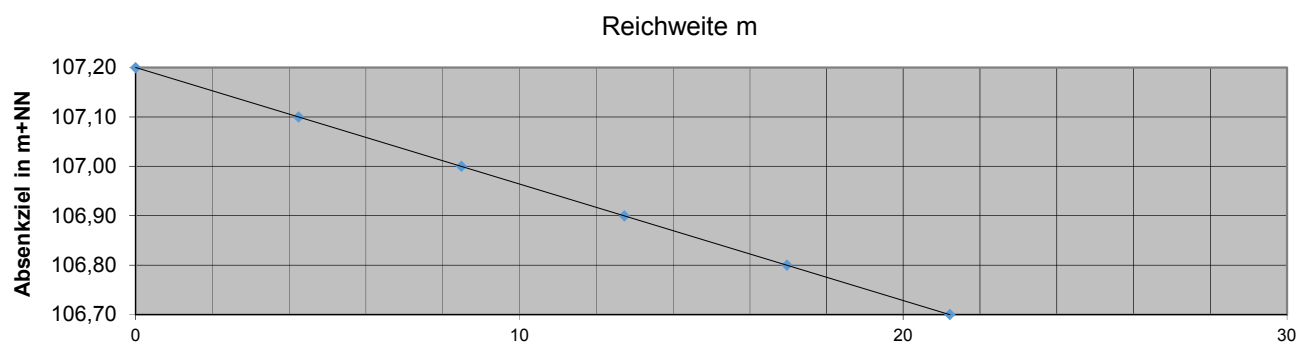
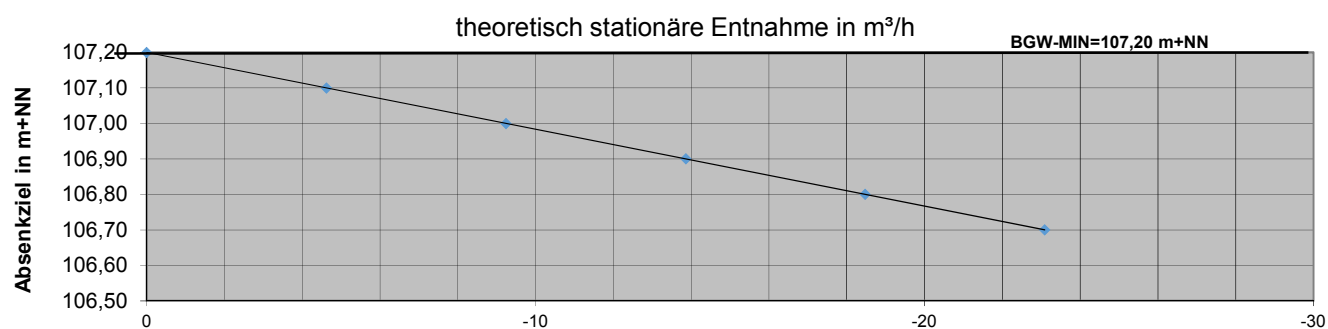


Ergebnistabelle zur Wasserhaltung beim Ansatz des BGW-Min und verschiedener Absenkziele

Bezeichnung		Mengenbilanz			Absenkziele	Absenkbetrag	Reichweite
		m³/s	m³/h	m³/a bei stat. HHW	m+NN		m
BGW-Min	m+NN	0,00E+00	0	0	107,20	0	2,E-04
BGW-Min	107,2	-6,41E-03	-23,1	-202.268	106,70	0,5	21
BGW-Min	107,2	-9,48E-02	-18,5	-161.797	106,80	0,4	17
BGW-Min	107,2	-7,30E-02	-13,9	-121.414	106,90	0,3	13
BGW-Min	107,2	-5,20E-02	-9,2	-80.942	107,00	0,2	8
BGW-Min	107,2	-1,90E-02	-4,6	-40.471	107,10	0,1	4



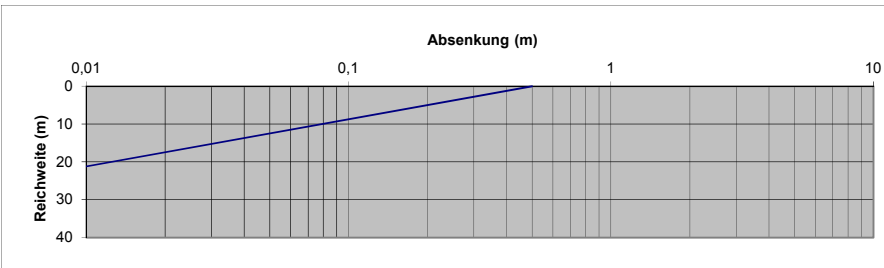
Entwässerung bei min. GW-Ständen und kf-Wert = 2x10⁻⁴ m/s

	GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL		min. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
	m+NN	m+NN	m+NN		m+NN	m
	110,55	106,7	97		107,2	10,2
	gem. Bohrung B2		Mittel zw. B2 u. B4		im Nordosten	

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hölting. Seite 136

				m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,00160367	5,77	4	23,09
Filterlänge (l)	m	10,2					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,2					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	9,7					
Absenkung im Brunnen (s)	m	0,5					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichhardt	m	21,21					



