The background image shows a natural bog landscape. In the center, there is a small, dark pond surrounded by various types of grasses and mosses. The water in the pond is still, reflecting the sky and the surrounding greenery. The overall scene is a typical representation of a peat bog environment.

**Wasserrückhalt im
Jävenitzer Moor
-
Planung, Umsetzung,
erste Ergebnisse
Hydrologischer Teil**

Dipl.-Ing. Holger Ellmann, Ingenieurbüro Ellmann/Schulze GbR

A photograph of a wetland or marshy area. The foreground is dominated by tall, dry grasses and some green plants. In the middle ground, there is a small, shallow pond or stream with dark water, surrounded by more vegetation. The background shows a continuation of the grassy area under a bright sky.

Was lange währt, wird gut!

oder

**Nicht nur Flughäfen
benötigen
einen langen Planungsvorlauf .**

Dipl.-Ing. Holger Ellmann, Ingenieurbüro Ellmann/Schulze GbR

Jävenitzer Moor

➔ Inhaltsverzeichnis

Inhalt:

- Grundlagenerfassungen
- Beobachtung des Messnetzes
- Stauversuch
- Genehmigungsplanung
- Maßnahmenumsetzung
- Monitoring
- Bilder aus der vergangenen Woche

Jävenitzer Moor

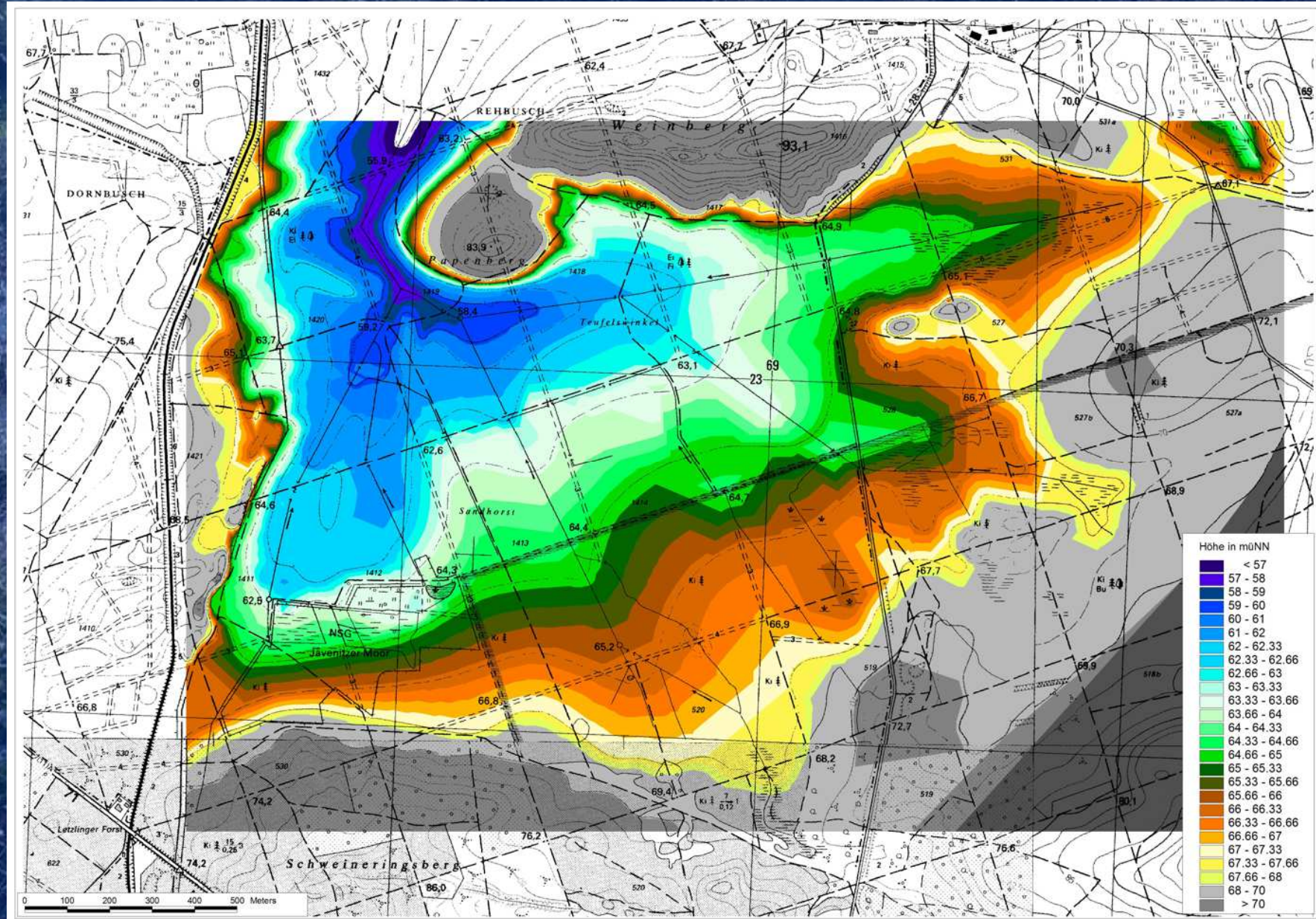
➔ Planungshistorie

Arbeitsschritte:

- erste Vermessungen im Bereich des H- Gestell 2002
- Hydrologische Daten des LHW
- Auftragserteilung durch die LSBB ST 2006
- Einrichten des Messnetzes 2006
- Moorkundliches Gutachten 2007
- Pegelbeobachtungen und Auswertungen 2007 - 2010
- Stauversuch 2009 - 2010
- Übergabe Genehmigungsplanung 2011
- Baugenehmigung 2012
- Bauanlauf 2018
- Bauende 2019
- Hydrologisches Monitoring ab 2018

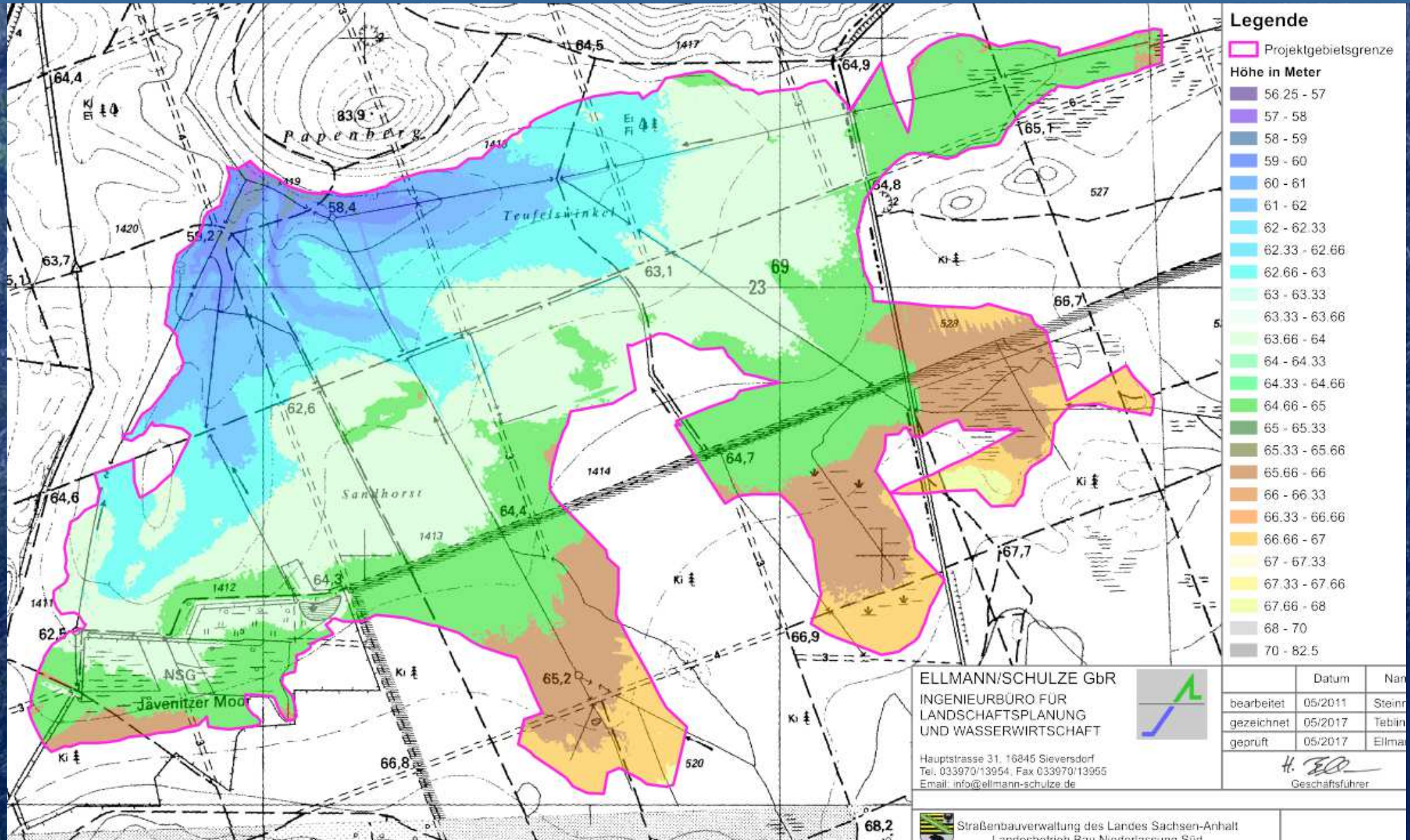
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Relief (TK 10)



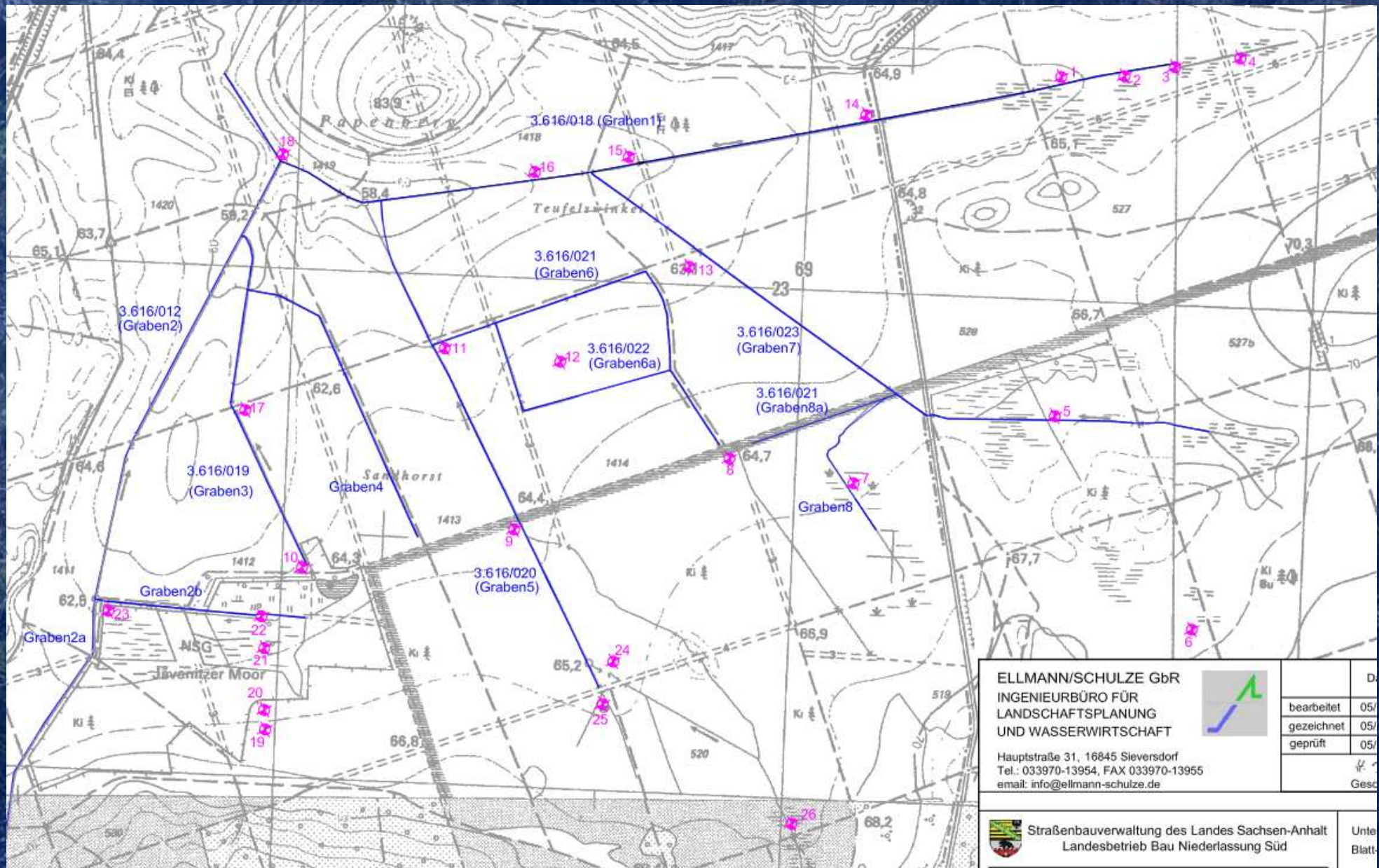
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Relief (DGM 2)



Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Moorbohrungen




ELLMANN/SCHULZE GbR
INGENIEURBÜRO FÜR
LANDSCHAFTSPLANUNG
UND WASSERWIRTSCHAFT



bearbeitet	05/
gezeichnet	05/
geprüft	05/

Hauptstraße 31, 16845 Sieversdorf
Tel.: 033970-13954, FAX 033970-13955
email: info@ellmann-schulze.de

