

KOSTRA DWD 2000, Rasterfeld: Spalte 62, Zeile 32

gewählt:

**FÜLLKÖRPERRIGOLENVERSICKERUNG**

Porenanteil  $s_{FR}$ = 0,95  
 Rigolenbreite  $b_{FR}$ = 0,80 1-reihig  
 Rigolenhöhe  $h_{FR}$ = 0,66 1-lagig

Zuschlagfaktor  $f_z$ = 1,2

$s_{FR}$ = 0,95

**K6503 St. 0+730,531 bis 0+836,031**

$A_{E1}$ = 739 m<sup>2</sup>  
 $\Psi_{S,Asphalt}$ = 0,9  
 $\Psi_{S,Bankett}$ = 0,6  
 $A_u$ = 617 m<sup>2</sup>  
 $k_{f,Sieb}$ = 1,30E-04 m/s  
 $k_f$ = 2,60E-05 m/s

| D          | $r_{D(0,2)}$ | $l_R$       |
|------------|--------------|-------------|
| [min]      | [l/(s ha)]   | [m]         |
| 5          | 298,4        | 13,1        |
| 10         | 217,0        | 18,8        |
| 15         | 175,3        | 22,6        |
| 20         | 148,5        | 25,2        |
| 30         | 115,0        | 28,7        |
| 45         | 87,1         | 31,7        |
| 60         | 70,7         | 33,4        |
| 90         | 51,9         | 34,8        |
| <b>120</b> | <b>41,6</b>  | <b>35,3</b> |
| 180        | 30,5         | 35,3        |
| 240        | 24,5         | 34,6        |
| 360        | 18,0         | 32,6        |

gew.  $l_R$ = 36 m

gedichteter Bereich 0 m

$A_s$ = 41 m<sup>2</sup>

$Q_s$ = 0,5 l/s

| Gewässer<br>(Tabelle a.1a und A.1b)              | Typ         | Gewässerpunkte G |
|--|-------------|------------------|
| Grundwasser (1a) mit normalen Schutzbedürfnissen | G <u>12</u> | G = 10           |

| Flächenanteil $f_i$<br>(Abschnitt 4) |           | Luft $L_i$<br>(Tabelle A.2) |                                     | Fläche $F_i$<br>(Tabelle A.3) |        | Abflussbelastung $B_i$         |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------|
| i                                    | $A_{u,i}$ | Typ                         | Punkte                              | Typ                           | Punkte | $B_i = f_i \times (L_i + F_i)$ |
| 1                                    | 290       | L <u>1</u>                  | 1                                   | F <u>4</u>                    | 19     | 7,86                           |
| 2                                    | 158       | L <u>1</u>                  | 1                                   | F <u>4</u>                    | 19     | 4,28                           |
| 3                                    | 290       | L <u>1</u>                  | 1                                   | F <u>4</u>                    | 19     | 7,86                           |
| $\Sigma =$                           | 738       | $\Sigma = 1,00$             | Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$ : |                               |        | B = 20,00                      |

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn  $B \leq G$

|   |                  |
|---|------------------|
| maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$ : | $D_{max} = 0,50$ |
|---|------------------|

| vorgesehene Behandlungsmaßnahmen<br>(Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)  | Typ         | Durchgangswerte $D_i$ |
|---|-------------|-----------------------|
| Anlagen mit Dauerstau oder ständiger Wasserführung und maximal $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ Oberflächenbeschickung bei $r_{krit}$ , Sedi-Pipe 400/6 | D <u>24</u> | 0,50                  |
| Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2)}$ :  |             | D = 0,50              |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Emissionswert $E = B \times D$ : | E = 10,00 |
|----------------------------------|-----------|

E = 10,00 ; G = 10

Anzustreben:  $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

$E > G$

| Gewässer<br>(Tabelle a.1a und A.1b)              | Typ         | Gewässerpunkte G |
|--|-------------|------------------|
| Grundwasser (1a) mit normalen Schutzbedürfnissen | G <u>12</u> | G = 10           |

| Flächenanteil $f_i$<br>(Abschnitt 4) |           | Luft $L_i$<br>(Tabelle A.2)         |        | Fläche $F_i$<br>(Tabelle A.3) |        | Abflussbelastung $B_i$         |       |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|-------|
| i                                    | $A_{u,i}$ | Typ                                 | Punkte | Typ                           | Punkte | $B_i = f_i \times (L_i + F_i)$ |       |
| 4                                    | 319       | L <u>1</u>                          | 1      | F <u>4</u>                    | 19     | 12,94                          |       |
| 5                                    | 29        | L <u>1</u>                          | 1      | F <u>4</u>                    | 19     | 1,18                           |       |
| 6                                    | 145       | L <u>1</u>                          | 1      | F <u>4</u>                    | 19     | 5,88                           |       |
| $\Sigma =$                           | 493       | Abflussbelastung $B = \Sigma B_i :$ |        |                               |        | B =                            | 20,00 |

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn  $B \leq G$

|   |                  |
|---|------------------|
| maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B :$ | $D_{max} =$ 0,50 |
|---|------------------|

| vorgesehene Behandlungsmaßnahmen<br>(Tabellen A.4a, A.4b und A.4c) | Typ         | Durchgangswerte $D_i$ |
|--|-------------|-----------------------|
| Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden                     | D <u>1</u>  | 0,10                  |
| Reinigungsschacht Rigo-clean 500                                   | D <u>26</u> | 0,80                  |
| Durchgangswert D = Produkt aller $D_i$ (Abschnitt 6.2.2) :         |             | D = 0,08              |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Emissionswert $E = B \times D :$ | E = 1,60 |
|----------------------------------|----------|

E = 1,60 ; G = 10 Anzustreben:  $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:  $E > G$