

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Gründleinsgraben
STAuslauf1Prog

| Gewässer (Tabellen 1a und 1b) | Typ | Gewässer- punkte G |
|--|-----|-----------------------|
| kleiner Flachlandbach (bsp < 1 m; v < 0,3 m/s) | G6 | 15 |

| Fläche | Flächenanteil | | Flächen F_i / Luft L_i | | Abfluss- belastung B_i |
|--|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
| | (Abschnitt 4) | | (Tab. A.3 / A.2) | | |
| Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3 | | | | | |
| Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2 | $A_{u,i}$ [m ²] o. [ha] | f_i | Typ | Punkte | $B_i = f_i * (L_i + F_i)$ |
| Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem | 256 | 0,027 | F1 | 5 | 0,162 |
| Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h) | | | L1 | 1 | |
| Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten | 1486 | 0,159 | F2 | 8 | 1,431 |
| Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h) | | | L1 | 1 | |
| Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten | 1482 | 0,158 | F3 | 12 | 2,054 |
| Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h) | | | L1 | 1 | |
| Straßen mit DTV = 300 - 5000 Kfz / 24 h (Anlieger-, Erschließungs-, Kreisstraßen) | 6133 | 0,655 | F4 | 19 | 12,445 |
| Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h) | | | L1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | $\Sigma = 9357,29$ | $\Sigma = 1$ | | | B = 16,09 |

Die Abflussbelastung B = 16,092 ist größer als G = 15. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Gründleinsgraben
STAuslauf1Prog

| | |
|--|--|
| | maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$: $G / B = 15/16,09 = 0,93$ |
| | gewählte Versickerungsfläche $A_S =$ |

| vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c) | Typ | Durchgangswert D_i |
|---|-----|--|
| Sedimentation mit Dauerstau max. $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \text{ h})$, $r_{\text{krit}} = 15 \text{ l}/(\text{s ha})$ z. B. RKB, Teiche | D24 | 0,65 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2): | | $D = 0,65$ |
| Emissionswert $E = B * D$: | | $E = 16,09 * 0,65 = 10,46$ |

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 10,46$; $G = 15$).

Bemerkungen: