

MULDE

M01

Dachflächen

$AC_1 = 482,5 \text{ m}^2$

$C_1 = 0,9$

$AC = 434,3 \text{ m}^2$

Durchlässigkeitsbeiwert $k_{f,Sieb} = 2,00E-04 \text{ m/s}$

Infiltrationsbeiwert $k_i = 2,00E-05 \text{ m/s}$

Mulde M01

Tiefe Mulde $t = 0,40 \text{ m}$

Füllhöhe $z = 0,27 \text{ m}$

Sohlbreite Mulde $b = 2,36 \text{ m}$

Sohllänge Mulde $l = 15,64 \text{ m}$

Böschungsneigung 1:n 2,5

$A_{VA} = 76,9 \text{ m}^2$

$A_{s,M,min} = 36,9 \text{ m}^2$

$A_{s,M,max} = 63,0 \text{ m}^2$

$A_{s,M} = 50,0 \text{ m}^2$

Muldenvolumen $V_M = 13,3 \text{ m}^3$

$fz = 1,2$

Bemessung nach DWA-A 138-1:

Oranienburg KOSTRA-DWD 2020 Sp. 188 Z.99

D [min]	$r_{D(0,1)}$ [l/(s·ha)]	V [m ³]
5	436,7	7,7
10	285,0	9,8
15	216,7	10,9
20	177,5	11,6
30	132,8	12,5
45	98,5	13,1
60	79,7	13,3
90	58,7	13,0
120	47,2	12,2
180	34,7	10,0
240	27,9	7,4
360	20,5	1,3

Wasserspiegelhöhe zu Beginn des Einstaus: $h = 0,00 \text{ m}$

Wasserspiegelhöhe bei max. Einstau: $h = 0,27 \text{ m}$

$Q_{s,min} = 0,7 \text{ l/s}$

$Q_{s,max} = 1,3 \text{ l/s}$

$Q_{s,m} = 1,0 \text{ l/s}$

$AC:A_{s,M} = 9$