

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Auftraggeber: HORNBAACH Immobilien AG
Projekt: Baugebiet "Lange Strahläcker" Neustadt an der Weinstraße
AZ:1-6944.1 öffentliche Flächen

| Gewässer (DWA-M 153 Tabellen A.1a und A.1b) | Typ | Gewässerpunkte G |
|--|------|------------------|
| Grundwasser, Wasserschutzzone III B | G 25 | G = 8 |

| Flächenanteil f_i (DWA-M 153 Abschn. 4) | | Luft L_i (DWA-M 153 Tab. A.2) | | Flächen F_i (DWA-M 153 Tab. A.3) | | Abflußbelastung B_i | Bemerkung |
|--|-----------------|------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|--------------------------------|------------|
| $A_{u,i}$ | f_i | Typ | Punkte | Typ | Punkte | $B_i = f_i \times (L_i + F_i)$ | |
| 0 m ² | 0,000 | L 1 | 1 | F2 | 8 | 0,00 | |
| 8.110 m ² | 1,000 | L 1 | 1 | F 5 | 27 | 28,00 | maßgebend! |
| 453 m ² | 0,000 | L 1 | 1 | F 1 | 5 | 0,00 | |
| $\Sigma = 8.563$ | $\Sigma = 1,00$ | Abflußbelastung $B = \Sigma B_i$: | | | | B = 28,00 | |

Keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$ nicht erfüllt

Hier: $B > G$

==>

Für das abgeleitete Niederschlagswasser ist die Behandlungsbedürftigkeit zu prüfen.

Flächenbelastung $A_u : A_s = 7.529 \text{ m}^2 / 502 \text{ m}^2 = 15$

==>

Durchgangswert "D" bei Flächenhafter Versickerung, Tabelle A.4a: **Zuordnung in Spalte b**

| | |
|---|------------------------------------|
| maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$: | $D_{max} = 0,29$ |
|---|------------------------------------|

| vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (DWA-M 153, Tabellen A.4a, A.4b und A.4c) | Typ | Durchgangswerte D_i |
|---|-----|-----------------------|
| Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden | D 1 | 0,20 |
| Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2)}$: | | D = 0,200 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Emissionswert $E = B \times D$: | E = 5,600 |
|----------------------------------|------------------|

| | | | |
|------------|------------|------------|----------|
| E = | 5,6 | G = | 8 |
|------------|------------|------------|----------|

Anzustreben: $E \leq G$ erfüllt

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Auftraggeber: HORNBACH Immobilien AG
Projekt: Baugebiet "Lange Strahläcker" Neustadt an der Weinstraße
AZ:1-6944.1 öffentliche Flächen

| | | | |
|--|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Angeschlossene Öffentliche Flächen: | Summe A_{ges} | | Summe A_u |
| | 13.540 m ² | Ψ_m 0,63 | 8.563 m ² |

| | A_{ges} | Ψ_i | A_u |
|---|----------------------|----------|----------------------|
| Dachflächen | 0 m ² | 0,90 | 0 m ² |
| Verkehrsflächen, Asphalt | 9.011 m ² | 0,90 | 8.110 m ² |
| Verkehrsflächen, Pflaster mit offenen Fugen | 0 m ² | 0,50 | 0 m ² |
| Gehweg, Schotter/Wassergebundene Decke | 0 m ² | 0,45 | 0 m ² |
| Grünflächen | 4.529 m ² | 0,10 | 453 m ² |

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| Angeschlossene Privat-Flächen: | Summe A_{ges} | | Summe A_u |
| | 0 m ² | Ψ_m #DIV/0! | 0 m ² |

| | A_{ges} | Ψ_i | A_u |
|--------------------------------|------------------|----------|------------------|
| Dachflächen (inkl. Garagen) | 0 m ² | 0,90 | 0 m ² |
| Verkehrsflächen (Hof, Asphalt) | 0 m ² | 0,90 | 0 m ² |
| Stellflächen (Hof, Pflaster) | 0 m ² | 0,50 | 0 m ² |
| Grünflächen | 0 m ² | 0,10 | 0 m ² |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Flächenbilanz "M 153": | Summe A_{ges} | | Summe A_u |
| | 13.540 m ² | Ψ_m 0,63 | 8.563 m ² |

| | A_{ges} | A_u |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| Dachflächen | 0 m ² | 0 m ² |
| Verkehrsflächen | 9.011 m ² | 8.110 m ² |
| Grünflächen | 4.529 m ² | 453 m ² |