

# Berechnung von Retentionsvolumen von Regenrückhaltebecken

Beilage 5

Retentionsbecken "Bodenacherl+II" Punkt A mit  $Q = 1.5 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{ab} =$	1500	[l/s]	} einzugebende Daten
$F =$	147	[ha]	
$Psi =$	0.15	[-]	
$K =$	6600	[(l*min)/(s*ha)]	
$B =$	10	[min]	

$F_{red} =$  22.05 [ha]

$T =$  21.1 [min]

Dauer des massgebenden Regenabschnittes

$V_{ret} =$  4025.2 [m<sup>3</sup>]

benötigtes Retentionsvolumen



**Lüscher & Aeschlimann AG**

Ingenieur- und Vermessungsbüro  
Postfach 160, Moosgasse 31  
3232 Ins  
Tel.: 032 312 70 70  
mail: info@la-ing.ch