

**Gemeindeverwaltung
Affalterbach**
Marbacher Str. 17
71561 Affalterbach

Ort
Winnenden
Datum
03.06.2013

**Bericht zur Grundwassermessung
Nr. 31810-E-25**

Unterlage 3 Nr. 4.4

Auftraggeber Gemeindeverwaltung Affalterbach

Projekt „Neubau Ortsentlastungsstraße Affalterbach“

hier : Messungen des Grundwasserstandes in den Pegeln 3+4 an der Kreisstraße K 1674 (Backnanger Straße) und in der Wasserfassung auf Flurstück Nr. auf Flurstück Nr. 3230

Messung des Grundwasserstandes bis zum 03.06.2013

Sachbearbeiter Harald Voigtmann, Dipl.-Geologe

Verteiler AG (2x) ; BS Ingenieure und KMB per e-mail

1. Durchgeführte Untersuchungen

In den Pegeln 3+4 an der K 1674 und in der Wasserfassung auf Flurstück Nr. 3230 wurden die Grundwasserstände am 3.6.2013 zum letzten Mal gemessen und beiliegend dokumentiert. Demzufolge ist das Grundwasser seit der letzten Messung durch die starken Niederschläge der letzten Tag wieder stark angestiegen. Am 02.01.2013 lag er bei 311.90 mNN, am 02.05. bei max. 310.75 mNN und am 03.06. bei max. 311.95 mNN. Zum Zeitpunkt der Messung lag der Wasserspiegel noch ca. 1.45 m unter OK Gelände. Im Zeitraum der Messungen sind somit Druckwasserspiegelschwankungen von bis zu 5.33 m aufgetreten.

Da das Grundwasser deutlich unter dem aktuell gemessenen Wasserstand zutritt (Wasserzutritt ca. 9.3-9.4 m unter OK Gelände bzw. ca. 5.55-5.65 m unter Aushubsohle, d.h. Auflast Boden auf wasserführender Schicht = 110 kN/m^2 gegenüber einem Wasserdruck von jetzt max. 79 kN/m^2 , d.h. Sicherheit gegen Auftrieb immer noch ca. 1.4) und beim geplanten Aushub die wasserführende Schicht nicht tangiert wird, kann auch eine Überschreitung des Bemessungswasserstandes wie er aktuell festgestellt wurde noch toleriert werden.

Der Wasserstand in der mitbeobachteten Wasserfassung ist ebenfalls gestiegen (um ca. 14 cm). Im Zeitraum der Messungen sind hier Wasserspiegelschwankungen von max. 0.21 m aufgetreten.

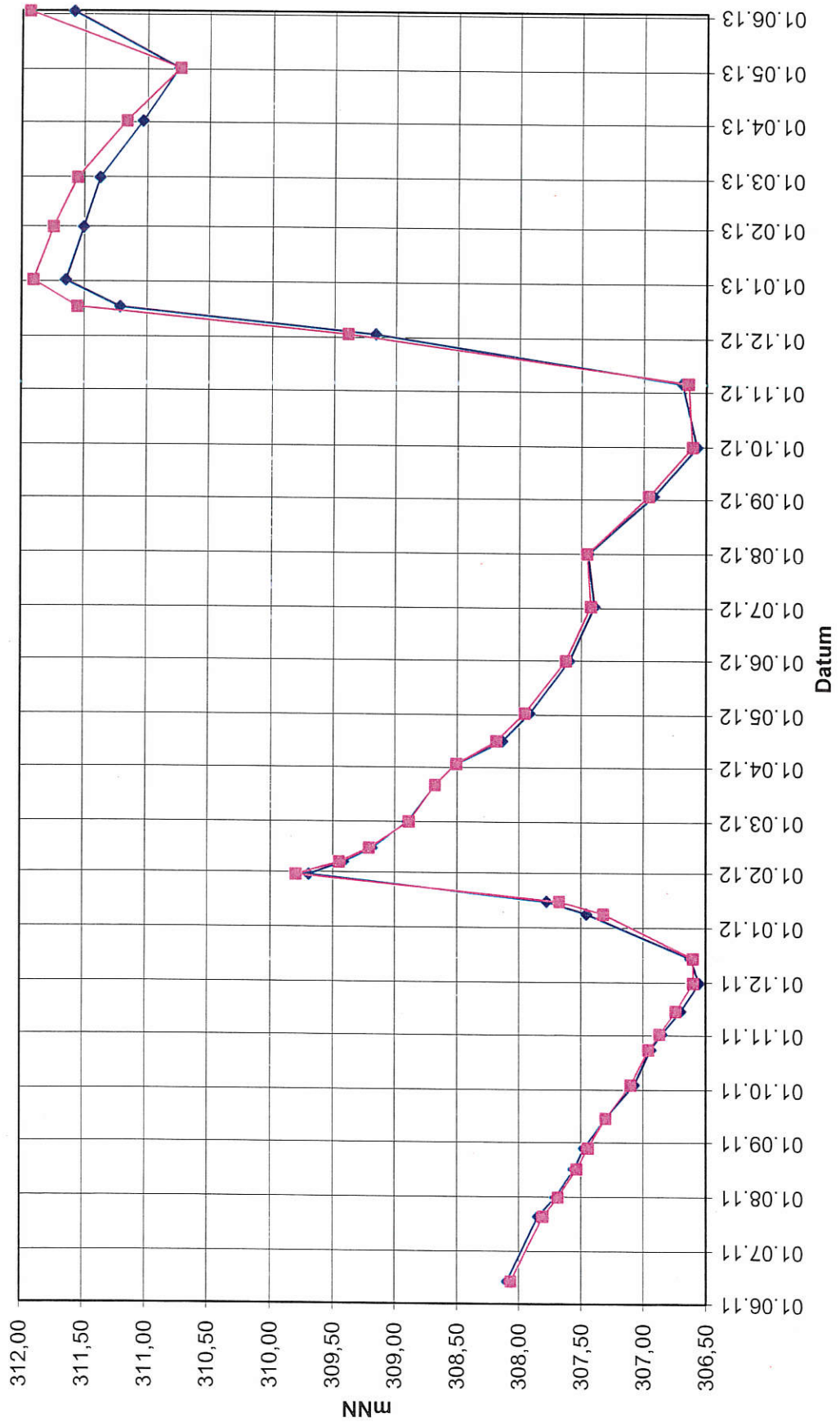
Die zeichnerische und tabellarische Darstellung der Grundwasserstände liegt bei.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.



