

## **Anlage 5: Hydraulische Voruntersuchungen**

### **5.1 Regenbemessung für Überpumpwerk Zinnowitz**

**Teilabflüsse im Einzugsgebiet ÜPW Zinnowitz, 15-Minütiges Regenerereignis**

Fläche	Bezeichnung	IST				PLANUNG	
		Größe gesamt [ha]	Größe dezentrale Versickerung [ha]	Rest - direkter Anschluss an Vorflut [ha]	Abfluss [l/s]	Konzept - direkter Anschluss an Vorflut [ha]	Abfluss [l/s]
TEG 1	Strandstraße u. weitere	3,48	1,86	1,62	146	3,33	300
TEG 2	Wachsmannstr., unterer Salzhorstweg, Erschl.gelbiet B-Plan-Nr. 3	1,47	0,06	1,41	127	1,41	127
TEG 5	südl. Bergstr., unterer Gilienbergweg, teilw. Möskenweg	0,36	0,00	0,36	32	0,45	41
TEG 6	westl. Dünenstr. (Hotelkomplex), südl. Vinetastr., westl. Dannweg	0,39	0,39	0,00	0	0,44	40
TEG 7	Wiesenweg, Erlengrund, Bahnhof, oberer Salzhorstweg	0,97	0,25	0,72	65	1,53	138
TEG 8	Blumenstr., Tulpenweg, Rosenweg	0,43	0,43	0,00	0	0,00	0
TEG 9	Kiefernweg	0,39	0,39	0,00	0	0,10	9
TEG 15	Plus-Einkaufsmarkt	0,45	0,45	0,00	0	0,00	0
TEG 16	Trassenheider Weg (oberer Teil)	0,46	0,46	0,00	0	0,00	0
TEG 17	Holunderweg, Ahornweg, Buchenweg, Lindenweg	0,50	0,50	0,00	0	0,00	0
TEG 18	Schwarzer Weg	0,50	0,50	0,00	0	0,00	0
TEG 19	Trassenheider Straße	0,13	0,13	0,00	0	0,08	7
TEG 20	Alte Strandstraße (Mittelteil)	0,55	0,00	0,55	50	0,50	45
TEG 21	Trassenheider Weg / Alte Strandstraße (südlich)	0,25	0,00	0,25	23	0,25	23
TEG 22	Bahnhofsvorplatz	0,75	0,75	0,00	0	0,00	0
TEG 23	Erlengrund (nördlich)	0,10	0,10	0,00	0	0,00	0
TEG 24	östl. Dünenstraße	0,19	0,19	0,00	0	0,00	0
<b>Summe</b>		<b>11,4</b>	<b>6,5</b>	<b>4,9</b>	<b>442</b>	<b>8,1</b>	<b>728</b>

**Nachweis Pumpenleistung**

Dauerstufe [Min.]	Regen- spende [l/s*ha]	IST					PLANUNG				
		Gesamt- abfluss [l/s]	Abfluss- volumen [m³]	verfügbare Grabenspeicher [m³]	erforderliches Pumpvolumen [m³]	erforderliche Pumpenleistung [l/s]	Gesamt- abfluss [l/s]	Abfluss- volumen [m³]	verfügbare Grabenspeicher [m³]	erforderliches Pumpvolumen [m³]	erforderliche Pumpenleistung [l/s]
5	214	893	268	360	-	-	1470	441	360	81	270,0
10	137	572	343	360	-	-	941	565	360	205	341,0
15	106	442	398	360	38	42,0	728	655	360	295	<b>328,0</b>
20	88	367	440	360	80	67,0	605	726	360	366	305,0
30	68	284	511	360	151	84,0	467	841	360	481	267,0
45	52	217	586	360	226	83,7	357	964	360	604	223,7
60	43	179	644	360	284	79,0	295	1062	360	702	195,0
90	32	134	724	360	364	67,3	220	1188	360	828	153,3
120	26	109	785	360	425	59,0	179	1289	360	929	129,0
180	19	79	853	360	493	45,7	131	1415	360	1055	97,7
240	16	67	965	360	605	42,0	110	1584	360	1224	85,0
360	12	50	1080	360	720	33,3	82	1771	360	1411	65,3
540	9	38	1231	360	871	26,9	62	2009	360	1649	50,9
720	7	29	1253	360	893	20,7	48	2074	360	1714	39,7
<b>max. erf. Pumpenleistung in m³/h</b>		<b>302</b>					<b>1181</b>				
<b>Anzahl Pumpen bei Qmax = 400 m³/h</b>		<b>1</b>					<b>3</b>				

