

Entwässerungsbereich			Konstruktions- und Bemessungsmerkmale des Regenüberlaufbeckens											Maßnahmen nach DWA-A 128				Gewässer		Maßnahmen zum Schutz des Gewässers vor hydraulischer Belastung		Einstau ins Kanalnetz bei HQ ₁₀			
lfd. Nr.	Bezeichnung	Ortsteil Lage Fl.-Nr. A _{E,Misch} A _{U,Misch}	Planungs- grundlage	Einzugsgebiet/ Teileinzugsgebiete Fließzeit t _f im Einzugsgebiet	Bestand/ Planung	Typ IST SANIERUNG	Zulauf DN Gefälle J _s Q _{voit}	HKÜ HBÜ HTB HNÜ	LKÜ e LBÜ LTB LNÜ	Becken Länge Breite Stauhöhe	Weiterführender Schmutzwasserkanal DN Gefälle J _s Drossellänge	Trocken- wetter- abfluss	kritischer Mischwasser- abfluss	Entlastungs- oder Einleitungskanal DN Gefälle J _s Q _{voit}	Max. Entlastungs- wassermenge beim Bemessungs- regen (n = 1,0)	V _{DLB} V _{FB}	V _{KAnrechenbar}	V _{ges}	V _{erf} IST PROGNOSE SANIERUNG	Art Q _{dr} IST Q _m IST	Art Q _{cr} SANIERUNG Q _m SANIERUNG	Name MNQ MQ HQ ₁ HQ ₁₀ F _N	Anf.-Stufe	Maßnahmen zum Schutz des Gewässers vor hydraulischer Belastung	Einstau ins Kanalnetz bei HQ ₁₀
1	RÜ1 Hilgertshausen	Hilgertshausen Bründelweg Fl.-Nr. 46/1 A _{E,Misch,ist} = 18,07 ha A _{U,Misch,ist} = 6,32 ha A _{E,Misch,prog} = 20,20 ha A _{U,Misch,prog} = 7,07 ha	179/74 IB-Mayr 20.11.1975	siehe Beilage 8 t _f = 5,90 min (Nachberechnung anhand v _{voit})	Bestand	RÜ	H148 EI 700/1050 J _s = 5,71 ‰ Q _{voit} = 1.116,57 l/s Nachberechnung: OK Deckel H147: 477,10 m ü. NN Sohle HIRÜ1: 474,81 m ü. NN Länge H147: 40,36 m Länge H148: 1,75 m J _s = 54,38 ‰ Q _{voit} = 3.456,55 l/s > Q _e	- - 475,75 m ü. NN -	- - 6,50 m -	- - - -	HIRÜ1 DN 200 J _s = 4,26 ‰ Q _{voit} = 27,07 l/s l _{Dr} = 9,40 m Q _{Dr,max,ist} = 92,72 l/s Q _{Dr,max,prog} = 93,77 l/s	Q _{T,AM,ist} = 1,00 l/s Q _{T,AM,prog} = 1,65 l/s	Q _{Krit,ist} = 91 l/s (f _{reit} = 14,3 l/(s x ha)) Q _{Krit,prog} = 108 l/s (f _{reit} = 15,0 l/(s x ha))	HIRÜ1 - HIRÜ1B DN 900 J _s = 5,20 ‰ (im Mittel) Q _{voit} = 1.285,98 l/s (im Mittel)	Q _{e,ist} = 1.042 l/s Q _{e,prog} = 1.175 l/s Q _{e,san} ≤ 1.162 l/s	-	-	-	-	Rohrdrossel Q _{M,ist} = 93 l/s	Neue Drosselleinrichtung Q _{P,san} ≥ 108 l/s	Ilm MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 2.777 l/s HQ ₁₀ = 6.155 l/s F _N = 24.107 km ²	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e < HQ ₁ Keine Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 475,69 m ü. NN OK _{Schwelle} > WSP _{HQ10} Rückstauklappe vorhanden keine Maßnahmen erforderlich