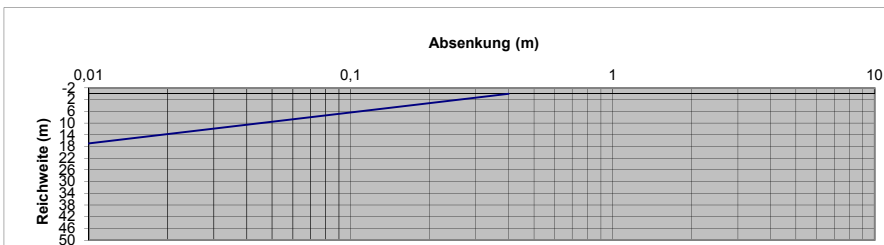
Entwässerung bei mittl. GW-Ständen und kf-Wert = 2x10⁻⁴ m/s

	GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL		mittl. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
	m+NN	m+NN	m+NN		m+NN	m
	110,55	106,8	97		107,2	10,2
	gem. Höhenmaß		gem. Bohrung B6		im Nordosten	

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hölting. Seite 136

				m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,001282936	4,62	4	18,47
Filterlänge (l)	m	10,2					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,2					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	9,8					
Absenkung im Brunnen (s)	m	0,4					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichhardt	m	16,97					



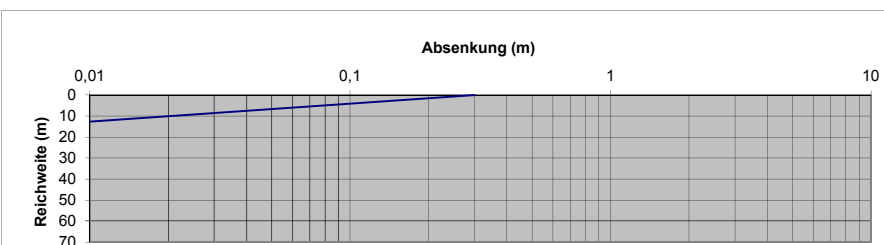
Entwässerung bei max. GW-Ständen und kf-Wert = 2x10⁻⁴ m/s

	GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL		max. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
	m+NN	m+NN	m+NN		m+NN	m
	110,55	106,9	97		107,2	10,2
	gem. Höhenmaß		gem. Bohrung B6		im Nordosten	

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hölting. Seite 136

				m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,000962202	3,46	4	13,86
Filterlänge (l)	m	10,2					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,2					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	9,9					
Absenkung im Brunnen (s)	m	0,3					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichhardt	m	12,73					



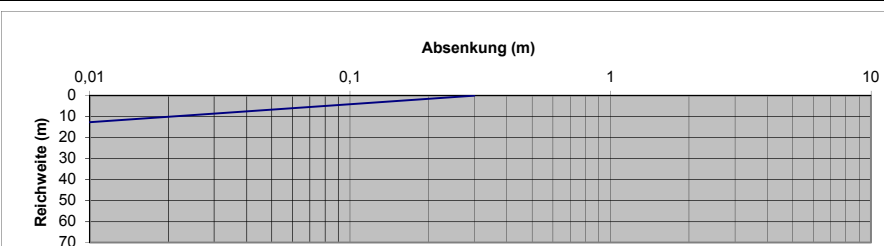
Entwässerung bei max. GW-Ständen und kf-Wert = 2x10⁻⁴ m/s

	GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL		max. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
	m+NN	m+NN	m+NN		m+NN	m
	110,55	107	97		107,2	10,2

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hölting. Seite 136

				m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,000641468	2,31	4	9,24
Filterlänge (l)	m	10,2					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,2					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	10					
Absenkung im Brunnen (s)	m	0,2					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichhardt	m	8,49					



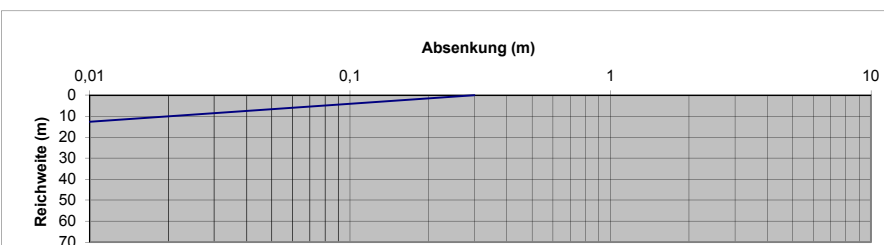
Entwässerung bei max. GW-Ständen und kf-Wert = 2x10⁻⁴ m/s

