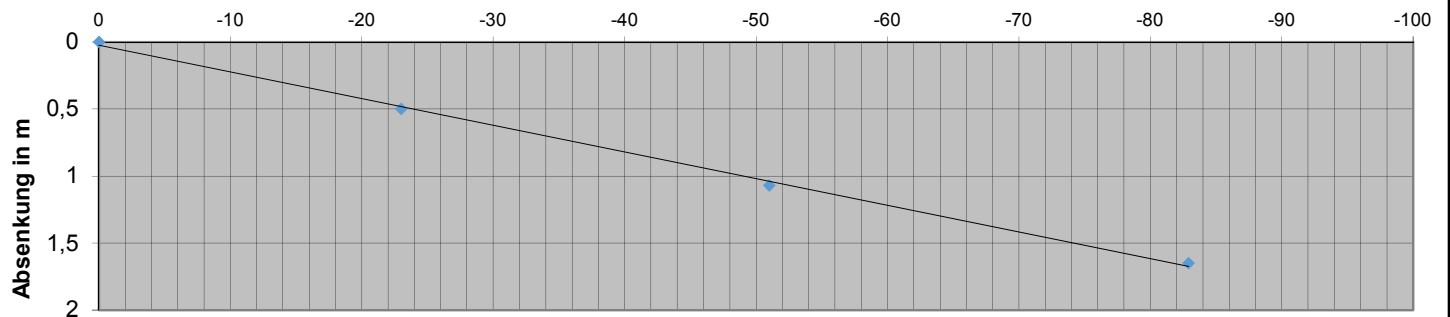


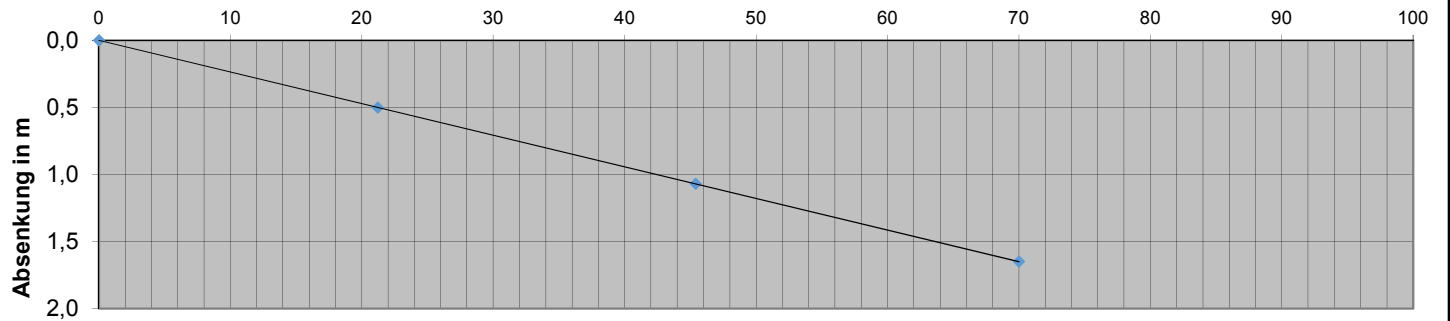
Ergebnistabelle zur Wasserhaltung beim Ansatz verschiedener Bemessungswasserstände und dem Absenkziel 106.70 m+NN

BGW		Mengenbilanz			Absenkziele m+NN	Absenkbetrag	Reichweite m
	Variante	m³/s	m³/h	m³/a bei stat. HHW			2,E-04
			0			0	0
BGW-Min	107,2	-6,39E-03	-23,0	-201.480	106,70	0,50	21
BGW-Mittel	107,77	-1,42E-02	-51,0	-446.760	106,70	1,07	45
BGW-Max	108,35	-2,30E-02	-82,9	-726.204	106,70	1,65	70

theoretische stationäre Entnahme bei in m³/h



Reichweite in m



Spar- und Bauverein Paderborn eG

Proj.-Nr.: 2438

Bauvorhaben Heiersmauer

Ermittlung der stationären Drainagewassermengen (Methodenansatz 1)

