

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Baugebiet "Moos III" - Becken 2 (Fläche C)  
Versickerungsbecken Flst.-Nr. 1010 (Waldkircher Straße)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
Grundwasser Wasserschutzzone III B (Punkte < = 8)	G25	8

Fläche	Flächenanteil		Flächen $F_i$ / Luft $L_i$		Abfluss- belastung $B_i$
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	(Abschnitt 4)		(Tab. A.3 / A.2)		
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	$A_{u,i}$ [m <sup>2</sup> ] o. [ha]	$f_i$	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	0,0969	0,184	F2	8	1,656
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	0,1211	0,23	F3	12	2,99
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	0,0719	0,137	F2	8	1,644
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	4	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	0,0899	0,171	F3	12	2,736
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	4	
wenig befahrene Verkehrsflächen DTV < = 300 Kfz / 24 h z.B. Wohnstraßen	0,1468	0,279	F3	12	4,185
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	3	
	$\Sigma = 0,53$	$\Sigma = 1$			<b>B = 13,21</b>

**Die Abflussbelastung B = 13,211 ist größer als G = 8. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!**

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$ :	$G / B = 8/13,21 = 0,61$
gewählte Versickerungsfläche $A_s =$	$0,0364$ $A_u : A_s = 14,5 : 1$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert $D_i$
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden ( $15 : 1 < A_u : A_s \leq 50 : 1$ )	D1	0,45
Durchgangswert $D =$ Produkt aller $D_i$ (Abschnitt 6.2.2):	<b><math>D = 0,45</math></b>	
Emissionswert $E = B * D$ :	<b><math>E = 13,21 * 0,45 = 5,94</math></b>	

**Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da  $E \leq G$  ( $E = 5,94$ ;  $G = 8$ ).**

### Bemerkungen:

#### Aufteilung der Grundstücksflächen

Dachflächen = 40 % ; Hofflächen = 50 % ; Grünflächen = 10 % = kein Anschluss an RW-Kanal

**Die Luftverschmutzung der Verkehrsflächen wird auf den Wert 3 gemittelt (61 % der VF = L3 und 39 % der VF = L1 )**