

## Bemessung Regenrückhalteraum nach DWA-A117 und nach DIN 1986-100 mit Gleichung 22

### Projekt:

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "BREWES - Markersdorf"

n = 0,5 (2-jährig)

Metalldach

### Auftraggeber:

Brewes GmbH

### Eingabe:

$$V_{RRR} = A_u \cdot r_{(D,T)} / 10000 \cdot D \cdot f_z \cdot 0,06 - D \cdot f_z \cdot Q_{Dr} \cdot 0,06$$

|                                      |           |                |        |
|--------------------------------------|-----------|----------------|--------|
| befestigte Einzugsgebietsfläche      | $A_{ges}$ | m <sup>2</sup> | 20.573 |
| resultierender Abflussbeiwert        | $C_m$     | -              | 0,90   |
| abflusswirksame Fläche               | $A_u$     | m <sup>2</sup> | 18.516 |
| Drosselabfluss des Rückhalterausms   | $Q_{Dr}$  | l/s            | 65     |
| Wiederkehrzeit des Berechnungsregens | T         | Jahr           | 2      |
| Zuschlagsfaktor                      | $f_z$     | -              | 1,15   |

### Ergebnisse:

|  |                                  |                      |              |
|--|----------------------------------|----------------------|--------------|
| maßgebende Dauer des Berechnungsregens           | D                                | min                  | 20           |
| maßgebende Regenspende Bemessung $V_{RRR}$       | $r_{(D,T)}$                      | l/(s*ha)             | 115,0        |
| <b>erforderliches Volumen Regenrückhalteraum</b> | <b><math>V_{RRR}</math></b>      | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>204,1</b> |
| <b>gewähltes Volumen Regenrückhalteraum</b>      | <b><math>V_{RRR,gew.}</math></b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>205,0</b> |

### Berechnungsergebnisse



