

MAUTHE Ingenieure, Umlandstr. 3, 72336 Balingen

Umweltanlagen

Abfalltechnik  
Straßenbau  
Wasser- und Entsorgung

Stadt- und Landschaftsplanung

Bauleitplanung  
Wohn- und Industriebau  
Sanierung

Vermessungswesen

Mein Zeichen  
Pf

72336 Balingen-Ostdorf, den  
12. Mai 2017

### Deponie „Roter Hau“, Umwidmung DK 0 / DK I in 89584 Ehingen-Stetten, Ermittlung der Niederschlagswassermenge in den südlichen Randgraben

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die Bemessung des südlichen Randgraben werden folgende Annahmen getroffen:

⇒ Bemessung der Niederschlagswassermengen mit den 5-jährliche Regenreihen.

Die Niederschlagsspenden werden dem KOSTRA-DWD 2000 für Ehingen, Donau, Zeitspanne  
Januar – Dezember und dem Rasterfeld Spalte: 33 Zeile: 91 entnommen.

⇒ Spitzenabflussbeiwert entsprechend der befestigten Fläche.

Spitzenabflussbeiwert  $\psi_s = 0,20$

⇒ Einzugsgebiet aus dem Lageplan.

Einzugsgebietsfläche  $A_E = 2,2314 \text{ ha} = 22\,314 \text{ m}^2$

⇒ Niederschlagswasserabflüsse und -volumina.

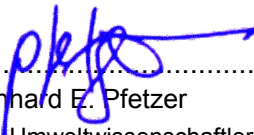
T	5			
n	0,2			
D	hN	RN	VQ <sub>r</sub>	Q <sub>r</sub>
Dim	[mm]	[l/(sxha)]	[m³]	[l/s]
5 min	8,8	294,3	39,3	131,3
10 min	12,9	215,3	57,6	96,1
15 min	15,8	175,3	70,5	78,2
20 min	17,9	149,4	79,9	66,7
30 min	21,0	116,8	93,7	52,1
45 min	24,0	89,1	107,1	39,8
60 min	26,1	72,5	116,5	32,4
90 min	28,7	53,2	128,1	23,7
2 h	30,7	42,7	137,0	19,1

T	5			
n	0,2			
D	hN	RN	VQ <sub>r</sub>	Q <sub>r</sub>
Dim	[mm]	[l/(sxha)]	[m³]	[l/s]
3 h	33,8	31,3	150,8	14,0
4 h	36,2	25,1	161,6	11,2
6 h	39,9	18,5	178,1	8,3
9 h	43,9	13,6	195,9	6,1
12 h	47,0	10,9	209,8	4,9
18 h	51,4	7,9	229,4	3,5
24 h	55,8	6,5	249,0	2,9
48 h	64,2	3,7	286,5	1,7
72 h	67,7	2,6	302,1	1,2

Die Niederschlagswasserabflüsse betragen  $Q_r = 131,3 - 1,2$  l/s und die Niederschlagsvolumina  $VQ_r = 39,3 - 302,1$  m<sup>3</sup> je nach Niederschlagsdauer und Jährlichkeit.

Für weitere Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

  
.....

Bernhard E. Pfetzer

Dipl.-Umweltwissenschaftler (U),  
Dipl.-Bauing. (FH)

**Anlagen:**

erwähnt



Ressourcen schonen, weniger drucken - Think before you print!

**Wirklich drucken? Sparen Sie pro Seite 250 ml Wasser, 5 g CO<sub>2</sub>, 15 g Holz und 50 Wh Energie.**