

Maßnahmenbündel im Bahnknoten Lindau

Strecke 5421 Lindau-Aeschach – Lindau Reutin

Strecke 5362 Lindau-Aeschach – Lindau Hbf.

Hydraulische Berechnung für n=0,2 (5-jähriger Regen)

$r5(n=0,2) = 355 \text{ l/(s*ha)}$ (nach DIN 1986-100)

1 Lfd. Nr. der Einzel- fläche	2 Flurstücknummern	3 Haltung		5 Länge L	6 Ein- zel- fläche A_{Ez}	7 Ge- sam- fläche $\sum A_{Ez}$	8 Ab- fluss- bei- wert ψ	9 $A_{Ez} \cdot \psi$	10 Schmutz- wasser- abfluss- spende q_g	11 Zu- fluss von Fläche	12 Schmutz- wasserabfluss		14 Fremd- was- ser- abfluss Q_f	15 Trocken- wetter- abfluss Q_t	16 Regenabfluss $r_{15(S)}=186,7 \text{ l/(s*ha)}$		18 Ge- sam- abfluss Q_{ges}	19 Abfluss in Fläche	20 Soh- len- gefälle I_{so}	21 Form und Größe	22 Rau- heit k_b	23 Vollfüllung		23 Teil- füllung Q_T	25 Trocken- wetter- geschw. v_t	26 Bemer- kungen			
		von	bis								ein- Q_g	zus. $\sum Q_g$			einzel	zus.						Q_v	v_v						
		oben	unten																								l/s	l/s	l/s
Nr.	-	Nr.	Nr.	m	ha	ha	1	ha	l/(s*ha)	Nr.	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	Nr.	%	mm	mm	l/s	m/s	l/s	m/s	-			
EINZ 1.1	661, 659/5, 658	R02369	R02368	69,53	0,074	0,074	1,00	0,074		0,074	0,0	0,0	0,0037	0,0	26,4	26,4	26,4		0,16	800	0,75	566	1,13	510					
EINZ 1.2	661, 659/5, 658	R02369	R02368	69,53	0,149	0,223	0,70	0,104		0,149	0,0	0,0	0,0074	0,0	37,0	63,4	63,4		0,16	800	0,75	566	1,13	510	0,19				
<u>Neue Giebelbachstraße:</u>																													
EINZ 2.1	658, 658/1		R02368	106,79	0,168	0,168	1,00	0,168		0,168	0,0	0,0	0,0084	0,0	59,8	59,8	59,8		1,00	400	0,75	230	1,83	207					
EINZ 2.2	658, 658/1		R02368	106,79	0,168	0,337	0,70	0,118		0,168	0,0	0,0	0,0084	0,0	41,8	101,6	101,6		1,00	400	0,75	230	1,83	207	0,32				
EINZ 3.1	658, 64/35, 64/37, 64/38, 64/43		R03370	40,90	0,073	0,073	1,00	0,073		0,073	0,0	0,0	0,0037	0,0	26,0	26,0	26,0		2,00	200	0,75	52	1,66	47					
EINZ 3.2	658, 64/35, 64/37, 64/38, 64/43		R03370	40,90	0,049	0,122	0,70	0,034		0,049	0,0	0,0	0,0024	0,0	12,1	38,1	38,1		2,00	200	0,75	52	1,66	47	0,29				
EINZ 3.1	658, 64/35, 64/38		R03371	29,33	0,031	0,031	1,00	0,031		0,031	0,0	0,0	0,0015	0,0	11,0	11,0	11,0		2,00	200	0,75	52	1,66	47					
EINZ 3.2	658, 64/35, 64/38		R03371	29,33	0,021	0,052	0,70	0,014		0,021	0,0	0,0	0,0010	0,0	5,1	16,1	16,1		2,00	200	0,75	52	1,66	47	0,29				
<u>Bürgermeister-Thomann-Weg:</u>																													
EINZ 4.1	64/38, 64/34		R03366	9,77	0,005	0,005	1,00	0,005		0,005	0,0	0,0	0,0002	0,0	1,7	1,7	1,7		2,00	200	0,75	52	1,66	47					
EINZ 4.2	64/38, 64/43, 64/44 - Bestand		R03366	9,77	0,041	0,046	1,00	0,041		0,041	0,0	0,0	0,0021	0,0	14,7	16,4	16,4		2,00	200	0,75	52	1,66	47					
EINZ 4.3	64/35, 64/37, 64/38, 64/43, 64/44		R03366	9,77	0,027	0,074	0,80	0,022		0,027	0,0	0,0	0,0014	0,0	7,8	24,2	24,2		2,00	200	0,75	52	1,66	47	0,29				
															Mehrmenge:		9,5 l/s												