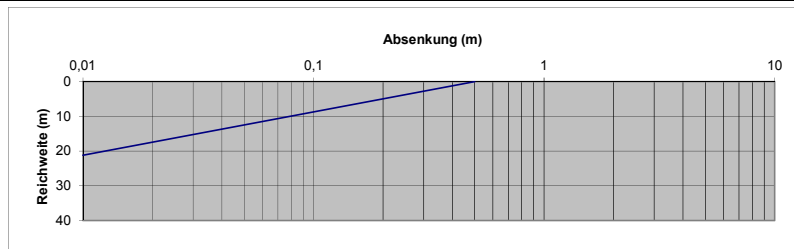
Entwässerung bei min. GW-Ständen und kf-Wert = 2×10^{-4} m/s

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, Hötting, Seite 136

Abbildung. Seite 136			m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,00160367	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				



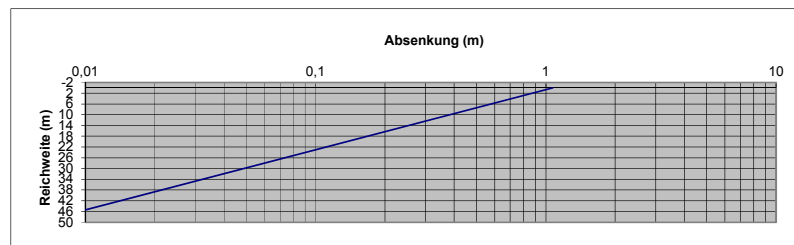
Entwässerung bei mittl. GW-Ständen und kf-Wert = 2×10^{-4} m/s

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	106,7	97	107,77	10,77
gem. Höhenmaß		gem. Bohrung B6	im Nordosten	

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hötting, Seite 136

Übung, Seite 136			m³/s	m³/h	Faktor	m³/h	
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,00357499	12,87	4	51,48
Filterlänge (l)	m	10,77					
grundwassererf.							
Mächtigkeit (M, hm)	m	10,77					
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	9,7					
Absenkung im Brunnen (s)	m	1,07					
Bohrlochradius -r-	m	0,3					
a Faktor		1,6					
Reichweite gem. Sichardt	m	45,40					



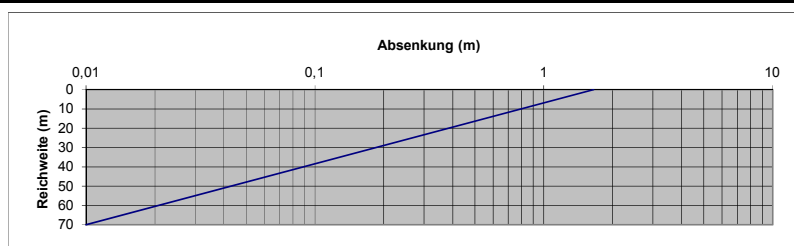
Entwässerung bei max. GW-Ständen und kf-Wert = 2×10^{-4} m/s

