

Projekt : 33162 Wasserrechtsverfahren Wahdorf  
 Becken :

Datum : 04.05.2015

**Bemessungsgrundlagen**

|                                      |         |                                      |        |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------|
| undurchlässige Fläche $A_U$ : .....  | 0,52 ha | Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$ : . | 0 l/s  |
| (keine Flächenermittlung)            |         | Drosselabfluß $Q_{Dr}$ : .....       | 16 l/s |
| Fließzeit $t_f$ : .....              | 3,9 min | Zuschlagsfaktor $f_Z$ : .....        | 1,2 -  |
| Überschreitungshäufigkeit $n$ : .... | 0,2 1/a |                                      |        |

**RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)**

Summe der Drosselabflüsse  $Q_{Dr,v}$  : l/s

**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß  $Q_{Dr,RÜB}$  : .....

l/s

Volumen  $V_{RÜB}$  : .....

m<sup>3</sup>

**Starkregen**

|                                       |                    |                               |                  |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
| Starkregen nach : .....               | Gauß-Krüger Koord. | Datei : .....                 | DWD-Atlas 2000   |
| Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...   | 4555340 m          | Hochwert : .....              | 5430164 m        |
| Geogr. Koord. östliche Länge : . .    | ° ' "              | nördliche Breite : .          | ° ' "            |
| Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal | 59 vertikal 81     | Räumlich interpoliert ? ..... | ja               |
| Rasterfeldmittelpunkt liegt :         | 0,881 km östlich   |                               | 1,118 km südlich |

**Berechnungsergebnisse**

|   |                |                                   |                        |
|---|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| maßgebende Dauerstufe $D$ : .....       | 55 min         | Entleerungsdauer $t_E$ : .....    | 2,5 h                  |
| Regenspende $r_{D,n}$ : .....           | 100,8 l/(s·ha) | Spezifisches Volumen $V_S$ : ...  | 276 m <sup>3</sup> /ha |
| Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ... | 30,77 l/(s·ha) | erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : .. | 144 m <sup>3</sup>     |
| Abminderungsfaktor $f_A$ : .....        | 0,995 -        | erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ : | 144 m <sup>3</sup>     |

**Warnungen**

- keine vorhanden -

| Dauerstufe<br>D | Niederschlags-<br>höhe<br>[mm] | Regen-<br>spende<br>[l/(s·ha)] | spez. Speicher-<br>volumen<br>[m <sup>3</sup> /ha] | Rückhalte-<br>volumen<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 5'              | 11,7                           | 390,3                          | 128,8  | 67   |
| 10'             | 17,0                           | 283,9                          | 181,4  | 94   |
| 15'             | 20,7                           | 229,7                          | 213,8  | 111  |
| 20'             | 23,4                           | 195,0                          | 235,3  | 122  |
| 30'             | 27,3                           | 151,8                          | 260,2  | 135  |
| 45'             | 31,3                           | 115,9                          | 274,4  | 143  |
| 60'             | 34,1                           | 94,8                           | 275,2  | 143  |
| 90'             | 36,8                           | 68,2                           | 241,5  | 126  |
| 2h - 120'       | 39,0                           | 54,1                           | 200,6  | 104  |
| 3h - 180'       | 42,2                           | 39,1                           | 107,7  | 56   |
| 4h - 240'       | 44,8                           | 31,1                           | 6,1  | 3  |
| 6h - 360'       | 48,8                           | 22,6                           | 0,0  | 0  |