

**Einleitung von Regenwasser in ein Gewässer**

**Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153**

Bauvorhaben: Erweiterung Gewerbegebiet Ost - B-Plan 24, 1. Änderung

**Versickerungsmulde / Einzugsgebiet 13**

| <b>Gewässer</b><br>(Tabellen A.1a und A.1b)           | <b>Typ</b> | <b>Gewässerpunkte G</b> |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| Grundwasser, außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten | G 12       | G = 10                  |

| <b>Herkunfts-fläche</b> | <b>Flächenanteil f<sub>i</sub></b><br>(Abschnitt 4) |                | <b>Luft L<sub>i</sub></b><br>(Tabelle A.2) |        | <b>Flächen F<sub>i</sub></b><br>(Tabellen A.3) |        | <b>Abflussbelastung B</b>                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
|                         | A <sub>u,i</sub>                                    | f <sub>i</sub> | Typ                                        | Punkte | Typ                                            | Punkte |                                                                   |
| -                       |                                                     |                |                                            |        |                                                |        | B <sub>i</sub> =f <sub>i</sub> *(L <sub>i</sub> +F <sub>i</sub> ) |
| Deckkies                | 269,53                                              | 1,00           | L 1                                        | 1      | F 3                                            | 12     | 13                                                                |
|                         |                                                     |                |                                            |        |                                                |        |                                                                   |
|                         |                                                     |                |                                            |        |                                                |        |                                                                   |
| Summe                   | 270                                                 | 1,00           | Abflussbelastung B = ΣB <sub>i</sub> :     |        |                                                |        | B = 13,00                                                         |

**Regenwasserbehandlung erforderlich, da G < B**

maximal zulässiger Durchgangswert D<sub>max</sub> = G/B :

D<sub>max</sub> = 0,77

| <b>vorgesehene Behandlungsmaßnahmen</b><br>(Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)                 | <b>Typ</b> | <b>Durchgangswert D<sub>i</sub></b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden; A <sub>u</sub> : A <sub>s</sub> = 6,6 : 1 | D 1        | 0,2                                 |
|                                                                                           |            |                                     |
|                                                                                           |            |                                     |
| Durchgangswert D = Produkt aller D <sub>i</sub> (Abschnitt 6.2.2):                        |            | D = 0,20                            |

Emissionswert E = B \* D: E = 2,60