2	RÜ2 Hilgertshausen	Hilgertshausen Freisinger Straße Fl.-Nr. 373 A _{E,Misch,prog} = 23,00 ha A _{U,Misch,prog} = 9,20 ha	179/74 IB-Mayr 20.11.1975	siehe Beilage 8 t _f = 5,60 min (Nachberechnung anhand v _{voit})	Bestand	RÜ	GU175 DN 1000 J _s = 6,19 ‰ Q _{voit} = 1.851,73 l/s	- - 475,95 m ü. NN -	- - 4,00 m -	- - - -	GURÜ2 DN 250 J _s = 19,27 ‰ Q _{voit} = 105,78 l/s l _{Dr} = 5,19 m Q _{Dr,max} = 182,79 l/s	Q _{T,AM,prog} = 1,66 l/s	Q _{Krit,prog} = 140 l/s (f _{reit} = 15,0 l/(s x ha))	GURÜ2 DN 900 J _s = 5,77 ‰ Q _{voit} = 1.354,86 l/s Nachberechnung: OK Schwelle: 475,95 m ü. NN Sohle GURÜ2.AUSL: 475,42 m ü. NN Länge GURÜ2: 8,67 m J _s = 61,13 ‰ Q _{voit} = 4.420,52 l/s > Q _e	Q _{e,prog} = 1.438 l/s	-	-	-	-	Rohrdrossel Q _{M,ist} = 183 l/s	Rohrdrossel Q _{M,san} = 183 l/s keine Maßnahmen erforderlich	Forstbach MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 798 l/s HQ ₁₀ = 1.911 l/s F _N = 3.830 km ²	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e > HQ ₁ Ggf. Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 475,92 m ü. NN OK _{Schwelle} > WSP _{HQ10} keine Maßnahmen erforderlich
3	RÜ3 Hilgertshausen	Hilgertshausen Mühlweg Fl.-Nr. 518 A _{E,Misch,prog} = 8,69 ha A _{U,Misch,prog} = 3,48 ha	179/74 IB-Mayr 20.11.1975	siehe Beilage 8 t _f = 5,2 min (Nachberechnung anhand v _{voit})	Bestand	RÜ	GU218A DN 600 J _s = 8,24 ‰ Q _{voit} = 556,49 l/s	- - 474,17 m ü. NN -	- - 3,50 m -	- - - -	GURÜ3 DN 200 J _s = 63,79 ‰ Q _{voit} = 107,87 l/s l _{Dr} = 14,58 m Q _{Dr,max} = 104,60 l/s	Q _{T,AM,prog} = 0,46 l/s	Q _{Krit,ist} = 53 l/s (f _{reit} = 15,0 l/(s x ha))	GURÜ3 DN 600 J _s = 4,34 ‰ Q _{voit} = 403,34 l/s Nachberechnung: OK Schwelle: 474,17 m ü. NN Sohle GURÜ3.AUSL: 473,48 m ü. NN Länge GURÜ3: 23,03 m J _s = 29,96 ‰ Q _{voit} = 1.063,07 l/s > Q _e	Q _{e,prog} = 507 l/s	-	-	-	-	Rohrdrossel Q _{M,ist} = 105 l/s	Rohrdrossel Q _{M,san} = 105 l/s keine Maßnahmen erforderlich	Ilm MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 3.289 l/s HQ ₁₀ = 7.290 l/s F _N = 28.555 km ²	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e < HQ ₁ Keine Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 473,68 m ü. NN OK _{Schwelle} > WSP _{HQ10} keine Maßnahmen erforderlich
4.1	Best. SK4 (entfällt) Hilgertshausen	Hilgertshausen Ilmweg Fl.-Nr. 462 A _{E,Misch,direkt,ist} = 6,92 ha A _{U,Misch,direkt,ist} = 2,77 ha A _{E,Misch,ges,ist} = 53,41 ha A _{U,Misch,ges,ist} = 20,46 ha	179/74 IB-Mayr 20.11.1975	siehe Beilage 8 t _f = 26,0 min	Bestand	SKO (entfällt)	GU245 DN 1000 J _s = 2,02 ‰ Q _{voit} = 1.055,63 l/s	- - 473,93 m ü. NN -	- - 6,00 m -	185,47 m EI1000/1500 - -	GU250 DN 350 J _s = 6,40 ‰ Q _{voit} = 117,82 l/s	Q _{T,ab,direkt,ist} = 0,99 l/s Q _{T,ab,ges,ist} = 3,97 l/s	Q _{Krit,ist} = 465 l/s (f _{reit} = 30,0 l/(s x ha))	GURÜ4 - GURÜ4A.AUS DN 900 J _s = 12,05 ‰ Q _{voit} = 1.960,19 l/s	Q _{e,ist} = 844 l/s	208 m ³	87 m ³	295 m ³	488 m ³ (316 m ³) - 313 m ³ (175 m ³)	Zulaufpumpwerk KLA Q _{M,ist} = 19 l/s (Gesamtfördermenge abzgl. SK5 Thalmannsdorf: 25,0 l/s - 6,0 l/s)	maßgeblich ist Neuplanung RÜB4	Ilm MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 3.282 l/s HQ ₁₀ = 7.274 l/s F _N = 28.491 km ²	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e < HQ ₁ Keine Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 474,20 m ü. NN OK _{Schwelle} < WSP _{HQ10} Rückstauklappe vorhanden keine Maßnahmen erforderlich
