

Anlage 18.6.1: EKA Verden - Zusammenstellung Berechnungsergebnisse und Einleitstellen der Wasserhaltung



EK - Querung	Station	Bauteil / Baugrube				Bauwasserstand [m u. GOK]	GW-Absenkung		Absenkverfahren		Entnahmemenge $k_f = 5E-04 \text{ m/s}$ $Q_{\text{ges}}^{2), 3), 4)}$		Reichweite (Sichardt) [m]	Absenkdauer ca. [d] einschl. Vorlaufzeit	Gesamt-Entnahmemenge Bauzeit [m <sup>3</sup> ]	Anlage (Berechnung)	Einleitstelle (ES) der Bauwasserhaltung							
		Bezeichnung	a	b	Tiefe <sup>1)</sup> [m u. GOK]		[m u. GOK]	[m u. Bauwasser]	UK Filter [m u. GOK]	[Anzahl]	[m <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /d]					Name	Gemarkung	Flur	Flurstück	ETRS89, UTM Zone N32			
			[m]	[m]	[m]																lfd. Nr. ES	X	Y	
CBVM1-Muffe	0+568 - 0+600	-	32	11	2,5	1,5 (gespannt)	3,00	1,50	6,0	8	0,0264	2.281	101	90	205.286	18.6.2.1	Eisseler Abzugsgraben	Eissel	3	37	1	514013	5866684	
Allertunnel	0+600	Zielgrube									Restwasser	1,0	-	365	365	-	Eisseler Abzugsgraben	Eissel	3	37		514013	5866684	
Allertunnel	1+760	Startgrube									Restwasser	2,0	-	365	730	-	Nordgraben	Klein Hutbergen	1	42/104	2	513913	5865048	
VM2-Muffe	1+760 - 1+792	-	32	11	2,5	1,5 (unge-spannt)	3,00	1,50	6,0	8	0,0272	2.350	101	90	211.507	18.6.2.2	Nordgraben	Klein Hutbergen	1	42/104		513913	5865048	
CBVM3-Muffe	2+066 - 2+093	-	27	11	2,5		3,00	1,50	6,0	7	0,0250	2.160	101	90	194.400	18.6.2.3	Allergraben	Klein Hutbergen	1	71/34	3	513625	5864976	
Allergraben	2+118	-	25	20	3,75		4,25	2,75	10,0	7	0,0582	5.028	184	14	70.399	18.6.3	Allergraben	Klein Hutbergen	1	71/34		513625	5864976	
Pressung Schanzenweg	2+746	Startgrube	13	6	3,25		3,75	2,25	7,5	6	0,0292	2.523	151	21	52.980	18.6.4	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22	4	513382	5864351	
		Zielgrube	13	6	3,25		3,75	2,25	7,5	6	0,0292	2.523	151	21	52.980									
VM4-Muffe	2+770 - 2+801	-	32	11	2,5		3,00	1,50	6,0	8	0,0272	2.350	101	90	211.507	18.6.2.2	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22		513382	5864351	
Hutberger Graben	2+885	-	35	25	4,25		4,75	3,25	10,0	10	0,0698	6.031	218	14	84.430	18.6.5	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22		513382	5864351	
Grenzgraben	3+398	-	25	17	3,25		3,75	2,25	10,0	6	0,0536	4.631	151	14	64.835	18.6.6	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22		513382	5864351	
CBVM5-Muffe	3+591 - 3+623	-	32	11	2,5		3,00	1,50	6,0	8	0,0272	2.350	101	90	211.507	18.6.2.2	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22		513382	5864351	
HDD L203	3+701	Baugrube Übergabe Nord	45 / 25	30	3		1,5 (unge-spannt)	3,5	2	7,5	10	0,0233	2.013	134	14	28.184	18.6.9	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3		2/22	5	513382
		Baugrube Übergabe Süd				7,5				10	0,0233	2.013	134	14	28.184	Stoppelgraben		Groß Hutbergen	4	2/13		513414		
Stoppelgraben	3+985	-	35	23	4,25	1,5 (gespannt)	4,75	3,25	11,0	10	0,0826	7.137	218	14	99.913	18.6.7	Stoppelgraben	Groß Hutbergen	4	2/13		513414	5863260	
Kabelgraben <sup>4)</sup>	0+000 bis 4+456	Rohrgraben Standardfallberechnung <sup>2)</sup>	200	11	1,85	1,5	2,35	0,85	H - Drän (offen)		0,0092	795	57	14	11.128	18.6.8								
		BA 1: KÜA Nord - Allertunnel	585	11													32.550	Eisseler Abzugsgraben	Eissel	3	37	1	514013	5866684
		BA 2: Aller-Deich - Deichweg	225	11													12.519	Nordgraben	Klein Hutbergen	1	42/104	2	513913	5865048
		BA 3: Deichweg bis Schanzenweg	700	11													38.949	Allergraben	Klein Hutbergen	1	71/34	3	513625	5864976
		BA 4: Schanzenweg bis vor Hecke	390	11													21.700	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22	4	513382	5864351
		BA 5: Hecke bis L203	470	11													26.152	Hutberger Graben	Klein Hutbergen	3	2/22		513382	5864351
		BA 6: L203 bis KÜA Süd	680	11													37.836	Stoppelgraben	Groß Hutbergen	4	2/13	5	513414	5863260
<b>Σ berechnet ohne Sicherheiten</b>															<b>1.686.915</b>									
<b>Σ berechnet ohne Sicherheiten - aufgerundet</b>															<b>1.687.000</b>									
<b>Σ beantragt mit Sicherheit Faktor 2</b>															<b>3.374.000</b>									

1) Überdeckung (Nennlegetiefe) + 0,25 m  
 2) Grubenabmessungen und Absenkungsberechnungen für einen Strang / Entnahmemengen für beide Stränge  
 3) unvollkommene Brunnen, einschließlich Zuschlag Vorlaufzeit  
 4) für die Berechnungen wurde eine Baulänge von 200 m angenommen  
 5) BA = Bauabschnitte, nach Vorgaben Tiefbauplaner, Bauzeitenplan [Q 15]  
 6) Entnahmemenge gesamte Länge Bauabschnitt