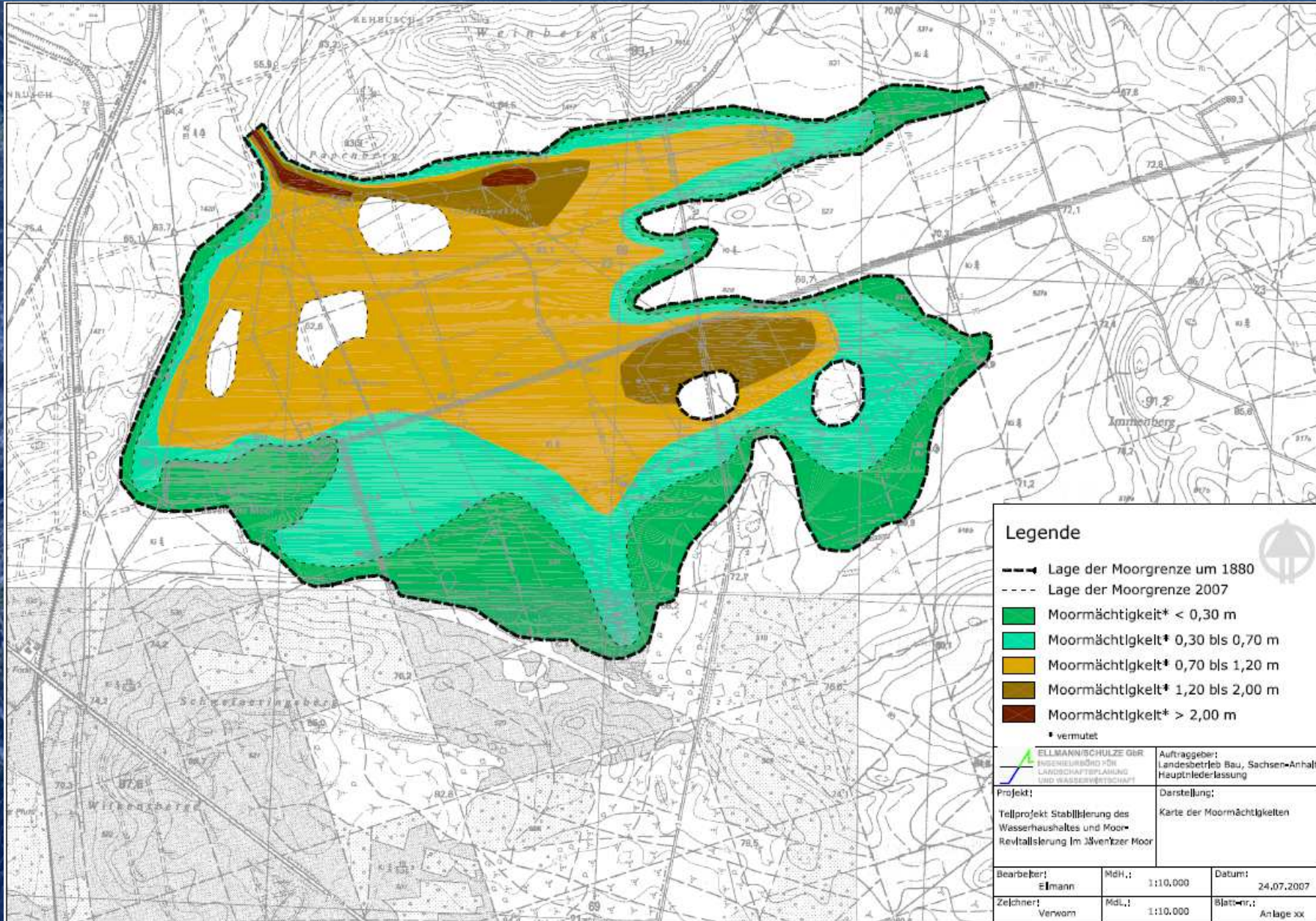


Straßenbauverwaltung des Landes Sachsen-Anhalt
Landesbetrieb Bau Niederlassung Süd

Unte
Blatt

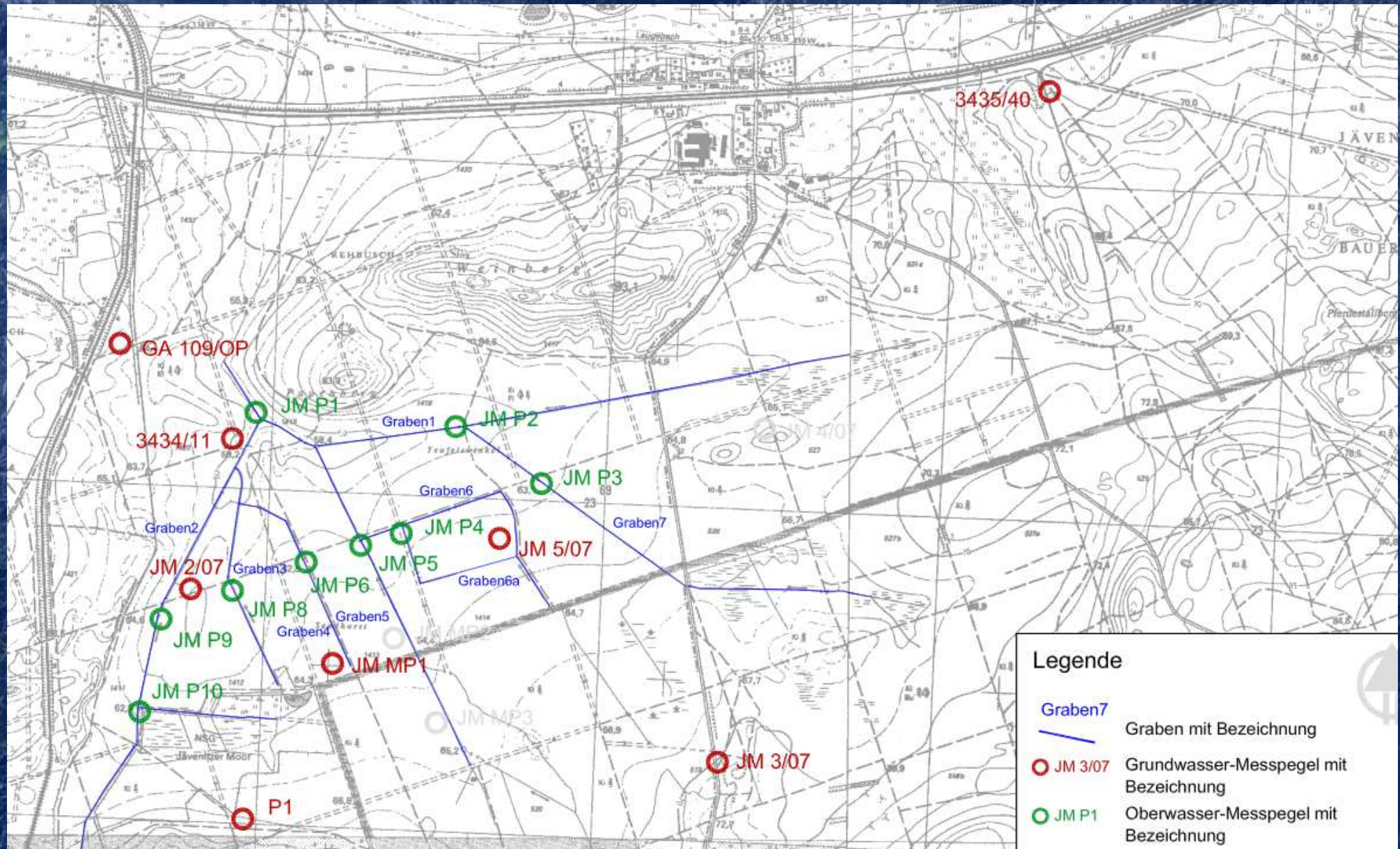
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Moormächtigkeiten



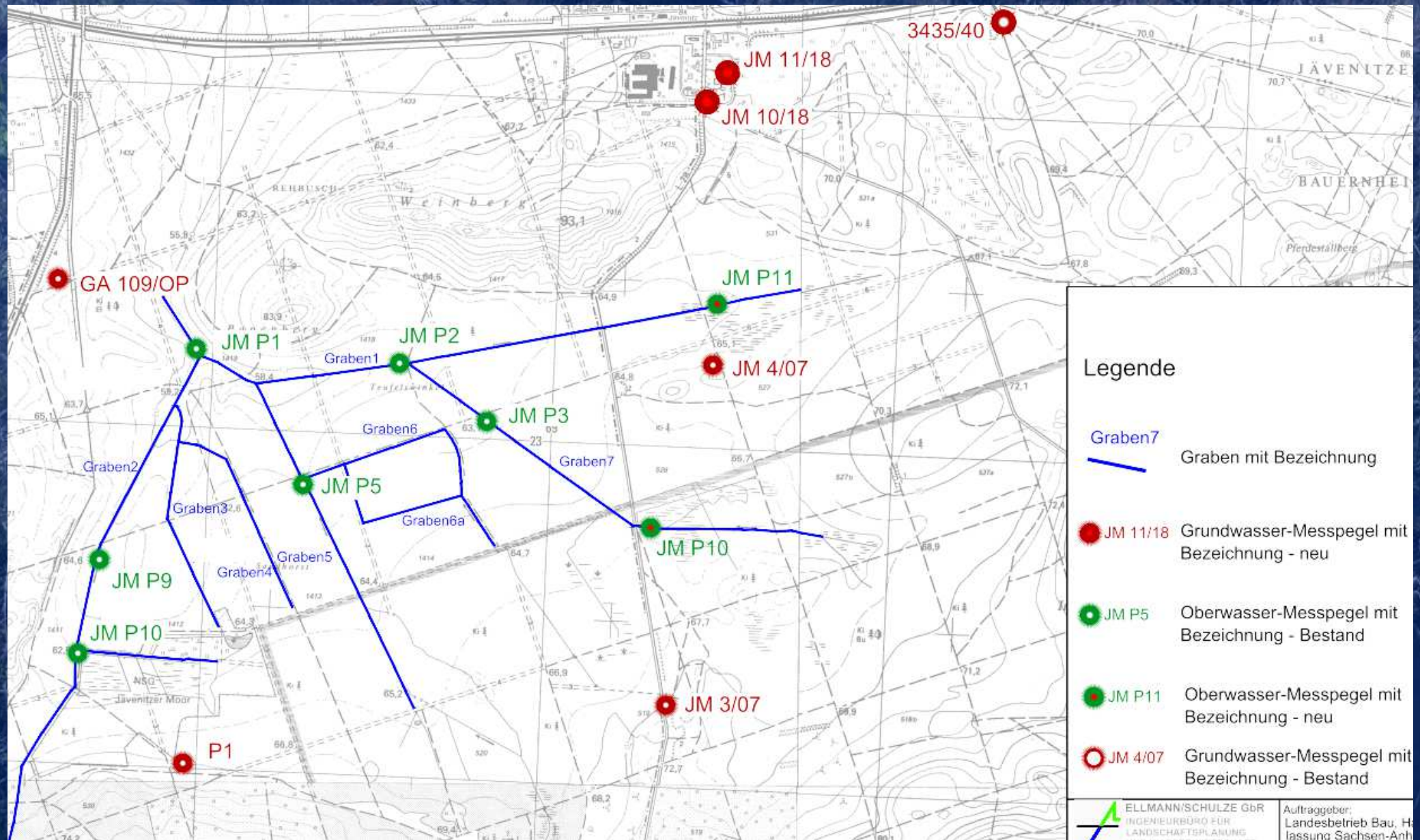
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Pegelnetz



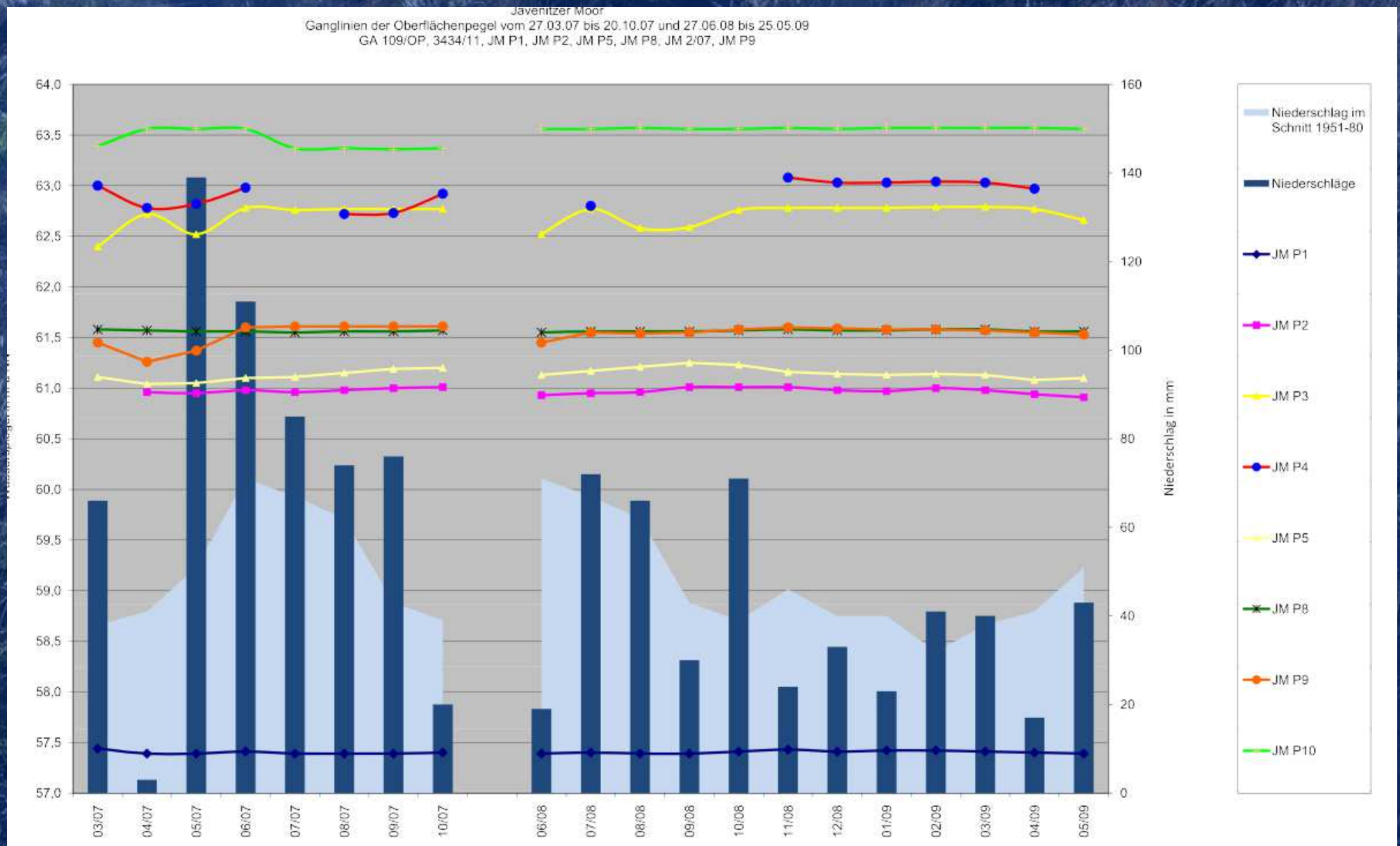
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Pegelnetz