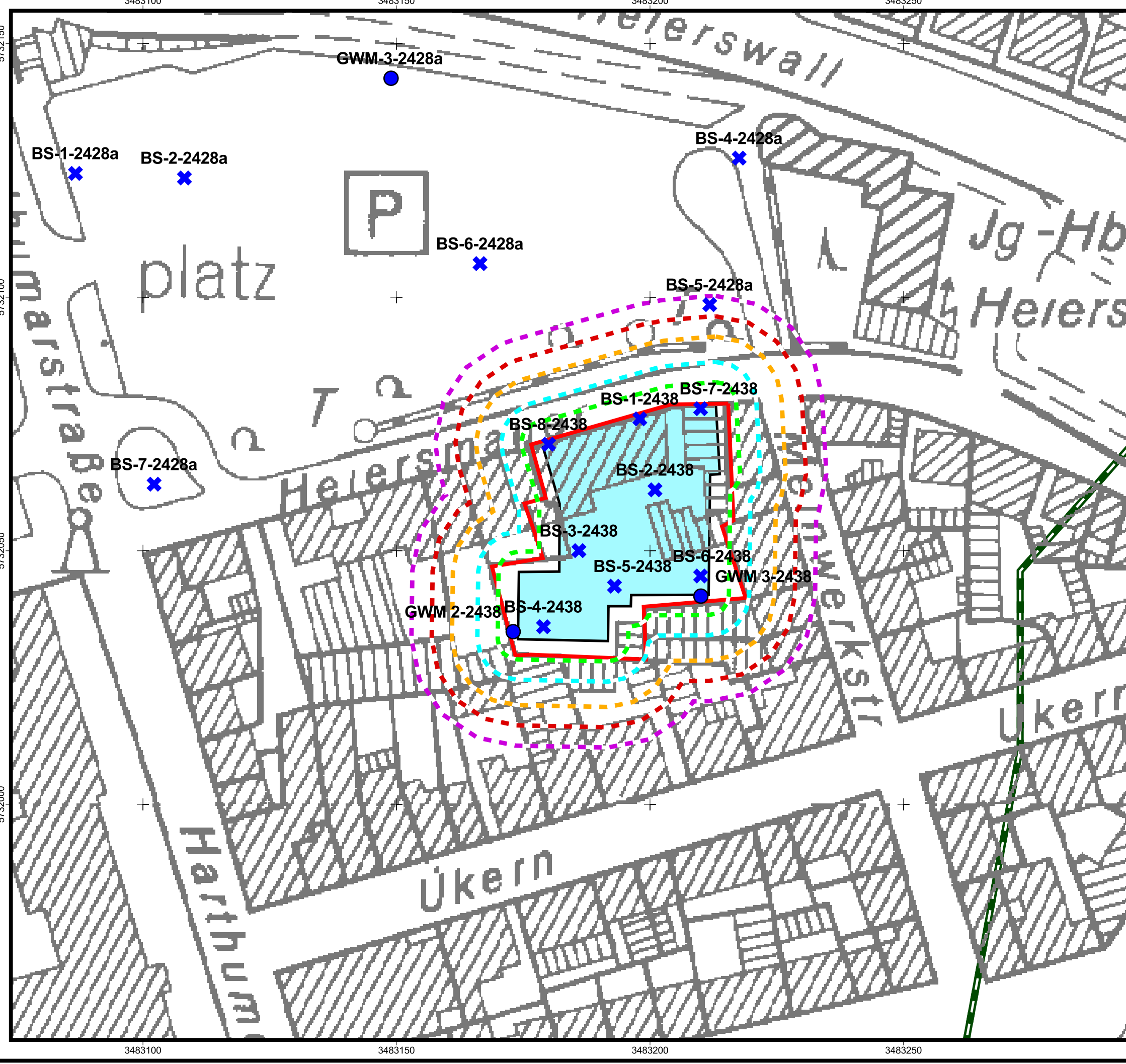
	GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL		max. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
	m+NN	m+NN	m+NN		m+NN	m
	110,55	107,1	97		107,2	10,2

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hölting. Seite 136

				m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,000320734	1,15	4	4,62
Filterlänge (l)	m	10,2					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,2					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	10,1					
Absenkung im Brunnen (s)	m	0,1					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichhardt	m	4,24					





Legende:

Projektgebiet

Aufschlüsse (Quartär):

- Aufschlussbohrung
- Grundwassermessstelle

Grenze Bedeckter Karst
(Ausstrichgrenze UK Emschermergel)

Bereich der
Wasserhaltung

**Berechnete Reichweiten bei Ansatz
des BGW-MIN zu
unterschiedlichen Absenkzielen:**

- Absenkziel: 106,70m+NN,
Reichweite: 21,0m
- Absenkziel: 106,80m+NN,
Reichweite: 17,0m
- Absenkziel: 106,90m+NN,
Reichweite: 13,0m
- Absenkziel: 107,00m+NN,
Reichweite: 8,0m
- Absenkziel: 107,10m+NN,
Reichweite: 4,0m

Plan-Nr.: 6b	SCHMIDT + PARTNER 	BERATENDE HYDROGEOLOGEN BDG BERATENDE INGENIEURE VBI
Ausfertigung:		
Spar- und Bauverein Paderborn eG über: Kleegräfe Geotechnik GmbH Bauvorhaben Heiersmauer Ergebnisplan zur Wasserhaltung, ermittelte Reichweiten bei Ansatz des BGW-MIN und verschiedenen Absenkzielen		
gez.: VR	Maßstab: 1: 750	Der Bearbeiter: Bielefeld, den 05.12.2016
gepr.: FS		
Projektnummer: 2438		