

Dr. T. Böcke ▪ Thyssenstr. 123-125 ▪ 46535 Dinslaken

Dinslakener Bäder GmbH  
Gerhardt-Malina-Straße 1  
46537 Dinslaken

Dr. Torsten Böcke  
Dipl.-Geologe

Thyssenstr. 123 -125  
46535 Dinslaken

Telefon: 0 20 64/470 420  
Telefax: 0 20 64/470 421  
info@boecke.info

BV Freibad Hiesfeld  
- Errichtung von 3 Grundwasserhilfsmessstellen

27.11.2018  
Proj. i 2643-3

Im Rahmen des o. g. Bauvorhabens wird eine Grundwasserabsenkung in Erwägung gezogen. Da aus der Umgebung des Bauvorhabens langfristige Grundwasserstandsdaten fehlen, hat die Dinslakener Bäder GmbH das unterzeichnende Büro damit beauftragt, Grundwasserhilfsmessstellen zu errichten.

Am 06.11.18 hat das unterzeichnende Büro in Abstimmung mit Herrn Schmedding, Consulaqua Hildesheim, die folgenden Tätigkeiten durchgeführt:

- 3 Rammkernsondierungen RKS/RP 1 bis RKS/RP 3, die bis 4 und 5 m unter Geländeoberkante (GOK) reichten.
- Errichtung von 3 Pegeln mit einem Durchmesser von 1 ¼ Zoll in den Bohrlöchern der Sondierungen. Die 1 m langen Filterstrecken liegen zwischen 3,0 und 4,0 m u. Rohroberkante (ROK) bzw. zwischen 4,0 und 5,0 m u. ROK.
- Einmessen der Lage der Sondieransatzpunkte anhand des zur Verfügung gestellten Lageplans
- Nivellement der Sondieransatzpunkte und der Rohroberkanten, das sich an einen Kanaldeckel auf dem Freibadgelände mit einer Höhe von 29,80 m ü. NHN anschloss (s. Anl. 1).

Die Messstellen sind anschließend durch die Stadtwerke Dinslaken mit einem Datenlogger ausgestattet worden.

Die Lage der Pegel ist in der Anlage 1 dargestellt. Die Sondier- und Ausbauprofile sind in der Anlage 2 wiedergegeben. Die entsprechenden Höhen sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst.

Pegel	RP 1	RP 2	RP 3
Geländeoberkante	29,90 m ü. NHN	29,28 m ü. NHN	29,62 m ü. NHN
Rohroberkante	30,83 m ü. NHN	29,88 m ü. NHN	29,91 m ü. NHN
Unterkante Aufsatzrohr	4,00 m u. GOK	3,00 m u. GOK	3,00 m u. GOK
Oberkante Filterrohr	26,83 m ü. NHN	26,88 m ü. NHN	26,91 m ü. NHN
Unterkante Filterrohr	25,83 m ü. NHN	25,88 m ü. NHN	25,91 m ü. NHN

Tab. 1: Ausbauhöhen der Rammpegel RP 1 bis RP 3

Am 06.11.18 wurden im Anschluss an den Pegelausbau Grundwasserstände zwischen 28,08 und 28,63 m ü. NHN eingemessen. Die Unterschiede zwischen diesen Werten dürften darauf zurückzuführen sein, dass sich der Ruhewasserspiegel noch nicht eingestellt hatte.

