



Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Ausgabe August 2007

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: Wendeanlage Gliesmarode

Objekt: Versickerfläche AS1

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser Schutzzone IIIA	G 26	G = 5

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabellen A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i * (L_i + F_i)$
110,7	1,00	L 3	4	F 3	12	16
		L		F		
		L		F		
		L		F		
$\Sigma = 110,7$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i =$				B = 16

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,31$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D_2a	0,2
	D_	
	D_	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Abschnitte 6.2.2):		D = 0,2

Emissionswert $E = B * D$	E = 3,2
---------------------------	---------

E = 3,2 G = 5

Anzustreben:

E < G



Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

E > G



Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Ausgabe August 2007

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: Wendeanlage Gliesmarode

Objekt: Versickerfläche AS2

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser Schutzzone IIIA	G 26	G = 5

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabellen A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i \cdot (L_i + F_i)$
288,9	1,00	L 3	4	F 3	12	16
		L		F		
		L		F		
		L		F		
$\Sigma = 288,9$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i =$				B = 16

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,31$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D_2a	0,2
	D _	
	D _	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitte 6.2.2):}$		D = 0,2

Emissionswert $E = B \cdot D$	E = 3,2
-------------------------------	---------

E = 3,2 G = 5

Anzustreben:

E < G



Bei Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

E > G



Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Ausgabe August 2007

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: Wendeanlage Gliesmarode

Objekt: Versickerfläche AS3

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser Schutzzone IIIA	G 26	G = 5

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabellen A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i \cdot (L_i + F_i)$
154,8	1,00	L 3	4	F 3	12	16
		L		F		
		L		F		
		L		F		
$\Sigma = 154,8$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i =$				B = 16

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,31$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D_2a	0,2
	D _	
	D _	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitte 6.2.2):}$		D = 0,2

Emissionswert $E = B \cdot D$	E = 3,2
-------------------------------	---------

E = 3,2 G = 5

Anzustreben:

$E < G$



Bei Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

$E > G$



Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Ausgabe August 2007

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: Wendeanlage Gliesmarode

Objekt: Versickerfläche AS4

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser Schutzzone IIIA	G 26	G = 5

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabellen A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i \cdot (L_i + F_i)$
86,4	1,00	L 3	4	F 3	12	16
		L		F		
		L		F		
		L		F		
$\Sigma = 86,4$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i =$				B = 16

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,31$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D_2a	0,2
	D _	
	D _	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitte 6.2.2):}$		D = 0,2

Emissionswert $E = B \cdot D$	E = 3,2
-------------------------------	---------

E = 3,2 G = 5

Anzustreben:

$E < G$



Bei Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

$E > G$



Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, Ausgabe August 2007

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: Wendeanlage Gliesmarode

Objekt: Versickerfläche AS5

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser Schutzzone IIIA	G 26	G = 5

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabellen A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i * (L_i + F_i)$
63,9	1,00	L 3	4	F 3	12	16
		L		F		
		L		F		
		L		F		
$\Sigma = 63,9$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i =$				B = 16

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,31$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden	D_2a	0,2
	D_	
	D_	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Abschnitte 6.2.2):		D = 0,2

Emissionswert $E = B * D$	E = 3,2
---------------------------	---------

E = 3,2 G = 5

Anzustreben:

E < G



Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

E > G


Ermittlung der Flächenbelastung $A_U : A_S$
Tabelle A.4a

$A_U : A_S$	Spalte
$\leq 5:1$	a
$> 5:1$ bis $\leq 15:1$	b
$> 15:1$ bis $\leq 50:1$	c
$> 50:1$	d

AS	A_S [m ²]	A_U [m ²]	$A_U : A_S$	Spalte
1	653,00	110,70	0,17	a
2	350,00	288,90	0,83	a
3	121,00	154,80	1,28	a
4	20,00	86,40	4,32	a
5	20,00	63,90	3,20	a