Harald Voigtmann
Dipl.-Geologe

AFFALTERBACH OU - Pegelstände BK 3 + BK 4



BK 3
BK 4

Pegel	MP (mNN)	GOK (mNN)	MP (Art)	14.06.2011	21.07.2011	01.08.2011	17.08.2011	29.08.2011	15.09.2011
BK 3	313,40	313,40	GOK	-5,30	-5,55	-5,69	-5,84	-5,92	-6,09
BK 4	313,40	313,40	GOK	-5,33	-5,59	-5,71	-5,86	-5,95	-6,09
Wasserfassung 8-560-9	288,60	288,60	OK Schacht						
	Maximum	Minimum	Differenz						
BK 3	311,65	306,56	5,09	308,10	307,85	307,71	307,56	307,48	307,31
BK 4	311,94	306,61	5,33	308,07	307,81	307,69	307,54	307,45	307,31
Wasserfassung 8-560-9	288,12	287,91	0,21						

Pegel	04.10.2011	24.10.2011	02.11.2011	15.11.2011	01.12.2011	15.12.2011	09.01.2012	16.01.2012	31.01.2012	07.02.2012
BK 3	-6,32	-6,45	-6,54	-6,69	-6,84	-6,77	-5,94	-5,62	-3,70	-3,98
BK 4	-6,29	-6,43	-6,52	-6,65	-6,79	-6,79	-6,07	-5,72	-3,60	-3,95
Wasserfassung 8-560-9	-0,69	-0,68	-0,68	-0,66	-0,67	-0,68	-0,66	-0,66	-0,66	
BK 3	307,08	306,95	306,86	306,71	306,56	306,63	307,46	307,78	309,70	309,42
BK 4	307,11	306,97	306,88	306,75	306,61	306,61	307,33	307,68	309,80	309,45
Wasserfassung 8-560-9	287,91	287,92	287,92	287,94	287,93	287,92	287,94	287,94	287,94	

Pegel	15.02.2012	01.03.2012	22.03.2012	03.04.2012	16.04.2012	02.05.2012	01.06.2012	02.07.2012	01.08.2012	03.09.2012
BK 3	-4,21	-4,50	-4,72	-4,89	-5,26	-5,48	-5,80	-6,00	-5,95	-6,47
BK 4	-4,19	-4,51	-4,72	-4,89	-5,21	-5,44	-5,77	-5,97	-5,94	-6,43
Wasserfassung 8-560-9	-0,58	-0,48	-0,52	-0,52	-0,60	-0,52	-0,66	-0,65	-0,65	-0,63
BK 3	309,19	308,90	308,68	308,51	308,14	307,92	307,60	307,40	307,45	306,93
BK 4	309,21	308,89	308,68	308,51	308,19	307,96	307,63	307,43	307,46	306,97
Wasserfassung 8-560-9	288,02	288,12	288,08	288,08	288,00	288,08	287,94	287,95	287,95	287,97

Pegel	01.10.2012	06.11.2012	03.12.2012	18.12.2012	02.01.2013	01.02.2013	01.03.2013	02.04.2013	02.05.2013	03.06.2013
BK 3	-6,82	-6,70	-4,23	-2,18	-1,75	-1,89	-2,02	-2,36	-2,65	-1,81
BK 4	-6,78	-6,75	-4,01	-1,84	-1,49	-1,65	-1,84	-2,23	-2,66	-1,46
Wasserfassung 8-560-9	-0,66	-0,66	-0,66	-0,52	-0,61	-0,51	-0,59	-0,48	-0,65	-0,51
BK 3	306,58	306,70	309,17	311,22	311,65	311,51	311,38	311,04	310,75	311,59
BK 4	306,62	306,65	309,39	311,56	311,91	311,75	311,56	311,17	310,74	311,94
Wasserfassung 8-560-9	287,94	287,94	287,94	288,08	287,99	288,09	288,01	288,12	287,95	288,09