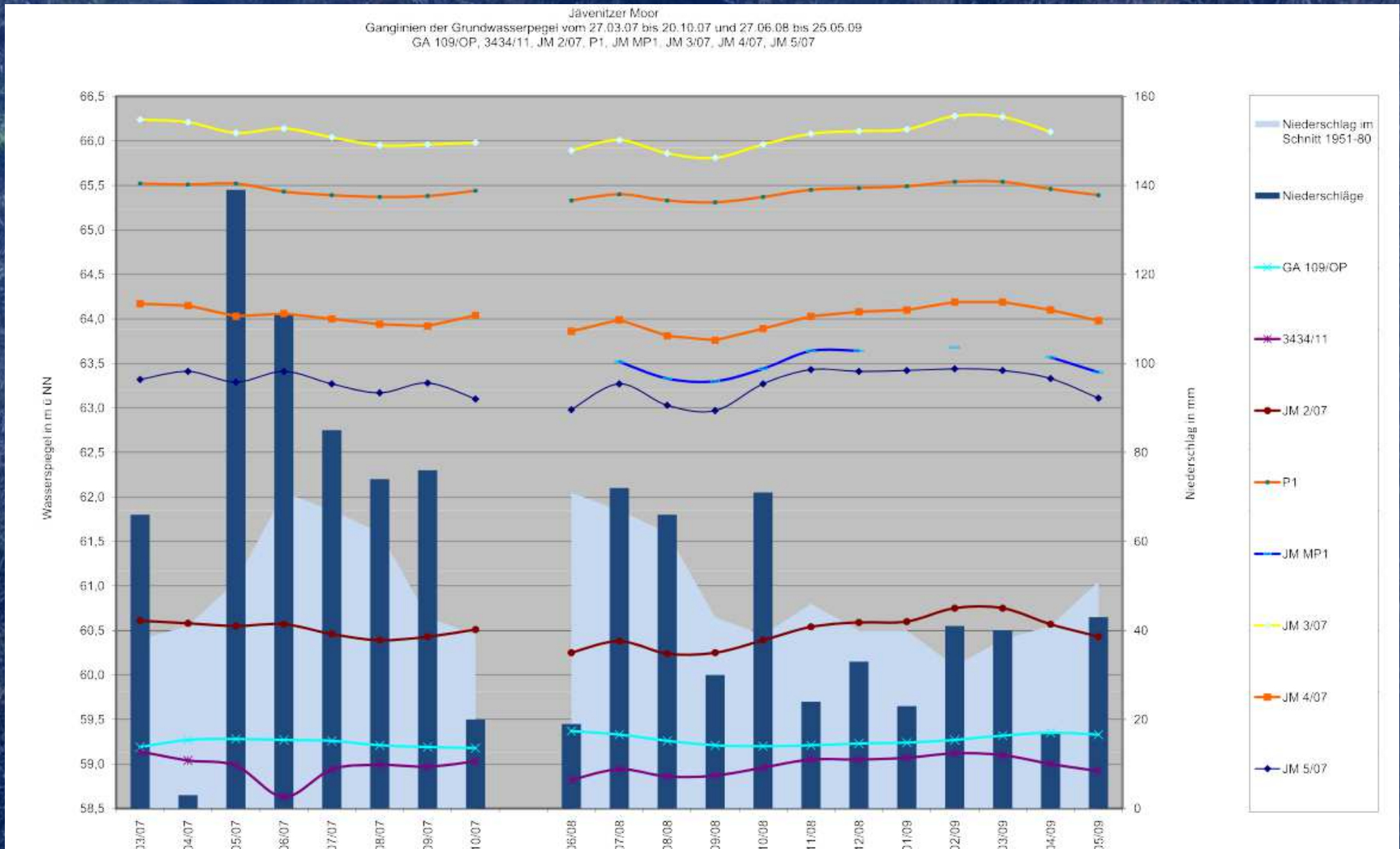
Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Messwerte



Jävenitzer Moor

➔ Grundlagenerfassungen - Messwerte



Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010

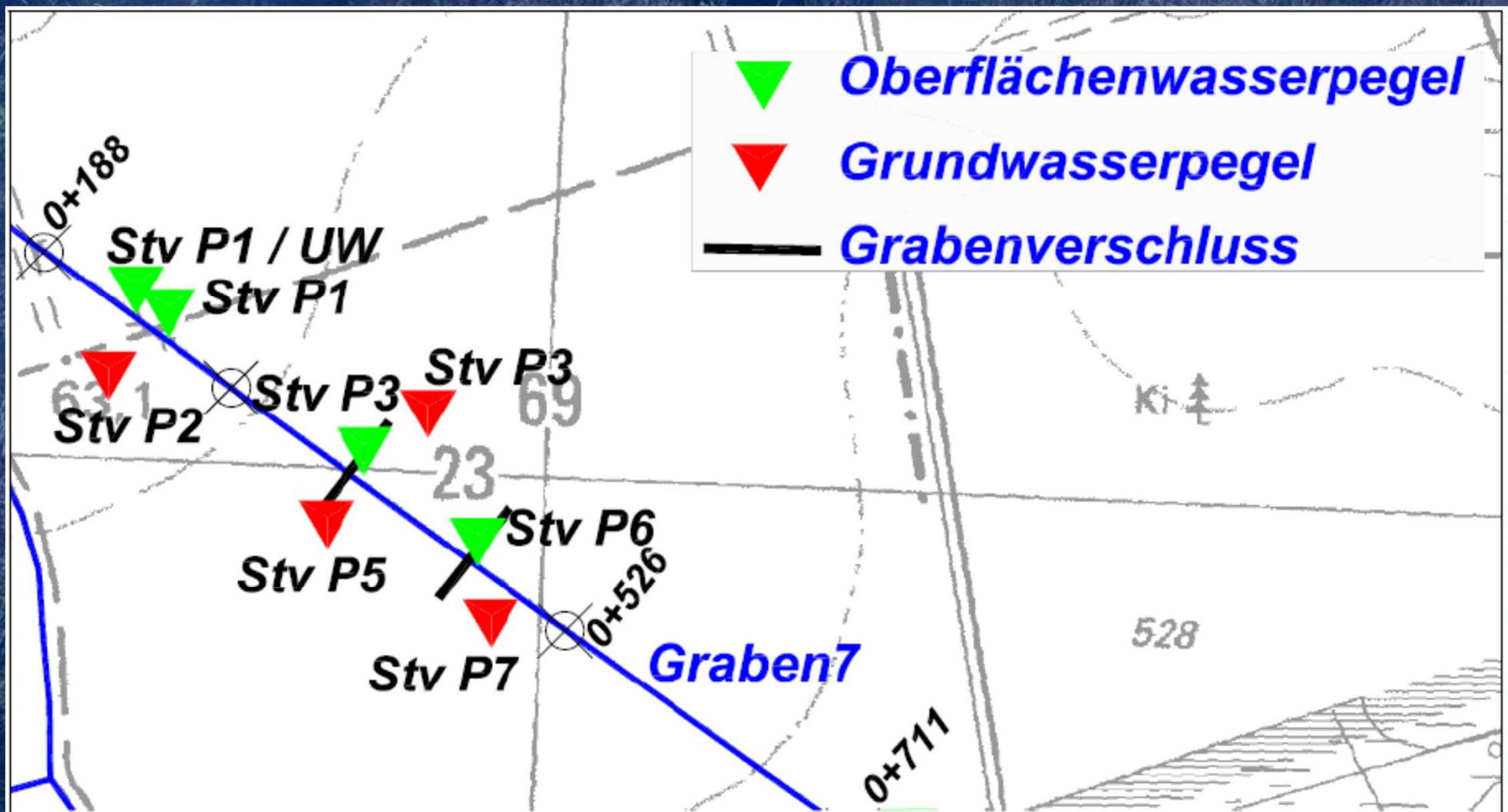


Abbildung 1: Pegelstandorte und Grabenverschlüsse

Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010



Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010



Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010



Jävenitzer Moor

→ Stauversuch 09/2009 – 03/2010

Tab. 2: Ergebnisse der Stichtagsmessungen der Wasserstände

Stauversuch Graben 7 Jävenitzer Moor

Stichtagsmessungen Messbeginn 11.12.2009 Messende 08.03.2010

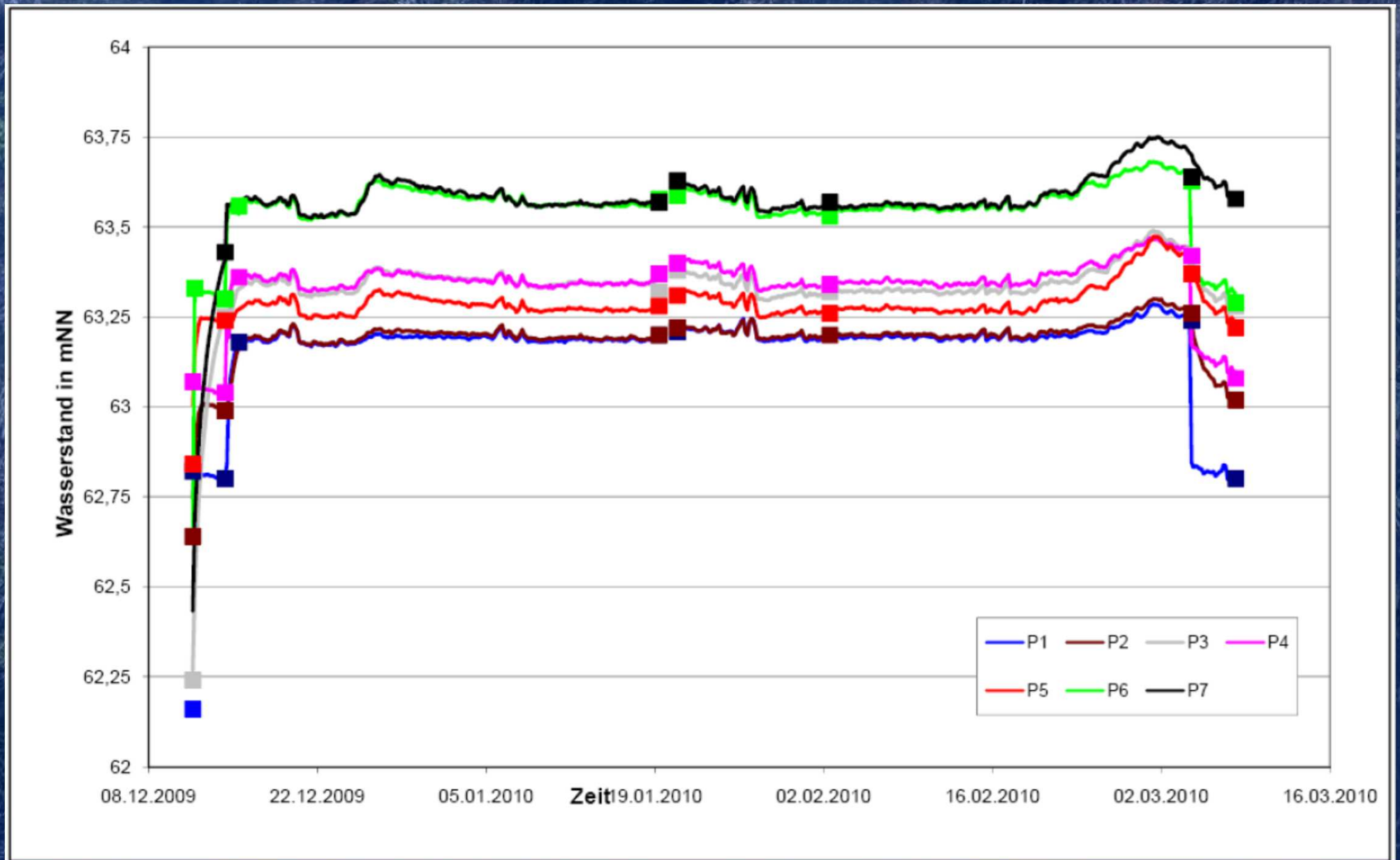
Datum	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	UW - Stau
PN (NN)	63,43	64,08	64,08	64,08	64,24	64,19	64,77	63,95
11.12.2009	62,82	62,64	62,24	63,07	62,84	63,33	62,16	62,63
14.12.2009	62,8	62,99	63,25	63,04	63,24	63,3	63,43	62,6
15.12.2009	63,18			63,36		63,56		62,57
07.01.2010	63,19*			63,35*		63,58*		62,56*
19.01.2010	63,2	63,2	63,32	63,37	63,11	63,58	63,44	62,59
20.01.2010	63,21	63,22	63,38	63,4	63,31	63,59	63,63	62,59
02.02.2010	n.m.	63,2	63,32	63,34	63,26	63,53	63,57	62,56
04.03.2010	63,24	63,26	63,42	63,42	63,37	63,63	63,64	63,23
08.03.2010	62,8	63,02	63,28	63,08	63,22	63,29	63,58	62,57