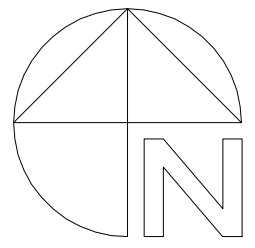
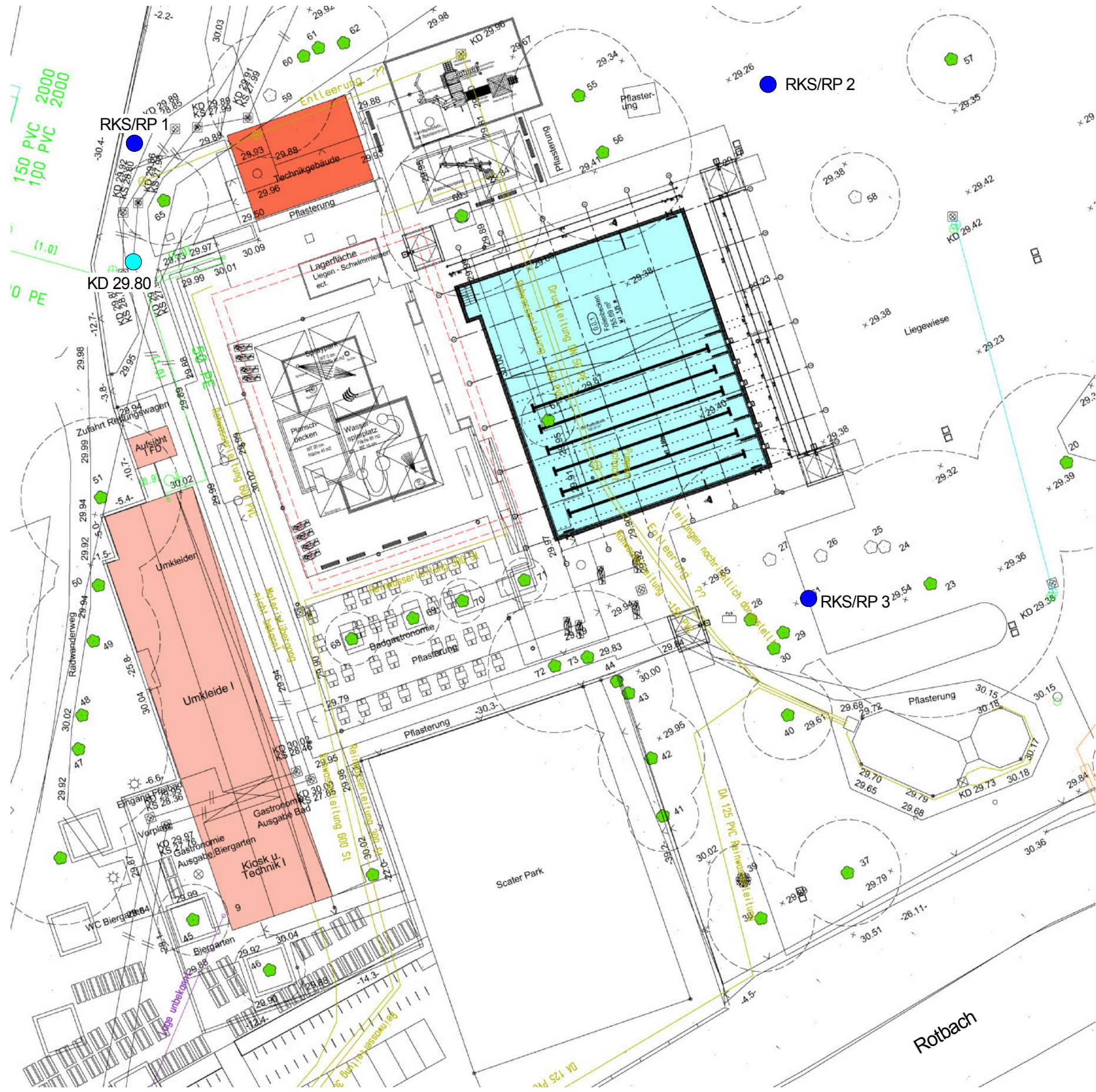
Dinslaken, den 27.11.18



(Dr. Torsten Böcke)

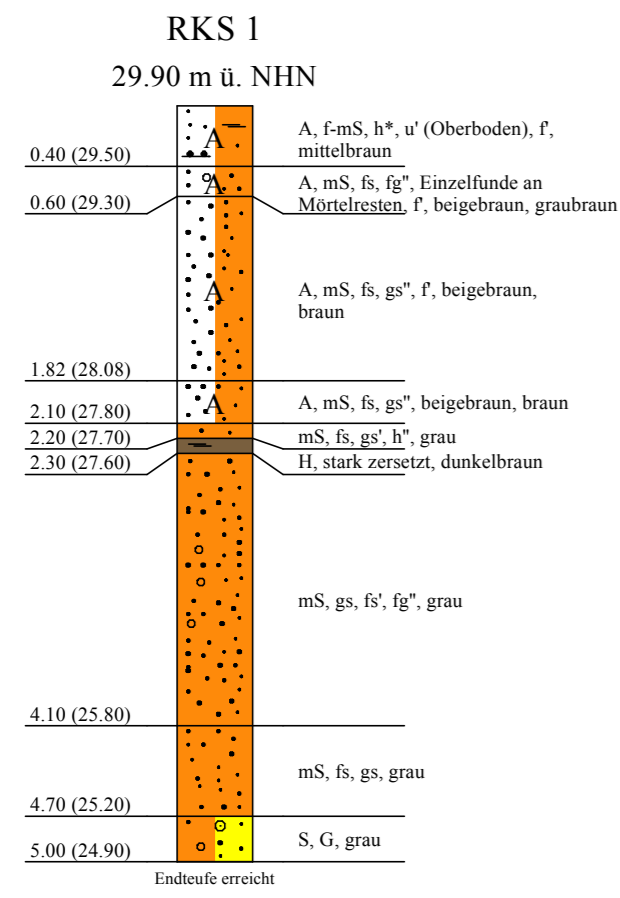
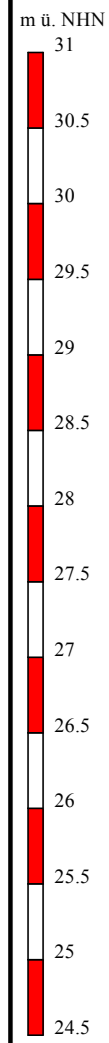
Anlage 1: Lageplan im Maßstab 1 : 500

Anlage 2: Bohr- und Ausbauprofile RKS/RP 1 bis RKS/RP 3

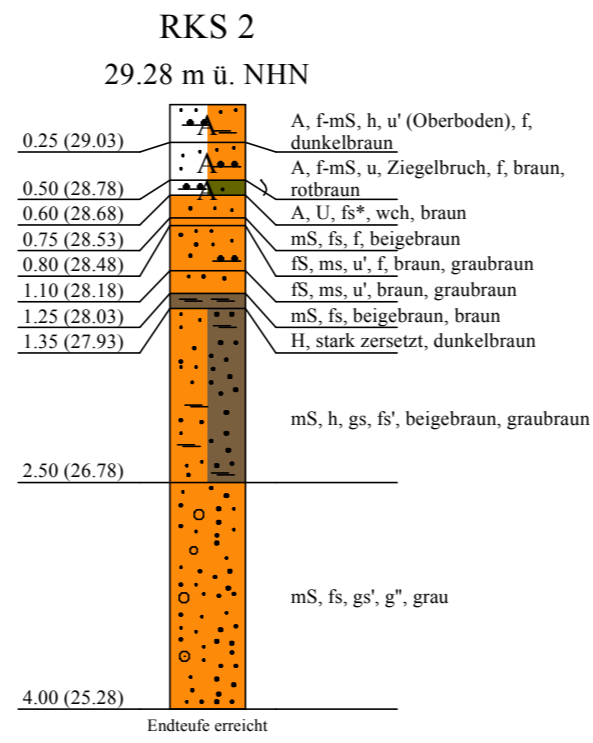
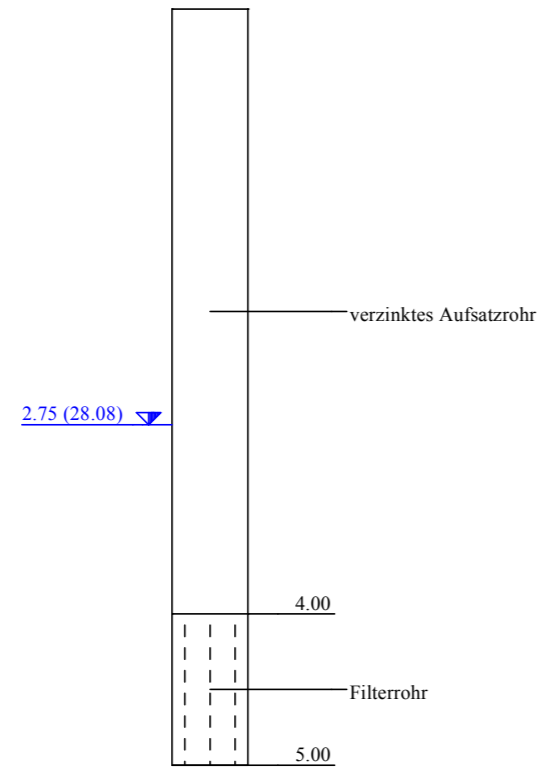


Legende	
<span style="color: blue;">●</span> RKS/RP 1	Rammkernsondierung und Rammpegel
<span style="color: cyan;">●</span> KD 29.80	Kanaldeckel [m ü. NHN]