4.2	RÜB4 geplant Hilgertshausen	Hilgertshausen Westl. der KLA Fl.-Nr. 466 A _{E,Misch,direkt,prog} = 7,72 ha A _{U,Misch,direkt,prog} = 3,09 ha A _{E,Misch,ges,prog} = 59,61 ha A _{U,Misch,ges,prog} = 22,83 ha	in Planung	siehe Beilage 8 t _f = 26,0 min	Planung	DLB NS	- - - -	473,90 m ü. NN 473,70 m ü. NN 474,10 m ü. NN -	4,50 m 0,10 m 4,20 m 7,50 m	22,45 m - 7,50 m 2,04 m	- - - -	Q _{T,AM,direkt,prog} = 1,37 l/s Q _{T,AM,ges,prog} = 5,19 l/s	Q _{Krit,prog} = 490 l/s (f _{reit} = 30,0 l/(s x ha))	- - - -	Q _{e,prog} = 915 l/s	343 m ³	277 m ³	620 m ³	620 m ³	- -	MID-gesteuerter E-Schieber Q _{M,appl.} = 25,0 l/s	Ilm MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 3.289 l/s HQ ₁₀ = 7.290 l/s F _N = 28.555 km ² (analog RÜ3)	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e < HQ ₁ Keine Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 473,68 m ü. NN OK _{Schwelle} > WSP _{HQ10}
5	SK5 Thalmannsdorf	Thalmannsdorf Markenweg Fl.-Nr. 1246 A _{E,Misch,prog} = 4,47 ha A _{U,Misch,prog} = 1,79 ha	18/12/87 IB-Mayr 18.01.1988	siehe Beilage 8 t _f = 5,0 min	Bestand	SKO	TH 12 - TH13 DN 500 J _s = 11,89 ‰ Q _{voit} = 413,34 l/s	- - 471,89 m ü. NN -	- - 3,00 m -	35,20 m DN 1400 -	Abwasserdruckleitung DN 102, HDPE, PN10	Q _{T,AM,prog} = 0,16 l/s	Q _{Krit,prog} = 54 l/s (f _{reit} = 30,0 l/(s x ha))	THBÜ - TH14 DN 600 J _s = 14,63 ‰ Q _{voit} = 742,26 l/s	Q _e = 314 l/s	51 m ³	0 m ³	51 m ³	- -	Pumpwerk Q _{M,ist} = 6,0 l/s Q _{P,ist} = 6,0 l/s	Pumpwerk Q _{M,san} = 1,0 l/s Q _{P,san} = 6,0 l/s Betrieb im Aussetzbetrieb Steuerungstechnische Anpassung erforderlich	Ilm MNQ = 90 l/s MQ = 180 l/s HQ ₁ = 3.589 l/s HQ ₁₀ = 7.748 l/s F _N = 38.453 km ²	Weitergehende Anforderungen Gewässer III. Ordnung	Q _e < HQ ₁ Keine Maßnahmen erforderlich	WSP _{HQ10} = 470,86 m ü. NN OK _{Schwelle} > WSP _{HQ10} keine Maßnahmen erforderlich

 Mayr Beratende Ingenieure PartG mbB Blütenweg 5 86551 Aichach T +49 8251 8750 0 F +49 8251 8750 27 info@mayr-ingenieure.de Ihr Partner für Infrastrukturmaßnahmen	bearbeitet	14.03.2025	Erl
	gezeichnet	14.03.2025	Erl
	geprüft	14.03.2025	Mayr
	Projekt-Nr.	2019-123-30	
	Plan-Nr.	2019-123-30_Blg9_Kennwerte.dwg	
Aichach, den 14.03.2025			

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

GENEHMIGUNGSPLANUNG

Gemeinde Hilgertshausen-Tandern Schrobenhausener Straße 9, 86567 Hilgertshausen-Tandern, Tel. 08250 9988-0, Fax. 08250 9988-44, E-Mail: gemeinde@hi-ta.bayern.de		Unterlage / Blatt-Nr.: 9 Kennwerte der Mischwasser- behandlungsanlagen Maßstab: ohne
---	---	--

Abwasserbeseitigung Hilgertshausen Überrechnung der Mischwasserbehandlungsanlagen nach DWA-A 102-2 für das Planziel und Neubau RÜB4 Antrag auf wasserrechtliche Genehmigung

aufgestellt:	
Hilgertshausen, den	