delta h Stauwand bei P4: 0,17m; delta h bei P6: 0,22m

* Eisoberkante

Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010



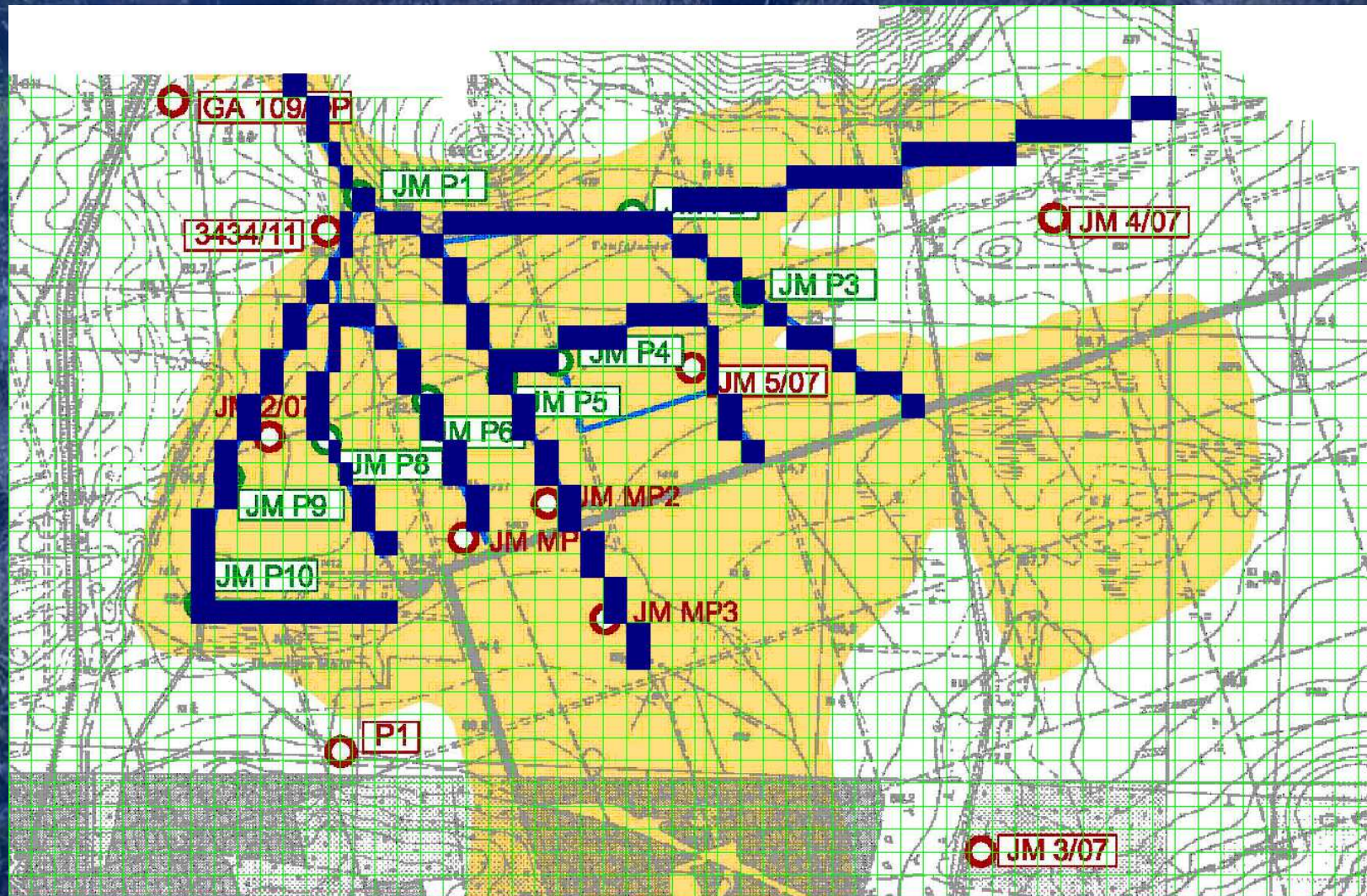
Jävenitzer Moor

➔ Stauversuch 09/2009 – 03/2010



Jävenitzer Moor

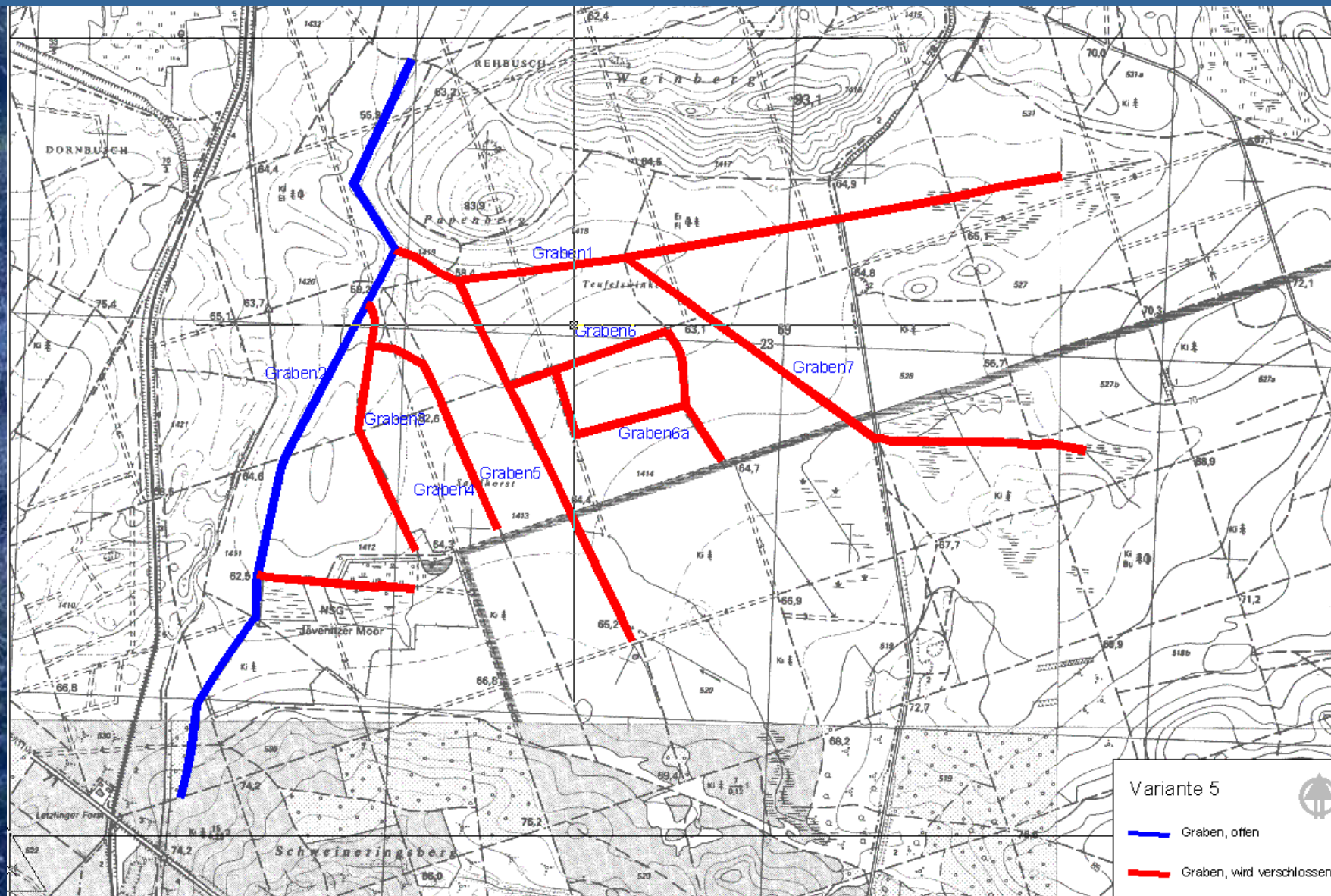
➔ Modellierung der lokalen Grundwasserdynamik



Modellraster

Jävenitzer Moor

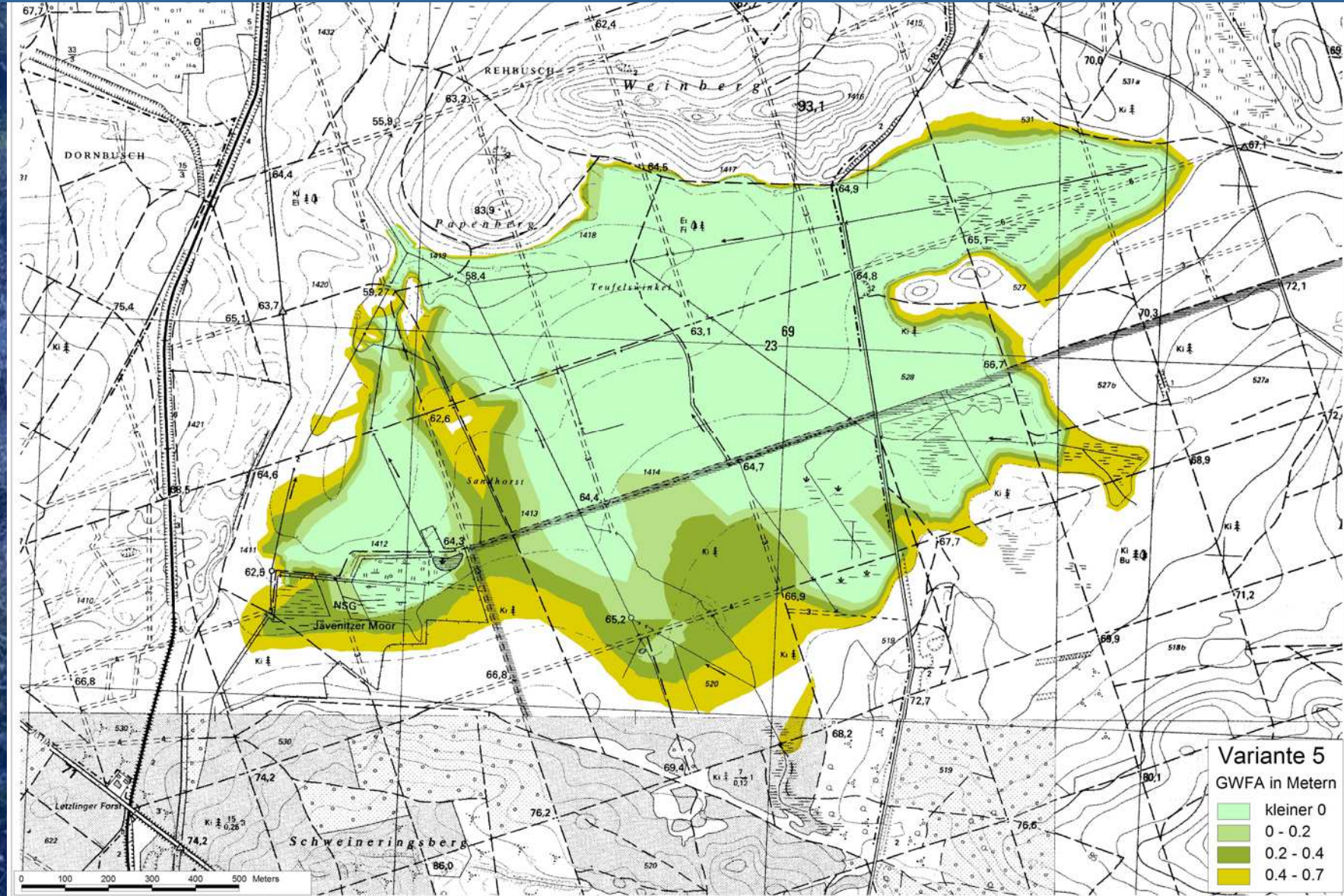
➔ Modellierung der lokalen Grundwasserdynamik



