

Betr.-km : NK 6712 009
Nächster Ort : Wilgartswiesen
Baulänge : 0,903 km



FESTSTELLUNGSENTWURF

Wassertechnische Untersuchung

B 10

**Umbau der Anschlussstelle K 56
mit Neubau der Rastanlage Wilgartswiesen**

<p>Aufgestellt: Kaiserslautern, den 24.05.2017 gez. R.Lutz Ltd. Baudirektor</p>	



Niederschlagshöhen und -spenden nach KOSTRA-DWD 2000

Niederschlagshöhen und -spenden für Wilgartswiesen

Zeitspanne : Januar - Dezember

Rasterfeld : Spalte: 17 Zeile: 78

T	0,5		1,0		2,0		5,0		10,0		20,0		50,0		100,0	
D	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN	hN	rN
5,0 min	3,6	120,6	5,6	185,7	7,5	250,9	10,1	336,9	12,1	402,0	14,0	467,2	16,6	553,2	18,6	618,4
10,0 min	6,1	102,3	8,7	145,4	11,3	188,5	14,7	245,5	17,3	288,6	19,9	331,7	23,3	388,7	25,9	431,8
15,0 min	7,7	85,6	10,8	119,4	13,8	153,3	17,8	198,1	20,9	231,9	23,9	265,8	28,0	310,6	31,0	344,5
20,0 min	8,7	72,8	12,2	101,4	15,6	129,9	20,1	167,6	23,5	196,2	27,0	224,7	31,5	262,4	34,9	291,0
30,0 min	10,0	55,4	14,0	77,8	18,0	100,2	23,4	129,9	27,4	152,3	31,4	174,7	36,8	204,3	40,8	226,8
45,0 min	10,8	40,1	15,6	57,7	20,3	75,3	26,6	98,6	31,4	116,2	36,1	133,8	42,4	157,1	47,2	174,7
60,0 min	11,2	31,0	16,5	45,8	21,8	60,7	28,9	80,3	34,3	95,1	39,6	110,0	46,7	129,6	52,0	144,4
90,0 min	13,1	24,3	18,7	34,7	24,4	45,1	31,8	58,9	37,4	69,4	43,1	79,8	50,5	93,6	56,2	104,0
2,0 h	14,7	20,4	20,5	28,5	26,4	36,6	34,1	47,3	39,9	55,5	45,8	63,6	53,5	74,3	59,4	82,4
3,0 h	17,1	15,9	23,3	21,6	29,5	27,3	37,6	34,8	43,8	40,5	49,9	46,2	58,1	53,8	64,2	59,5
4,0 h	19,1	13,3	25,5	17,7	31,9	22,1	40,3	28,0	46,7	32,5	53,1	36,9	61,6	42,8	68,0	47,2
6,0 h	22,2	10,3	29,0	13,4	35,7	16,5	44,6	20,7	51,4	23,8	58,1	26,9	67,0	31,0	73,7	34,1
9,0 h	25,8	8,0	32,9	10,2	40,0	12,3	49,4	15,2	56,5	17,4	63,6	19,6	73,0	22,5	80,1	24,7
12,0 h	28,6	6,6	36,0	8,3	43,4	10,0	53,1	12,3	60,5	14,0	67,9	15,7	77,6	18,0	85,0	19,7
18,0 h	33,4	5,2	40,5	6,3	47,6	7,3	56,9	8,8	64,0	9,9	71,1	11,0	80,4	12,4	87,5	13,5
24,0 h	38,2	4,4	45,0	5,2	51,8	6,0	60,7	7,0	67,5	7,8	74,3	8,6	83,2	9,6	90,0	10,4
48,0 h	45,2	2,6	55,0	3,2	64,8	3,7	77,7	4,5	87,5	5,1	97,3	5,6	110,2	6,4	120,0	6,9
72,0 h	55,2	2,1	65,0	2,5	74,8	2,9	87,7	3,4	97,5	3,8	107,3	4,1	120,2	4,6	130,0	5,0

T - Wiederkehrzeit (in [a]): mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

D - Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen (in [min, h])

hN - Niederschlagshöhe (in [mm])

rN - Niederschlagsspende (in [l/(s*ha)])

Für die Berechnung wurden folgende Grundwerte (hN in [mm]) verwendet:

T/D	15,0 min	60,0 min	12,0 h	24,0 h	48,0 h	72,0 h
1 a	10,75	16,50	36,00	45,00	55,00	65,00
100 a	31,00	52,00	85,00	90,00	120,00	130,00

Berechnung "Kurze Dauerstufen" (D<=60 min): u hyperbolisch, w doppelt logarithmisch

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit von der Wiederkehrzeit (Jährlichkeit)

bei 0,5 a <= T <= 5 a ein Toleranzbetrag ± 10 %,

bei 5 a < T <= 50 a ein Toleranzbetrag ± 15 %,

bei 50 a < T <= 100 a ein Toleranzbetrag ± 20 %, Berücksichtigung finden.