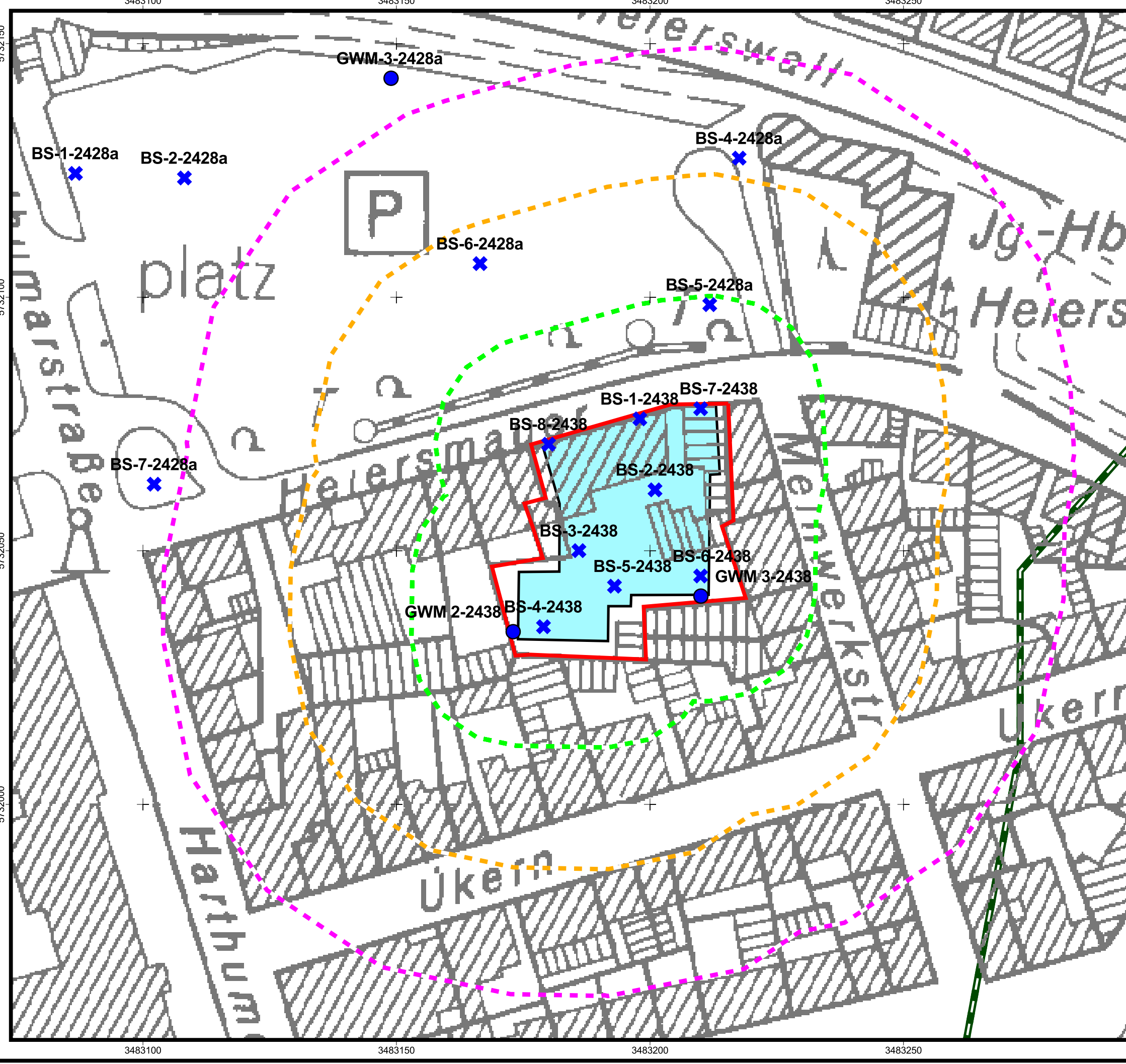
GOK	Absenkziel (= Planum- 0,50)	Aquiferbasis oberer GWL	max. BGW	grundwassererfüllte Mächtigkeit (M), oberer GWL
m+NN	m+NN	m+NN	m+NN	m
110,55	106,7	97	108,35	11,35
gem. Höhenmaß		gem. Bohrung B6	im Nordosten	

Nach Bogomolov (für unvollkommene Brunnen)

Bezug, Hötting, Seite 136

Bem. Seite 136			m³/s	m³/h	Faktor	m³/h
kf-Wert	m/s	2,00E-04	Q=	0,005735451	4	82,59
Filterlänge (l)	m	11,35				
grundwassererf.						
Mächtigkeit (M, hm)	m	11,35				
abg. Wsp. Üb.Sohle(h)	m	9,7				
Absenkung im Brunnen (s)	m	1,65				
Bohrlochradius -r-	m	0,3				
a Faktor		1,6				
Reichweite gem. Sichardt	m	70,00				





Legende:

Projektgebiet

Aufschlüsse (Quartär):

- ✕ Aufschlussbohrung
- Grundwassermessstelle

--- Grenze Bedeckter Karst (Ausstrichgrenze UK Emschermergel)

Bereich der Wasserhaltung

Berechnete Reichweiten bei Ansatz verschiedener Bemessungswasserstände (BGW) und dem Absenkziel von 106,70m+NN:

BGW MAX (108,35m+NN), Reichweite: 70,0m

BGW Mittel (107,77 m+NN), Reichweite: 45,0m

BGW MIN (107,2m+NN), Reichweite: 21,0m

Plan-Nr.: 6a	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 beim Ansatz verschiedener Bemessungswasserstände und dem Absenkziel von 106,7m+NN	
gez.: VR	Maßstab: 1: 750
gepr.: FS	Der Bearbeiter: <