Variante 5

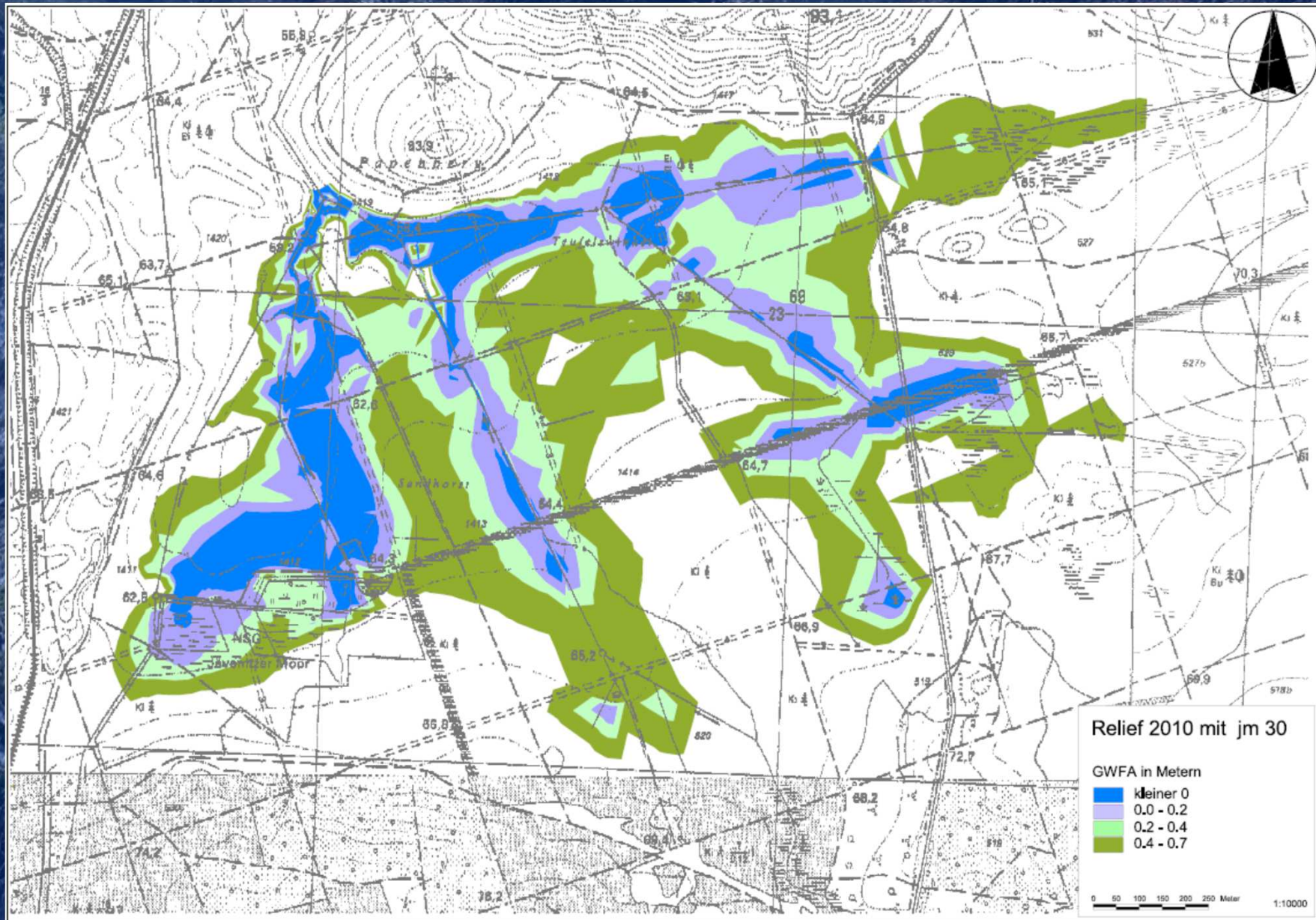
Jävenitzer Moor

➔ Modellierung der lokalen Grundwasserdynamik



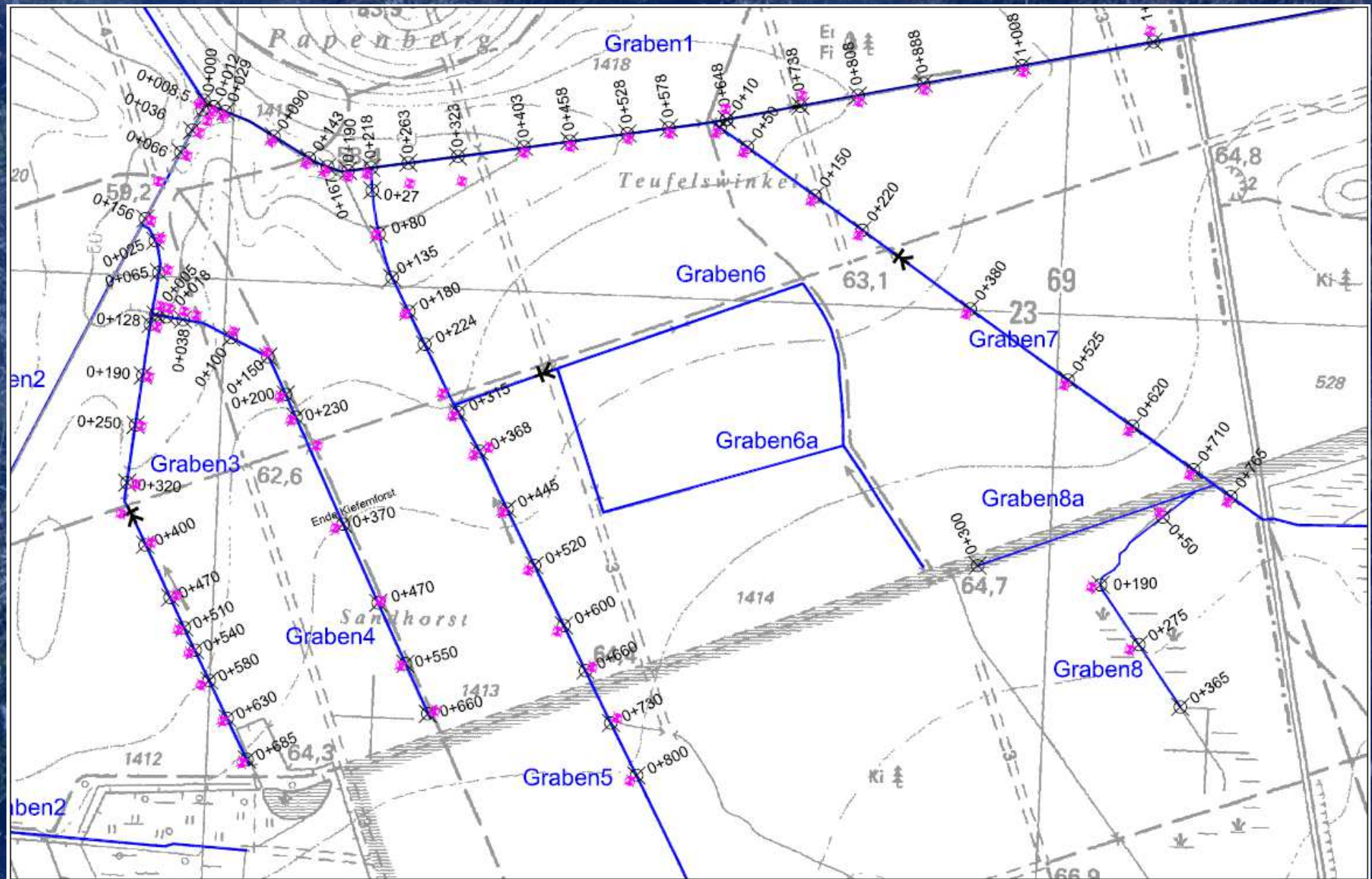
Jävenitzer Moor

➔ Modellierung der lokalen Grundwasserdynamik



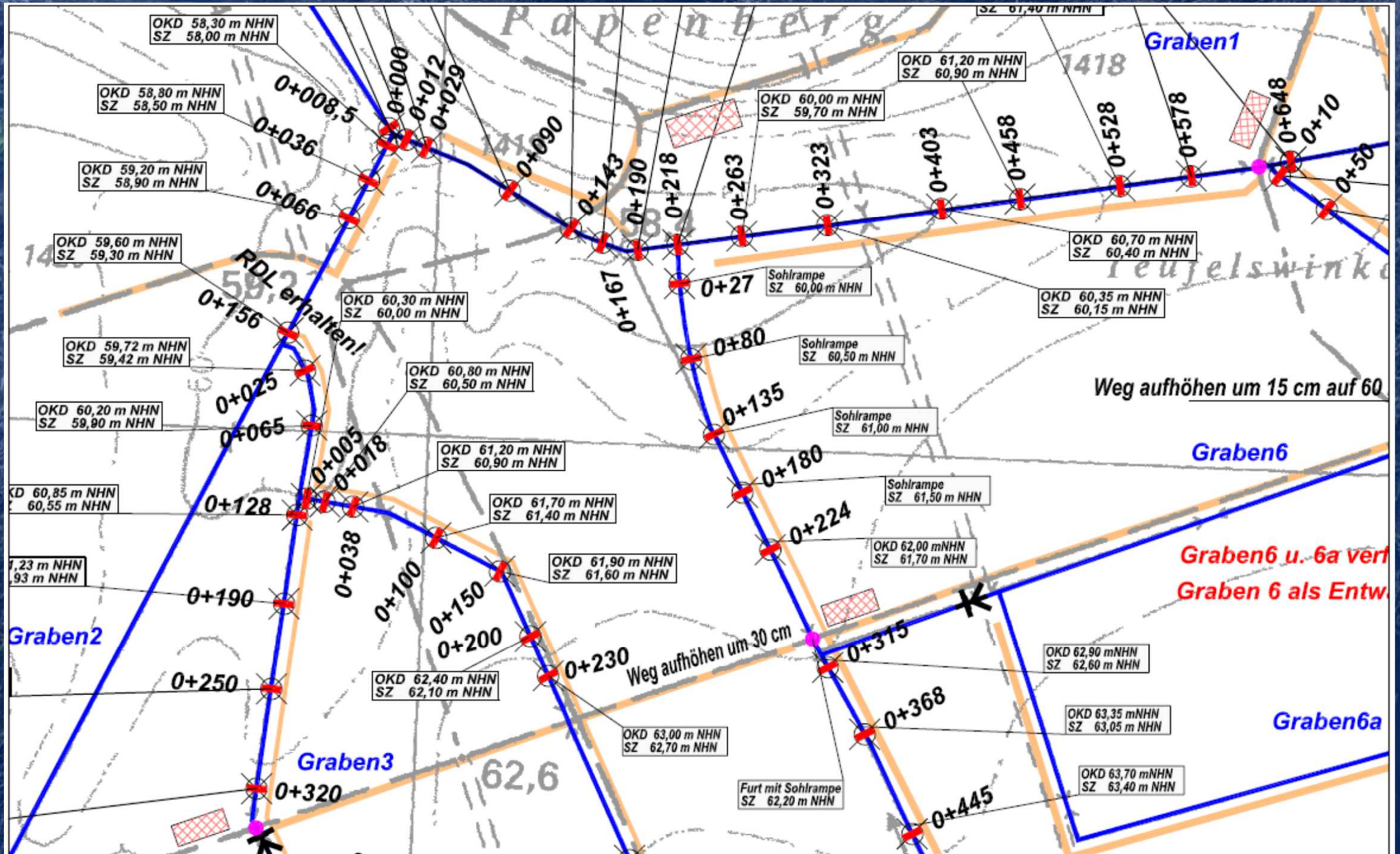
Jävenitzer Moor

➔ Genehmigungsplanung



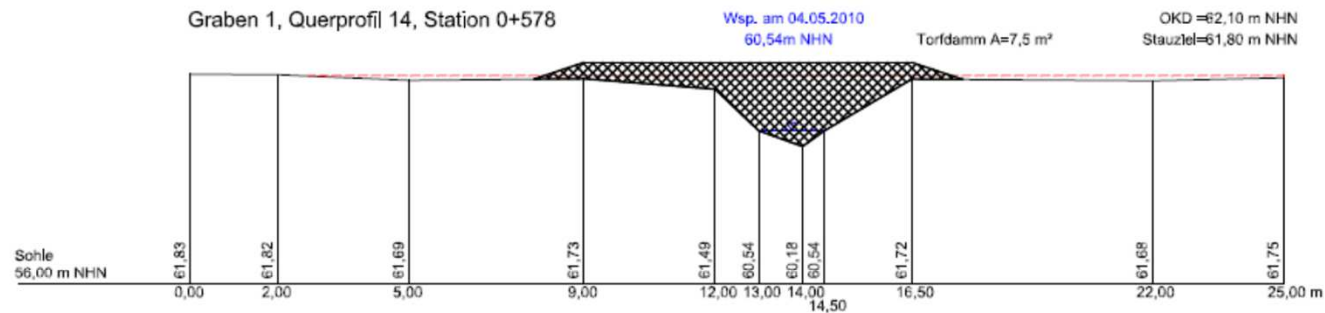
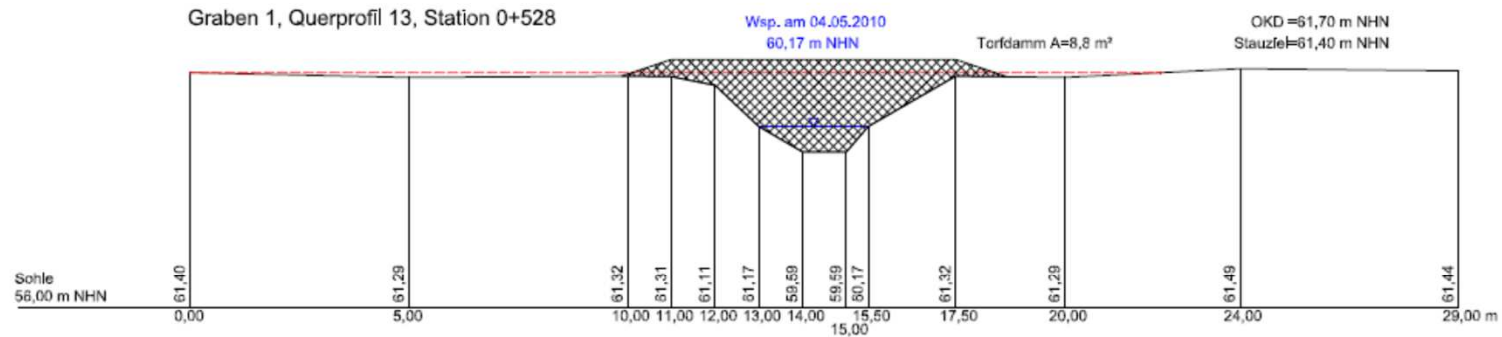
Jävenitzer Moor

➔ Genehmigungsplanung



Jävenitzer Moor

➔ Genehmigungsplanung

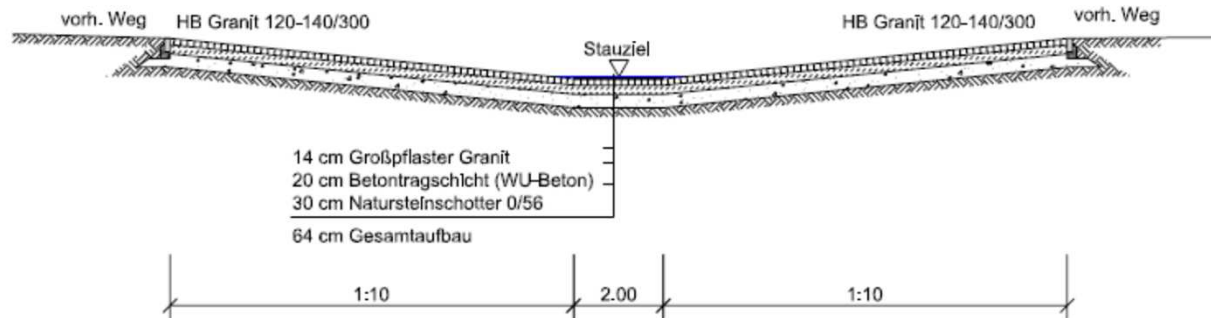


		Auftraggeber: Landesbetrieb Bau, Hauptnieder- lassung Sachsen-Anhalt	
Projekt: Genehmigungsplanung Revitalisierung Jävenitzer Moor		Darstellung: PLANUNG, Graben 1 Querprofil Station 0+528 und 0+578	
Bearbeiter: Stehmetz	MäL: 1:100	Datum: 21.06.2010	
Zeichner: Verworn	MäL: 1:100	Blatt-Nr.: Anlage 10,1,5	

