

# Bemessung von Rigolenversickerungen - vereinfachtes Verfahren nach DWA-A 138

## NWB-Konzept für den BBP "Am Tagebau / Rolf-Küch-Straße" in Großweil

Anlage 2.2 | Bemessung Rigole TGB A

EINGABE			
Wiederkehrzeit	$T =$	5	a
Überschreitungshäufigkeit	$n =$	0,2	1/a
Summe der undurchlässigen Flächen	$A_u =$	1280	m <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert	$k_f =$	1,9E-04	m/s
Höhe der Rigole	$h_R =$	1,32	m
Breite der Rigole	$b_R =$	3,20	m
Speicherkoeffizient des Rigolenfüllmaterials	$s_R =$	0,95	-
Zuschlagsfaktor	$f_Z =$	1,15	-

ERGEBNIS			
Maßgebende Regenspende	$r_{D(n)} =$	85	l/(s·ha)
Maßgebende Regendauer	$D =$	60	min
<b>Erforderliche Rigolenlänge</b>	<b><math>l_R =</math></b>	<b>8,1</b>	<b>m</b>

Dauer- stufe D	Regen- spende $r_{D(n)}$	erforderliche Rigolenlänge $l_R$
[min]	[l/(s·ha)]	[m]
5	426,7	4,6
10	283,3	5,9
15	218,9	6,6
20	181,7	7,1
30	137,8	7,7
45	104,1	8,0
60	85	8,1
90	63,9	8,1
120	51,9	7,8
180	38,9	7,2
240	31,7	6,7
360	23,7	5,7
540	17,7	4,8
720	14,3	4,1
1080	10,7	3,3
1440	8,7	2,7
2880	5,3	1,8
4320	3,9	1,3

07.05.2024

Ingenieurbüro Kokai GmbH  
 Leona Zingraff  
 Holzhofring 14  
 82362 Weilheim i. OB.  
 Deutschland



<http://www.bauformeln.de/index.php?id=490>  
 Version: 1.3