

| Flächen (aus Tabellenblatt Oberflächenabfluss) | A_E [m ²] | Ψ_m - | A_u [m ²] |
|---|----------------------------|---------------|----------------------------|
| OK Abfall < 10 % | 86.897 | 0,10 | 8.690 |
| OK Abfall > 10 % | 87.110 | 0,30 | 26.133 |
| Randgraben | 12.975 | 0,95 | 12.326 |
| Gesamtfläche | | - | 47.150 |

| Bewertung der Versickerung gemäß ATV-DVWK-A 138, Tabelle 1 Bestimmung der Durchgangswerte für DWA-M 153 | | | |
|--|----------------------|------|-----------------|
| Versickerungsfläche A_s | 4.400 m ² | | |
| Flächenbelastung $A_u:A_s$ ¹⁾ | 10,7 | ≤ 50 | zulässig |

| Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153 (08/2007) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------|------------------------------|-----------------------|---|
| Gewässer (Tab. 1a und 1b) | | | | Typ | Gewässerpunkte G | |
| Grundwasser, außerhalb von Trinkwasserschutzgebieten | | | | G12 | 10 | |
| Flächenanteil f_i (Kapitel 4) | | Luft L_i (Tabelle 2) | | Flächen F_i (Tabelle 3) | | Abflussbelastung B_i |
| $A_{u,i}$ | f_i | Typ | Punkte | Typ | Punkte | $B_i = f_i \times (L_i + F_i)$ |
| 8.690 | 0,18 | L1 | 1 | F1 | 5 | 1,11 |
| 26.133 | 0,55 | L1 | 1 | F1 | 5 | 3,33 |
| 12.326 | 0,26 | L1 | 1 | F1 | 5 | 1,57 |
| | | L_ | | F_ | | |
| $\Sigma = 47.149$ | $\Sigma = 1,00$ | Abflussbelastung B = ΣB_i: | | | | 6,00 |
| keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B < G: | | | | | | nicht erforderlich! |
| maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$: | | | | | 1,67 | |
| Vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle A.4a, A.4b und A.4c) | | | | Typ | Durchgangswerte D_i | |
| Versickerung durch 10 cm bewachsenen Oberboden | | | | D3 (b) | 0,60 | |
| | | | | D_ | | |
| Durchgangswert D: | | | | | 0,60 | |
| Emissionswert E = B x D: | | | | | 3,60 | |
| Ergebnis: | | | | | | keine weiteren Maßnahmen erforderlich, da E < G |

1) Flächenbelastung für Bestimmung von Spalte des Durchgangswertes D notwendig