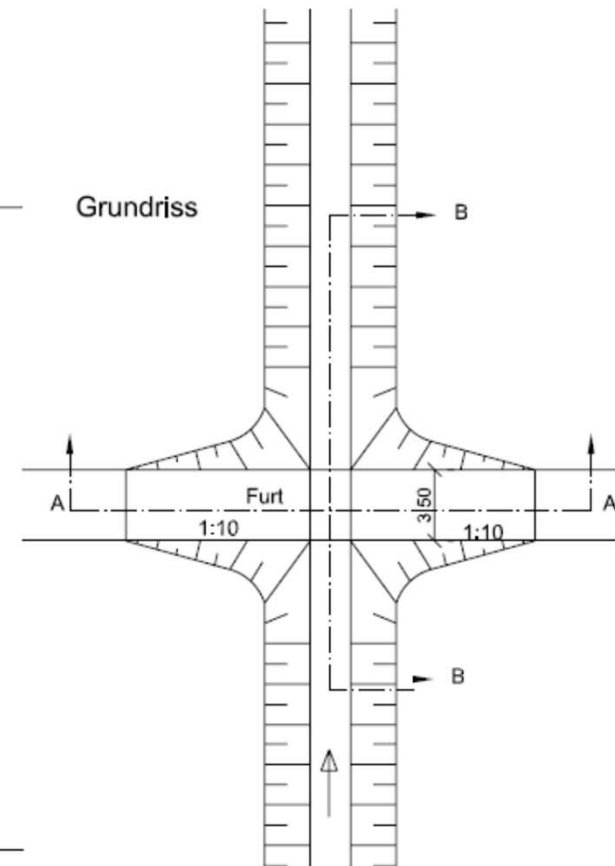
Jävenitzer Moor

➔ Genehmigungsplanung

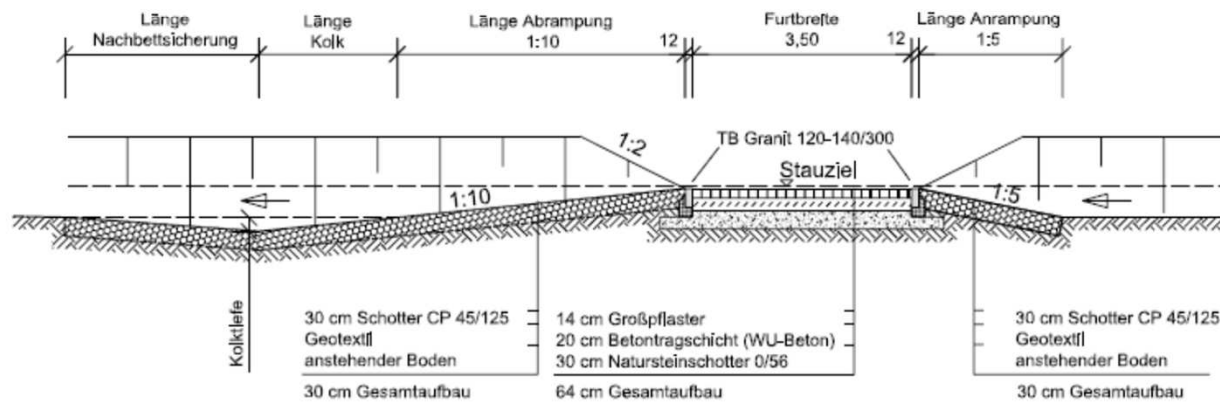
Schnitt A-A



Grundriss

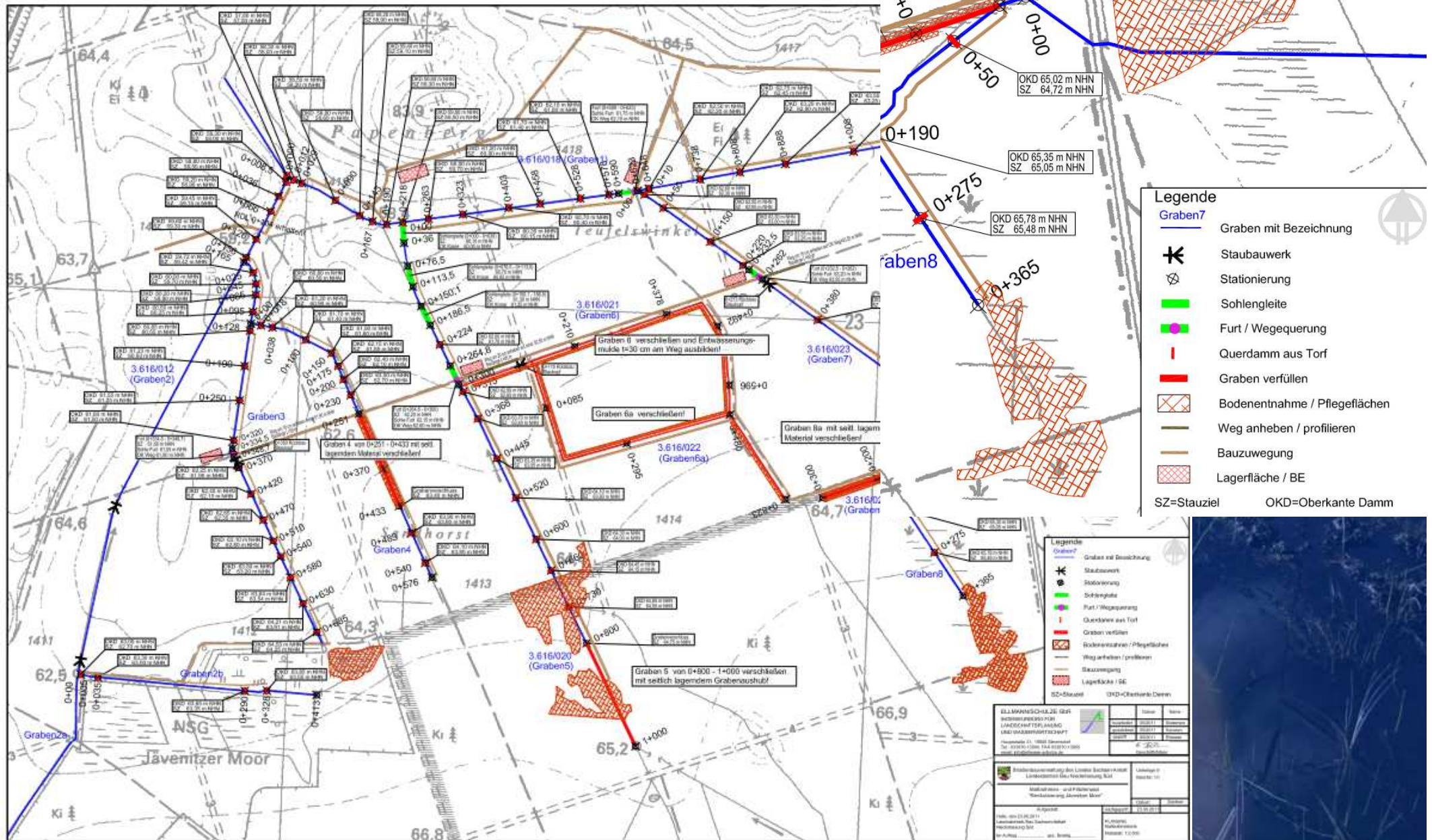


Schnitt B - B



Jävenitzer Moor

➔ Genehmigungsplanung



Jävenitzer Moor

➔ Umsetzung



Jävenitzer Moor

➔ Umsetzung



Jävenitzer Moor

➔ Umsetzung



Jävenitzer Moor

➔ Umsetzung



Jävenitzer Moor

➔ Umsetzung



Jävenitzer Moor

➔ Monitoring - Messwarterfassung

Datum / Pegel	GA 109/OP	JM P1	P1	JM P10	JM 3/07	JM 4/07	JM P2	JM P3	JM P5	JM P9	JM P11	JM P12	JM 10/18	JM 11/18
Pegelnulld [m NHN]	66,79	57,51	68,34	64,62	68,31	66,24	62,50	63,88	62,71	61,23	64,35	65,44	64,40	65,32
14.03.2019													61,84	trocken
31.03.2019	59,18	57,37	65,34	63,02	65,89	63,90	61,88	63,10	62,13	trocken	63,77	64,82	61,89	
30.04.2019	59,18	57,36	65,28	62,93	65,81	63,85	61,88	63,11	62,14	trocken	63,68	k.A.	61,81	
31.05.2019	59,15	57,34	65,22	62,67	65,71	63,74	61,89	63,05	62,14	trocken	trocken	trocken	61,72	
27.06.2019	59,09	57,33	65,13	trocken	65,54	63,55	61,88	62,84	62,13	trocken	trocken	trocken	61,65	trocken
31.07.2019	59,04	57,34	65,12	62,62	65,43	63,46	61,87	trocken	62,13	trocken	trocken	trocken	61,61	
31.08.2019	59,00	57,33	65,07	trocken	65,33	63,31	61,73	trocken	62,10	trocken	trocken	trocken	61,53	
30.09.2019	58,99	57,36	65,12	trocken	65,40	63,39	61,84	trocken	62,13	trocken	trocken	trocken	61,54	
31.10.2019	59,03	57,35	65,20	62,75	65,59	63,59	61,88	62,97	62,13	trocken	trocken	trocken	61,69	
30.11.2019	59,06	57,36	65,24	62,83	65,66	63,69	61,89	63,06	62,13	trocken	trocken	trocken	61,69	
18.12.2019	59,09	57,37					61,90	63,10	62,14	trocken			61,72	trocken
30.12.2019	59,08	57,37	65,27	62,89	65,75	63,78	61,91	63,11	62,15	trocken	63,64	64,60	61,76	
31.01.2020	59,11	57,38	65,28	62,91	65,77	63,82	61,87	63,07	62,13	trocken	63,72	64,70	61,76	
29.02.2020	59,14	57,44	65,35	63,07	65,91	63,96	61,90	63,28	62,15	trocken	63,75	64,90	61,92	
13.03.2020		57,40	65,35	63,06			61,90	63,23	62,14	trocken	63,82	64,91	61,97	trocken
31.03.2020	59,18	57,37	65,32	62,96	65,87	63,93	61,89	63,24	62,13	trocken	63,74	64,85	61,98	
30.04.2020	59,22	57,37	65,25	62,79	65,77	63,85	61,90	63,26	62,14	trocken	63,75	64,66	61,82	
31.05.2020	59,20	57,35	65,16	trocken	65,65	63,76	61,89	63,18	62,15	trocken	trocken	trocken	61,74	

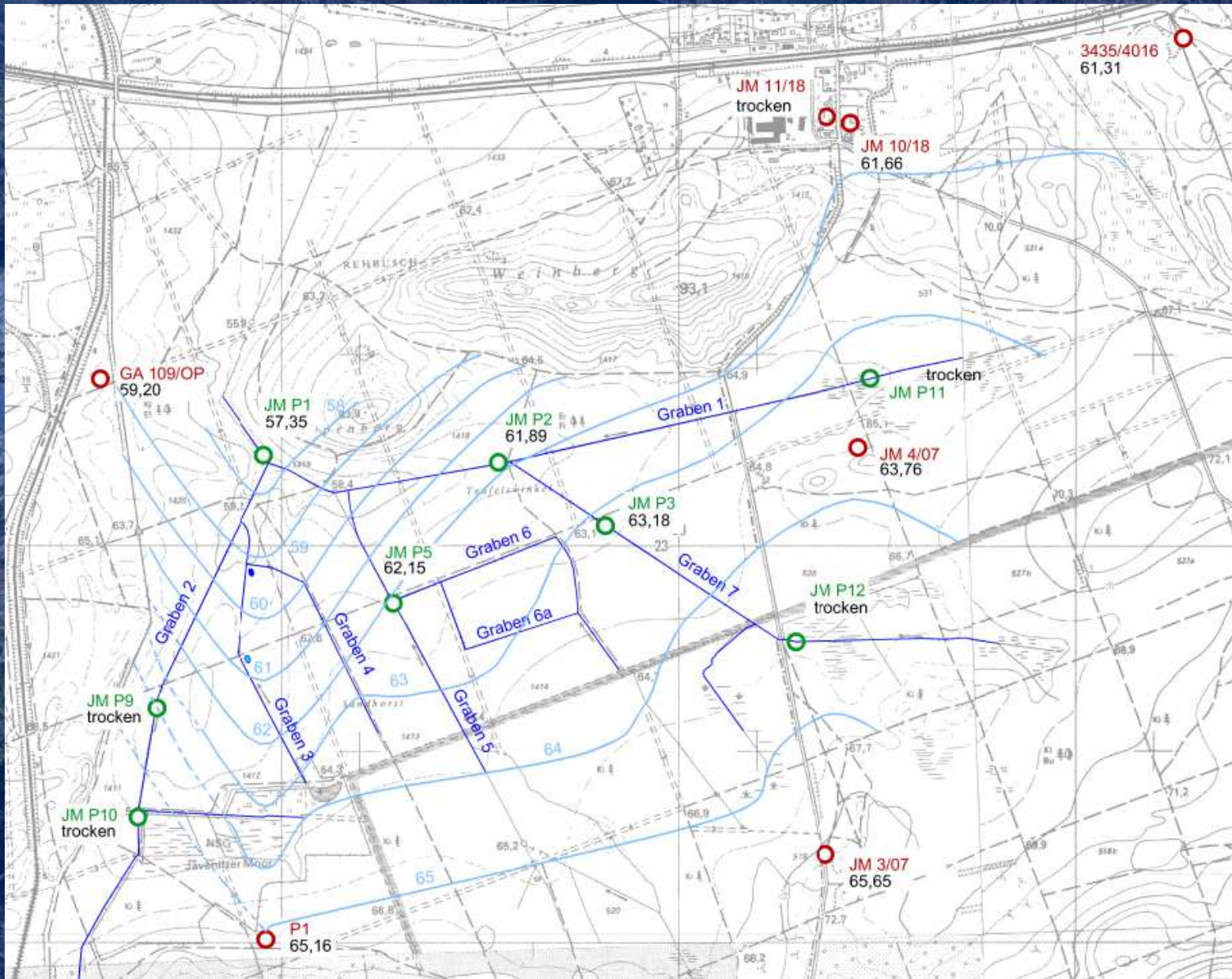
Datum / Pegel	GA 109/OP	JM P1	P1	JM P10	JM 3/07	JM 4/07	JM P2	JM P3	JM P5	JM P9	JM P11	JM P12	JM 10/18	JM 11/18
Pegelnulld [m NHN]	66,79	57,51	68,34	64,62	68,31	66,24	62,50	63,88	62,71	61,23	64,35	65,44	64,40	65,32
30.06.2020	59,14	57,36	65,13	trocken	65,57	63,67	61,88	63,14	62,13	trocken	trocken	trocken	61,72	
31.07.2020	59,08	57,35	65,08	trocken	65,44	63,52	61,89	trocken	62,13	trocken	trocken	trocken	61,85	
31.08.2020	59,01	57,35	65,09	trocken	65,41	63,43	61,88	trocken	62,13	trocken	trocken	trocken	61,59	
30.09.2020	58,98	57,35	65,13	62,60	65,45	63,51	61,88	trocken	62,13	trocken	trocken	trocken	61,6	
30.10.2020	59,01	57,39	65,17	62,77	65,54	63,60	61,90	63,16	62,13	trocken	trocken	trocken	61,65	
30.11.2020	59,03	57,37	65,18	62,73	65,61	63,68	61,91	63,29	62,15	trocken	trocken	trocken	61,68	
31.12.2020	59,05	57,38	65,20	62,77	65,66	63,76	61,93	63,23	62,13	trocken	63,65	trocken	61,71	
30.01.2021	59,08	57,38	65,26	62,79	65,75	63,85	61,93	63,24	62,14	trocken	63,75	64,71	61,82	
28.02.2021	59,14	57,39	65,34	62,79	65,92	63,99	61,93	63,26	62,17	trocken	63,77	64,92	62,03	
31.03.2021	59,21	57,38	65,28	62,80	65,83	63,95	61,90	63,25	62,17	trocken	63,79	64,82	61,93	trocken
30.04.2021	59,24	57,36	65,25	62,75	65,78	63,92	61,91	63,25	62,16	trocken	63,78	64,75	61,87	
31.05.2021	59,25	57,36	65,23	62,80	65,73	63,90	61,90	63,26	62,16	trocken	63,77	64,76	61,9	
30.06.2021	59,18	57,35	65,12	trocken	65,56	63,71	61,89	63,14	62,15	trocken	trocken	trocken	61,79	

Oberflächenwasserpegel

Grundwasserpegel

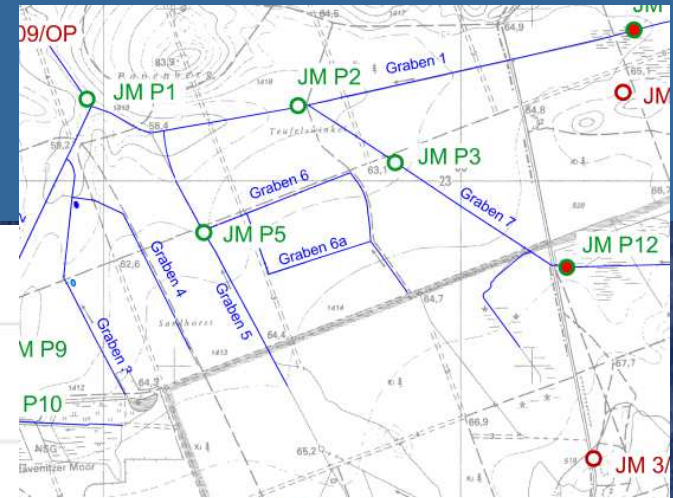
Jävenitzer Moor

➔ Monitoring - Hydroisohypsen



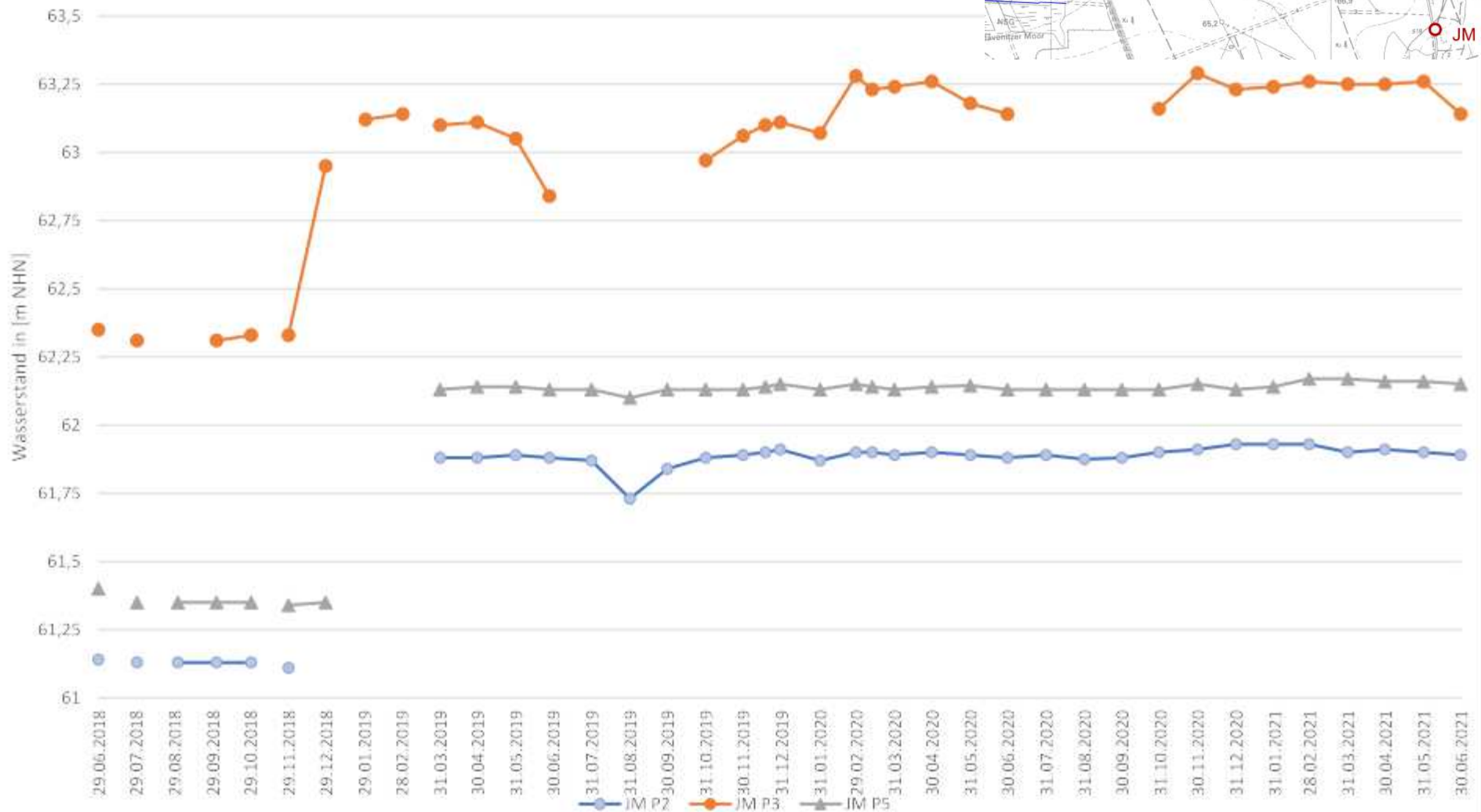
Jävenitzer Moor

➔ Monitoring



Anlage 8.3: Vergleich der Ganglinien aus dem Moorzentrum für den Zeitraum 2018 - 2021

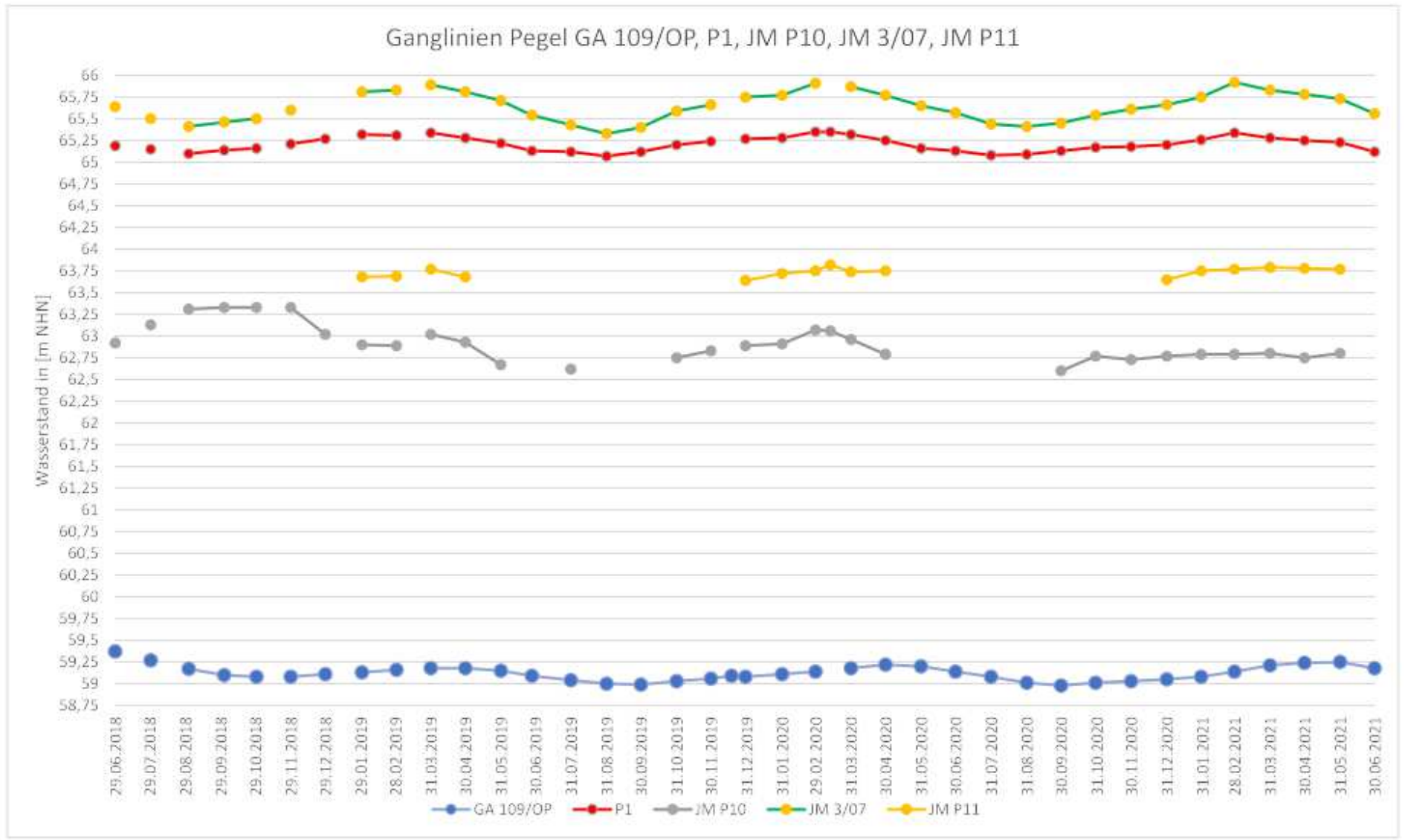
Ganglinien Pegel JM P2, JM P3, JM P5



Jävenitzer Moor

➔ Monitoring

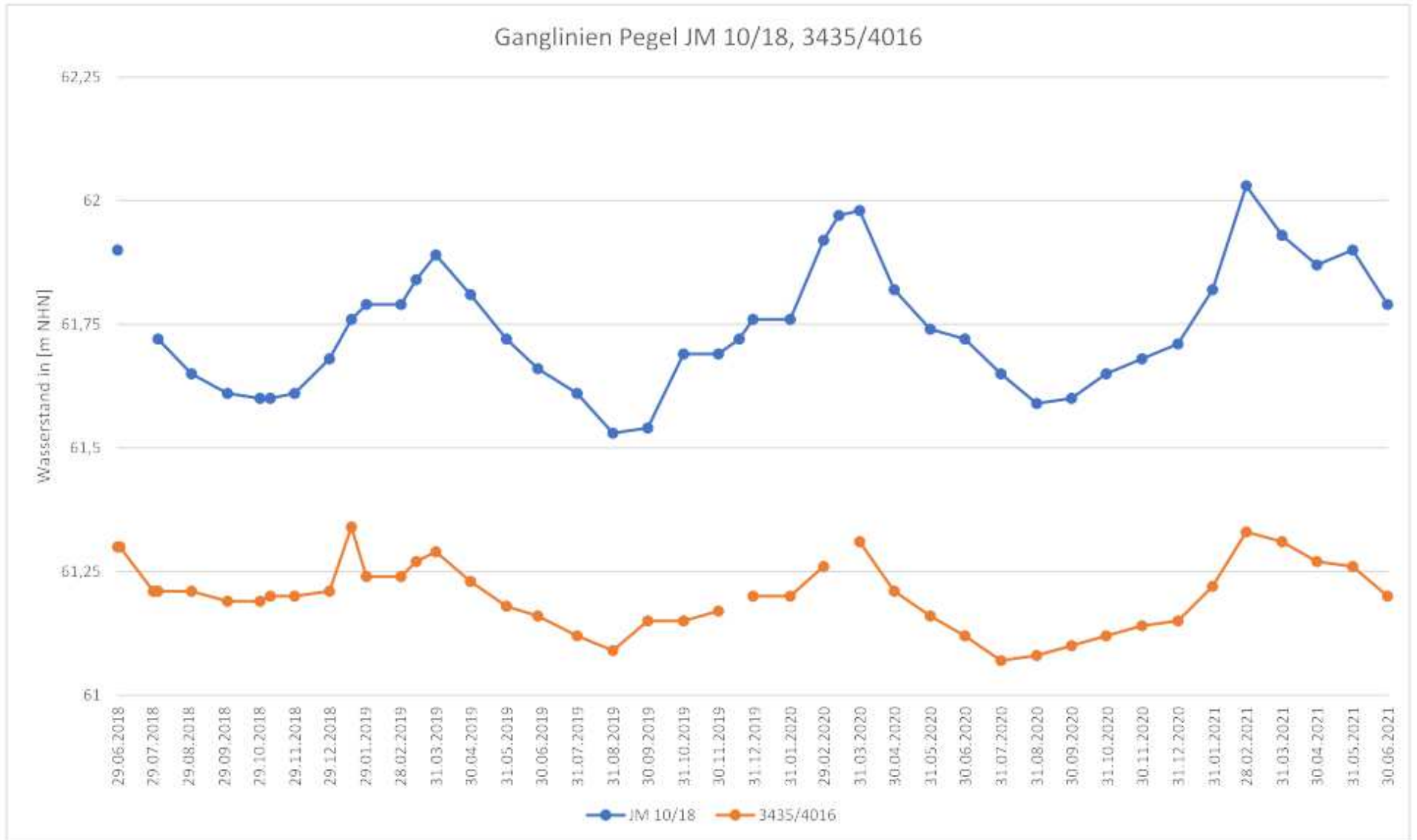
Anlage 8.1: Vergleich der Ganglinien aus dem Anstrombereich für den Zeitraum 2018 - 2021



Jävenitzer Moor

➔ Monitoring

Anlage 8.2: Vergleich der Ganglinien aus dem Abstrombereich für den Zeitraum 2018 - 2021



Jävenitzer Moor

➔ Monitoring

Tabelle 3: Klimatische Wasserbilanz 2018

2018	Jan [mm]	Feb [mm]	Mrz [mm]	Apr [mm]	Mai [mm]	Jun [mm]	Jul [mm]	Aug [mm]	Sep [mm]	Okt [mm]	Nov [mm]	Dez [mm]	Jahr [mm]
P	58	6	49	62	10	10	24	15	27	14	2	39	523
ETP	13	10	24	81	133	122	153	117	68	34	11	11	775
KWB	45	-4	25	-19	-123	-112	-129	-102	-41	-20	-9	28	-252

Tabelle 4: Klimatische Wasserbilanz 2019

2019	Jan [mm]	Feb [mm]	Mrz [mm]	Apr [mm]	Mai [mm]	Jun [mm]	Jul [mm]	Aug [mm]	Sep [mm]	Okt [mm]	Nov [mm]	Dez [mm]	Jahr [mm]
P	42	18	60	31	27	61	27	41	50	64	38	33	492
ETP	13	26	42	85	91	160	121	104	54	29	10	10	745
KWB	29	-8	18	-54	-64	-99	-94	-63	-4	35	28	23	-253

Tabelle 5: Klimatische Wasserbilanz 2020

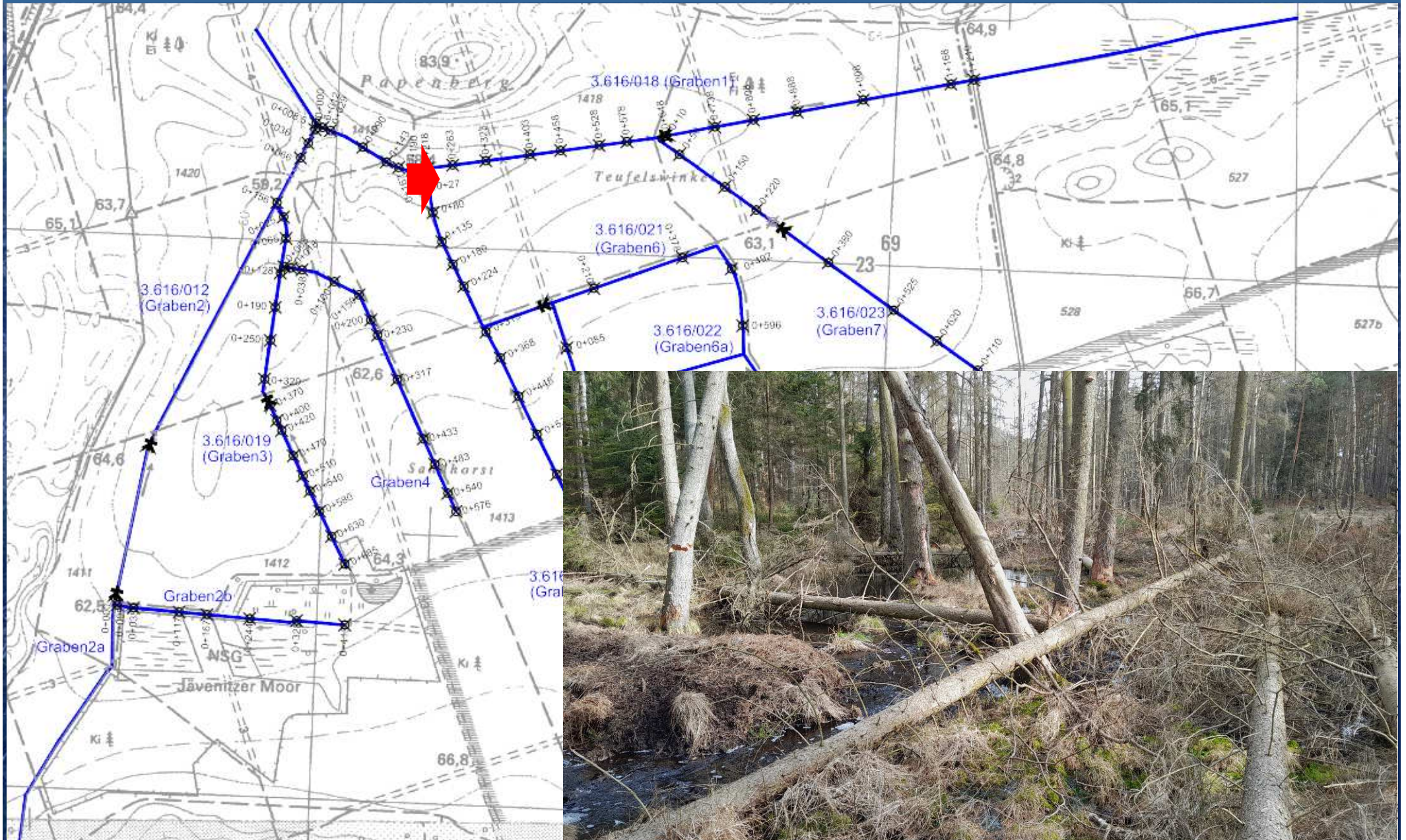
2020	Jan [mm]	Feb [mm]	Mrz [mm]	Apr [mm]	Mai [mm]	Jun [mm]	Jul [mm]	Aug [mm]	Sep [mm]	Okt [mm]	Nov [mm]	Dez [mm]	Jahr [mm]
P	25	88	25	12	35	61	56	55	55	63	14	34	523
ETP	14	31	47	95	100	115	111	113	55	25	12	7	725
KWB	11	57	-22	-83	-65	-54	-55	58	0	38	2	27	-202

Tabelle 6: Klimatische Wasserbilanz 2021

2021	Jan [mm]	Feb [mm]	Mrz [mm]	Apr [mm]	Mai [mm]	Jun [mm]	Jul [mm]	Aug [mm]	Sep [mm]	Okt [mm]	Nov [mm]	Dez [mm]	Jahr [mm]
P	50	50	21	27	66	51							265
ETP	9	14	42	60	86	127							338
KWB	41	36	-21	-33	-20	-76							-73