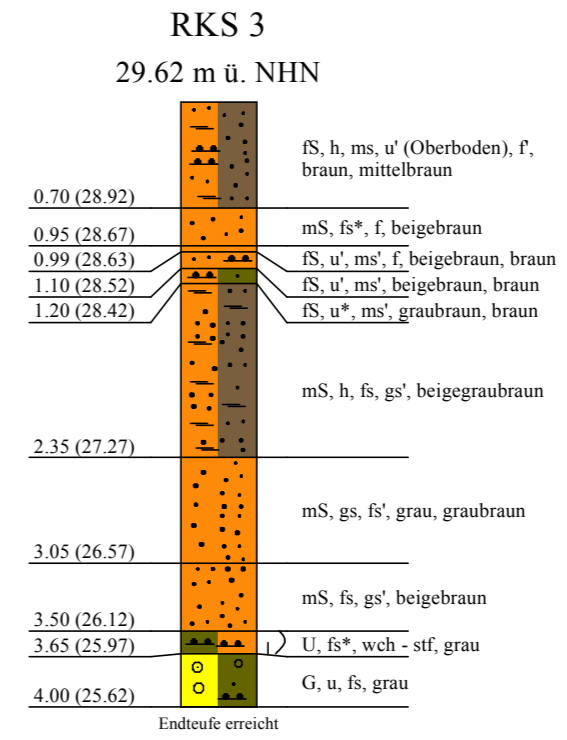
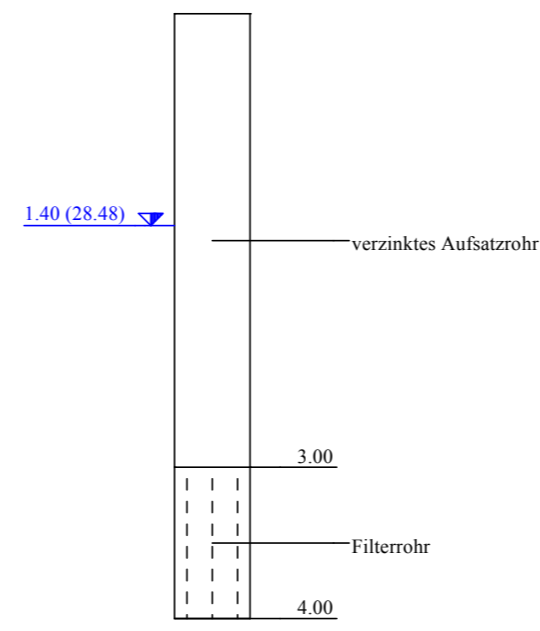
 BAUGRUND · WASSERWIRTSCHAFT		<b>Anlage 1</b> November 2018
<b>Lageplan</b>		
<b>Maßnahme:</b>	Errichtung von Grundwassermessstellen im Bereich des Freibads Hiesfeld	
<b>Auftraggeber:</b>	Dinslakener Bäder GmbH, Dinslaken	
<b>Maßstab : 1 : 500</b>	<b>Proj.-Nr.: i 2643-3</b>	



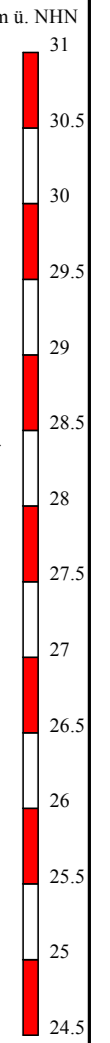
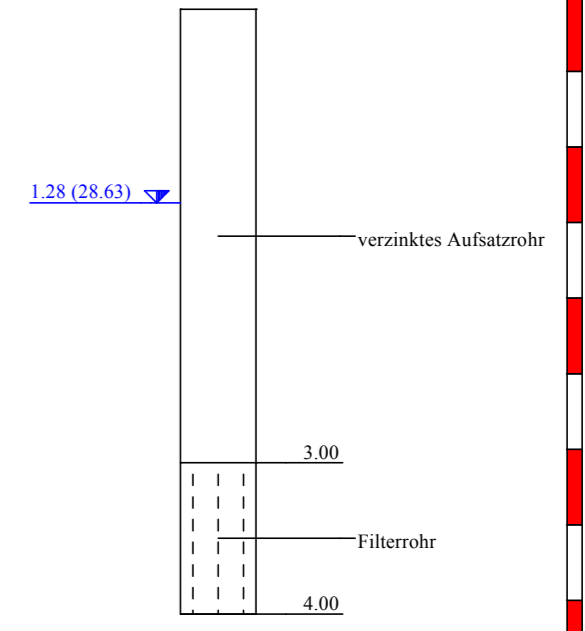
**RP 1**  
30.83 m ü. NHN



**RP 2**  
29.88 m ü. NHN



**RP 3**  
29.91 m ü. NHN



**Legende**

