

ermittelt für die Stadt Frankenthal mit seinen Vororten aus den Rasterfeldern 21/74 und 21/75

Jährlichkeit	1 a	2 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
<b>Dauerstufe</b>								
5 min	177,3	245,2	335,1	403,1	471,0	510,7	560,9	628,9
10 min	141,8	187,0	247,0	292,2	337,6	364,1	397,4	437,7
15 min	118,1	153,8	201,1	236,8	272,6	293,5	319,8	355,6
20 min	101,2	131,4	171,4	201,5	231,8	249,4	271,7	301,9
30 min	78,7	102,5	134,1	157,9	181,7	195,7	213,2	237,0
45 min	59,2	77,8	102,7	121,5	140,3	151,3	165,1	183,9
60 min	47,2	63,1	84,1	100,0	115,9	125,2	136,9	152,8
90 min	33,8	45,0	59,6	70,7	81,8	88,3	96,5	107,6
120 min	26,7	35,3	46,7	55,3	64,0	69,0	75,3	83,9
180 min	19,2	25,2	33,2	39,1	45,2	48,7	53,1	59,2
240 min	15,2	19,8	26,0	30,6	35,3	38,1	41,5	46,2
360 min	10,9	14,1	18,4	21,7	24,9	26,8	29,2	32,6
540 min	7,8	10,0	13,0	15,3	17,6	19,0	20,6	22,9
720 min	6,1	7,9	10,3	12,0	13,8	14,9	16,1	17,9
1080 min	4,5	5,9	7,6	8,9	10,2	11,0	12,0	13,4
1440 min	3,7	4,7	6,1	7,2	8,3	8,9	9,7	10,8
2880 min	2,2	2,8	3,6	4,2	4,9	5,3	5,7	6,3
4320 min	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	3,8	4,2	4,6

Angaben in l/(s\*ha)

**Dauerstufe:** - definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechnungen

**Jährlichkeit:** - mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet

**Hinweis:** Für Planungszwecke sind folgende Toleranzbeträge zu berücksichtigen:  
 bis 5 a ± 10 %                      über 5a bis 50 a ± 15 %                      über 50 a ± 20 %

Für die Grundstücksentwässerung gilt folgendes:                      Nach DIN 1986-100 sind die Regenspenden der oberen Bereichsgrenze anzuwenden.  
 Von einem Dach muß jederzeit ein Berechnungsregen von  $r_{(5,5)}$  abgeführt werden können,  
 Flächen außerhalb von Gebäuden müssen ein 2-jährliches Regenereignis  $r_{(5,2)}$  schadensfrei ableiten.

Für Grundstücke ab 800 m<sup>2</sup> : Ein Überflutungsnachweis ist für ein mindestens 30-jährliches Ereignis  $r_{(D,30)}$  nachzuweisen (Objektschutz).

ermittelt für die Stadt Frankenthal mit seinen Vororten aus den Rasterfeldern 21/74 und 21/75

Jährlichkeit	1 a	2 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
<b>Dauerstufe</b>								
5 min	179,5	238,0	315,2	373,6	432,0	466,2	509,2	567,6
10 min	141,2	182,0	235,9	276,7	317,4	341,3	371,4	412,1
15 min	116,4	149,4	193,1	226,1	259,1	278,5	302,8	335,8
20 min	99,0	127,4	165,0	193,5	222,0	238,6	259,5	288,1
30 min	76,2	99,3	129,7	152,8	175,9	189,4	206,3	229,4
45 min	56,7	75,4	100,0	118,7	137,3	148,3	162,1	180,8
60 min	45,1	61,2	82,5	98,6	114,6	124,0	135,9	152,0
90 min	32,6	43,8	58,7	70,0	81,2	87,9	96,2	107,4
120 min	25,9	34,6	46,1	54,9	63,7	68,8	75,3	84,0
180 min	18,6	24,8	32,9	39,0	45,2	48,7	53,3	59,4
240 min	14,8	19,5	25,8	30,6	35,4	38,1	41,6	46,5
360 min	10,6	14,0	18,4	21,7	25,1	27,0	29,5	32,8
540 min	7,7	10,0	13,1	15,5	17,8	19,2	20,9	23,2
720 min	6,1	7,9	10,3	12,1	13,9	15,0	16,4	18,2
1080 min	4,4	5,6	7,3	8,7	9,9	10,7	11,6	12,9
1440 min	3,5	4,4	5,8	6,8	7,8	8,3	9,1	10,1
2880 min	2,0	2,6	3,4	4,0	4,6	5,0	5,4	5,9
4320 min	1,5	1,9	2,5	2,9	3,3	3,6	3,9	4,4

Angaben in l/(s\*ha)

Die Vorgaben der Jährlichkeit für eine Versickerungsanlage sind im B-Plan festgelegt – bei fehlendem Überlauf - für ein 20-jährliches Ereignis auszulegen.

**Dauerstufe:** - definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechnungen

**Jährlichkeit:** - mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erricht oder überschreitet

**Hinweis:** Für Planungszwecke sind folgende Toleranzbeträge zu berücksichtigen:

bis 5 a ± 10 %

über 5a bis 50 a ± 15 %

über 50 a ± 20 %