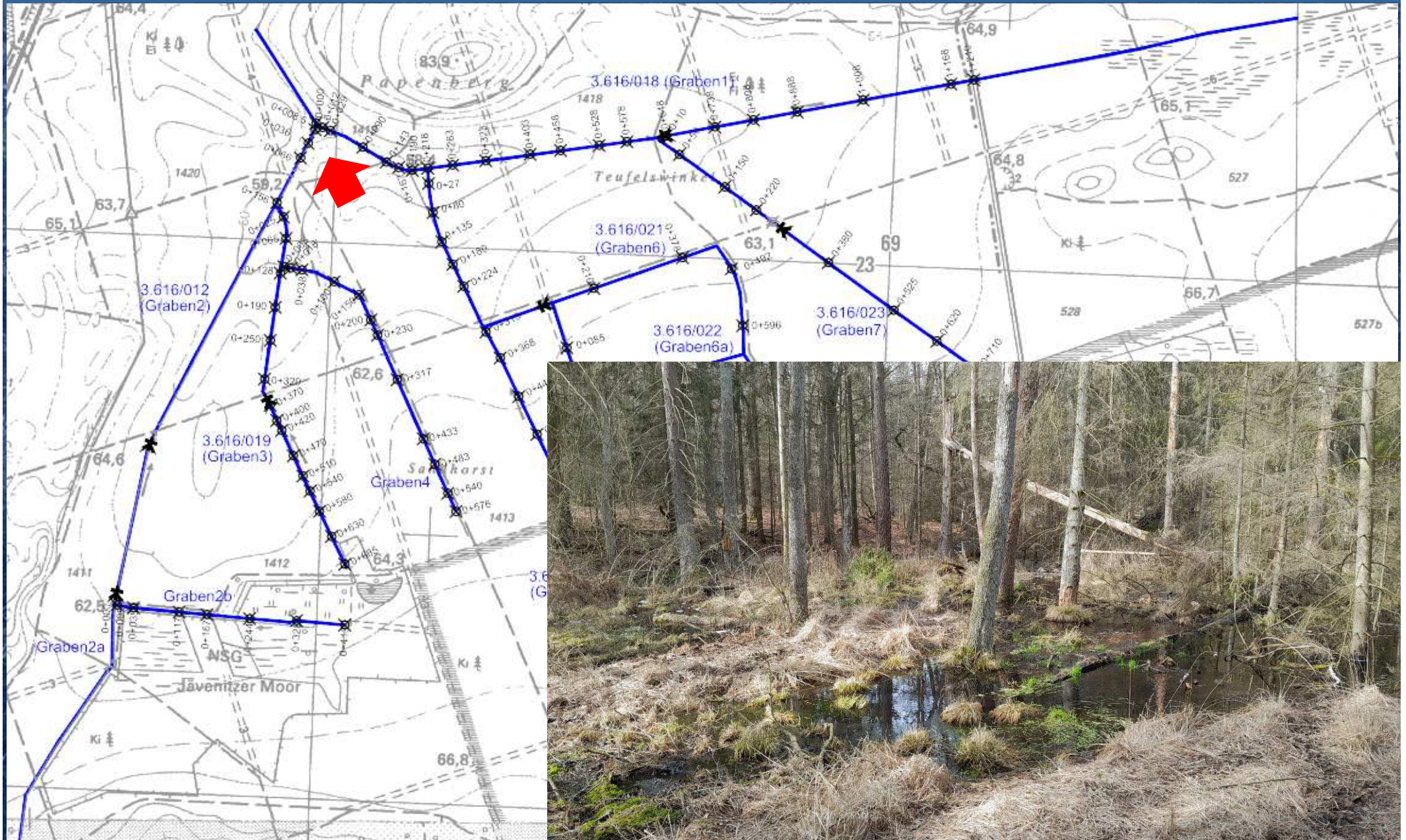
Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



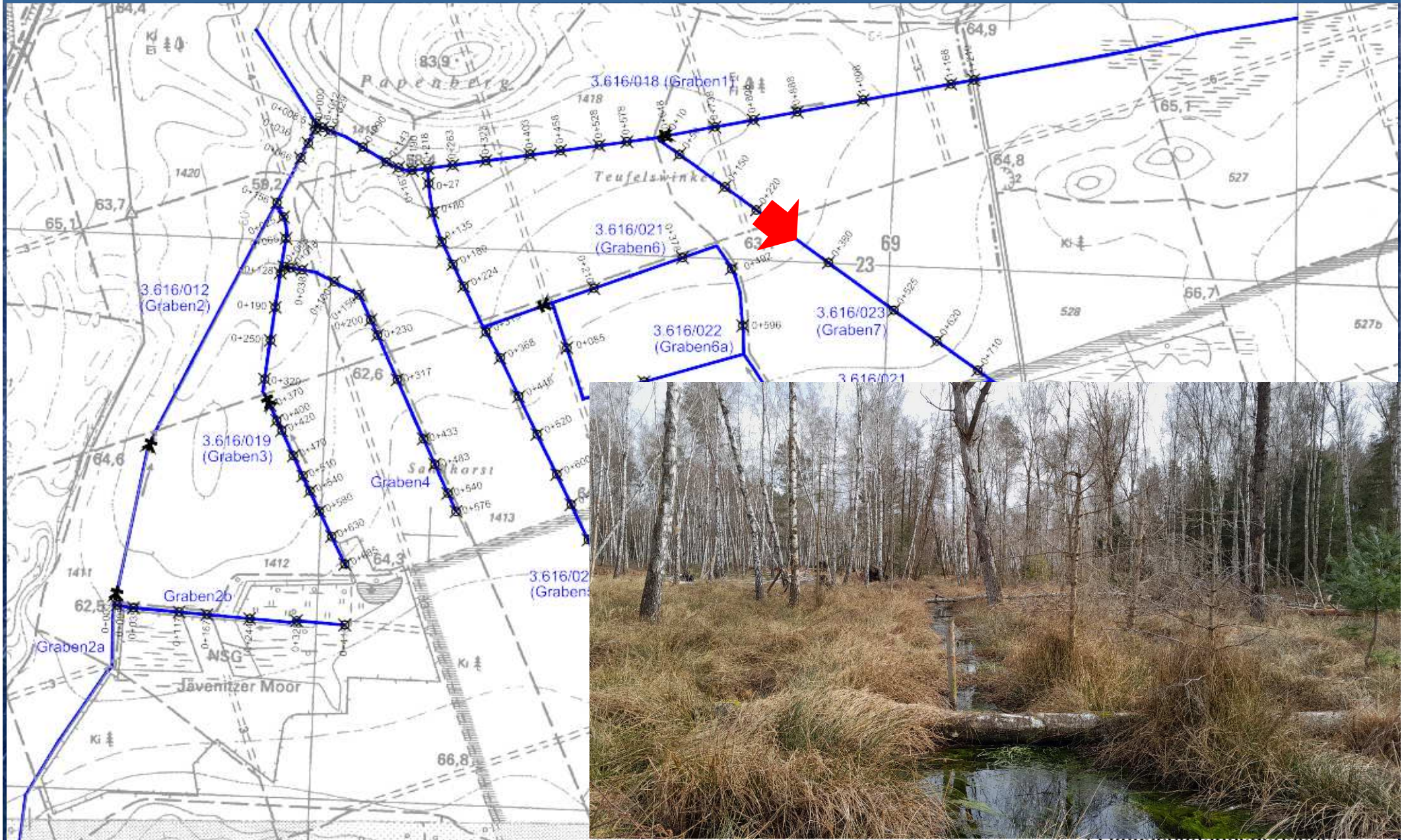
Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



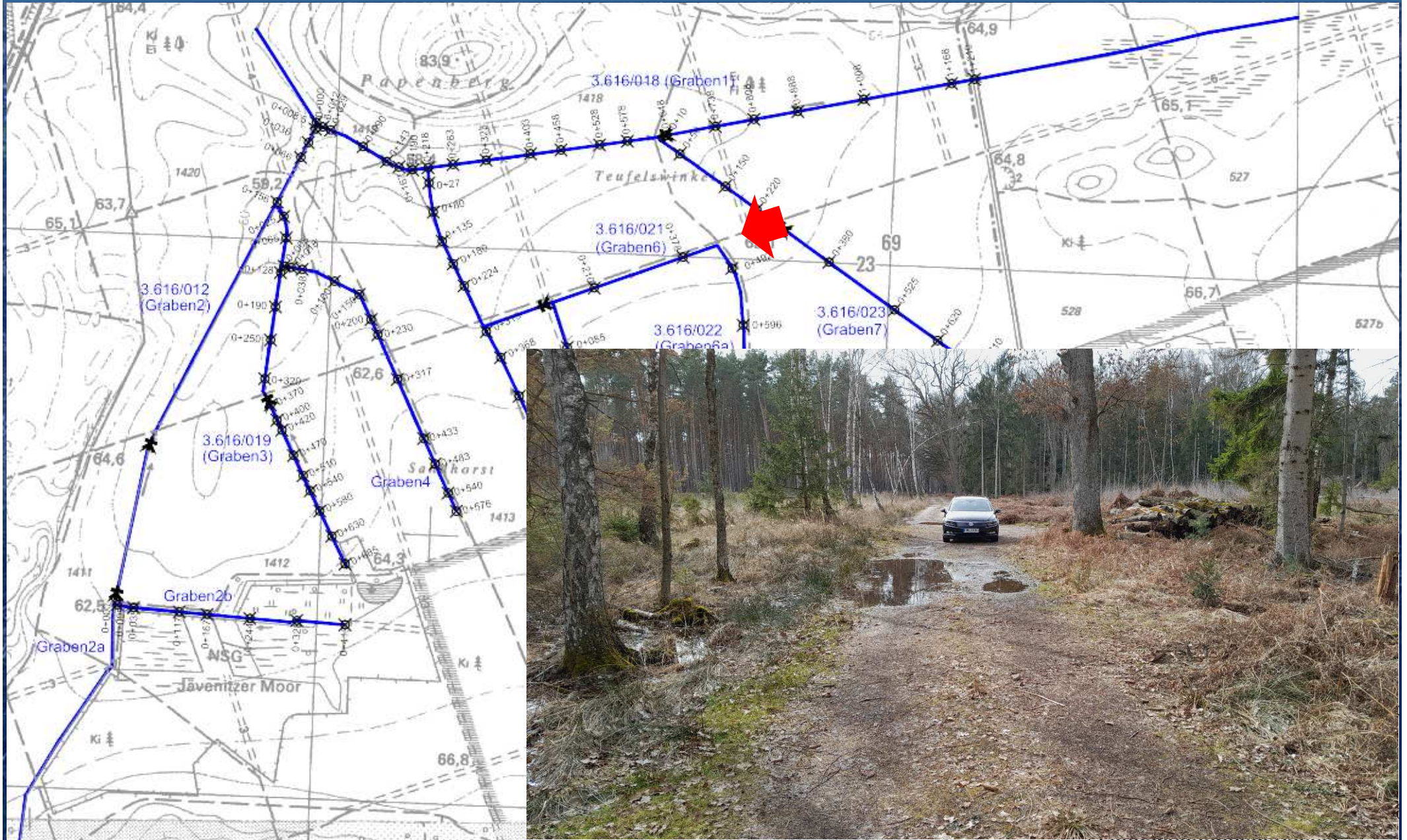
Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



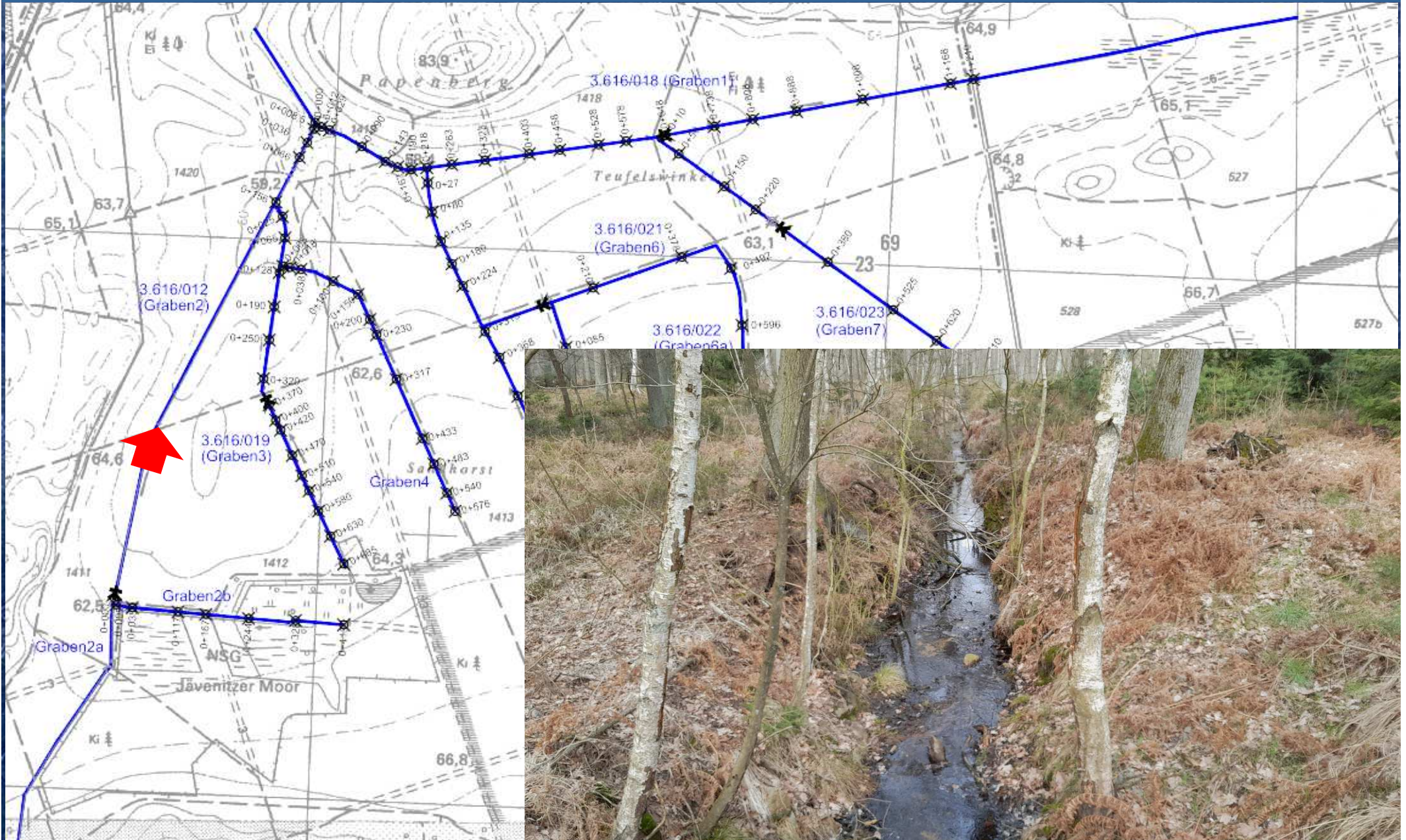
Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



Jävenitzer Moor

➔ Letzte Woche



Jävenitzer Moor

➔ Ende

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

A photograph of a bog landscape, likely the Jävenitzer Moor. The scene shows a path or stream winding through a wetland area with various plants and grasses. The lighting is somewhat dim, suggesting an overcast day or late afternoon. The overall tone is natural and somewhat somber.