03.11	GW- / BW-NIVEAU [m ü. A.] [m u. GOK]		TEMP. [°C]	LF (25°C) [µS/cm]	pH [-]	O ₂ [mg/l]	ANMERKUNG: Pegel im Zuge der Baumaßnahmen entfernt
Maximum	382,10	2,64					
Mittelwert	381,15	2,40					
Minimum	380,91	1,45					
Max. - Min.	1,19						
Anz. Messungen	74						

GANGLINIE - GRUND- BZW. BERGWASSERDRUCKNIVEAU

