

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 1.1 und 1.2

Bau-km 99+540 bis Bau-km 100+481

**Geplant: Sägezahnprofil > kurveninnere Fahrbahn: breitflächige Versickerung
über Bankett und Böschung**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
		L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

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

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 1.1 und 1.2

Bau-km 99+540 bis Bau-km 100+481

Geplant: Sägezahnprofil > kurvenäußere Fahrbahn: geschlossene Mittelstreifen-entwässerung zu einem Regenrückhaltebecken einer Retentionsbodenfilteranlage

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Flachlandbach („Otterbäke“ Wzg.-Nr.5.02)	G 6	G = 15

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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
		L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,42$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombiniertes Absatz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau Retentionsbodenfilteranlage zur weitergehenden Regenwasserbehandlung im Trennsystem nach Merkblatt DWA-M 178	D 25 D 11	0,35 0,15
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert D = Produkt aller D. (Kapitel 6.2.2):		D = 0,35 0,15

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 12,6 5,4
----------------------------------	-------------------------

E = 12,6 5,4 G = 15 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 1.3

Bau-km 100+481 bis Bau-km 106+500

Geplant: breitflächige Versickerung über Bankett und Böschung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
		L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

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

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.1

Bau-km 106+500 bis Bau-km 107+644

**Geplant: Retentionsgraben am Dammfuß; Behandlung über Bodenpassage
Bankett/Böschung**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Boden	D 2	0,20
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.1

Brückenbauwerk L 824

Geplant: Muldenversickerung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
	D_-	
	D_-	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.2

Bau-km 107+644 bis Bau-km 108+950

**Geplant: Sägezahnprofil > kurvenäußere Fahrbahn: geschlossene Mittelstreifen-
entwässerung zu einem Regenrückhaltebecken einer
Retentionsbodenfilteranlage**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Flachlandbach („Spohlermoorgraben“ Verbandsgewässer Wzg. 26b)	G 6	G = 15

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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
		L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,42$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombiniertes Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau Retentionsbodenfilteranlage zur weitergehenden Regenwasserbehandlung im Trenn- system nach Merkblatt DWA-M 178	D 25 D 11	0,35 0,15
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		$D = 0,35 \cdot 0,15$

Emissionswert $E = B \times D$:	$E = 12,6 \cdot 5,4$
----------------------------------	----------------------

$E = 12,6 \cdot 5,4$ $G = 15$ Anzustreben: $E \leq G$
Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt:	Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg
	Entwässerungsabschnitte 2.2 bis 2.4
	Bau-km 107+644 bis Bau-km 112+455
	Geplant: Sägezahnprofil > kurveninnere Fahrbahn: breitflächige Versickerung über Bankett und Böschung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Boden	D 2	0,20
	D_-	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.3

Bau-km 108+950 bis Bau-km 111+120

**Geplant: Sägezahnprofil > kurvenäußere Fahrbahn: geschlossene Mittelstreifen-
entwässerung zu einem Regenrückhaltebecken und Versickerbecken**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Flachlandbach („Spohler Moorgraben“ Wzg.-Nr. 26b)	G 6	G = 15

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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,42$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombinierte Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau	D 25	0,35
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,35

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 12,6
----------------------------------	----------

E = 12,6 G = 15 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.3

Bau-km 108+950 bis Bau-km 111+120

**Geplant: Sägezahnprofil > kurvenäußere Fahrbahn: geschlossene Mittelstreifen-
entwässerung zu einer Retentionsbodenfilteranlage**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Flachlandbach („Spohler Moorgraben“ Wzg.-Nr. 26b)	G 6	G = 15

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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,42$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Retentionsbodenfilteranlage zur weitergehenden Regen- wasserbehandlung im Trennsystem nach Merkblatt DWA-M 178	D 11	0,15
	D_-	
	D_-	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,15

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 5,4
----------------------------------	---------

E = 5,4 G = 15 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.3

Bau-km 108+950 bis Bau-km 111+120

**Geplant: Sägezahnprofil > kurvenäußere Fahrbahn: geschlossene Mittelstreifen-
entwässerung zu einem Versickerbecken**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,42$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Boden	D 2	0,60
Absetzanlagen vor Versickerungsbecken o. Regenrück- halteanlagen	D 25	0,35
	D_{-}	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,21

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,56
----------------------------------	----------

E = 7,56 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt:	Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg
	Entwässerungsabschnitt 2.4
	Bau-km 111+120 bis Bau-km 112+455
	Geplant: Retentionsgraben am Dammfuß; Behandlung über Bodenpassage Bankett/Böschung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.5

Bau-km 112+455 bis Bau-km 113+000

Geplant: breitflächige Versickerung über Bankett und Böschung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Boden	D 2	0,20
	D_-	
	D_-	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		$D = 0,20$

Emissionswert $E = B \times D$:	$E = 7,2$
----------------------------------	-----------

$E = 7,2$ $G = 10$ Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.5

Bau-km 112+455 bis Bau-km 113+000

Geplant: geschlossene Trennstreifenentwässerung zu einem Versickerbecken

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 2.6

Bau-km 112+455 bis Bau-km 113+000

**Geplant: Retentionsgraben am Dammfuß; Behandlung über Bodenpassage
Bankett/Böschung**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 3.1

Verteilerfahrbahn an A 29 – Einzugsgebiet ~~Regenrückhaltebecken (RRB)~~ Retentionsbodenfilteranlage 5

Geplant: geschlossene Trennstreifenentwässerung zu einem RRB

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden Retentionsbodenfilteranlage zur weitergehenden Regenwasserbehandlung im Trennsystem nach Merkblatt DWA-M 178	D 4 D 11	0,20 0,15
	D _	
	D _	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2):}$		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2 5,4
----------------------------------	------------------------

E = 7,2 5,4 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt: **Neubau der A 20 von Westerstede bis Drochtersen**
Abschnitt 1 - A 28 bei Westerstede bis zur A 29 bei Jaderberg

Entwässerungsabschnitt 3.2

Verteilerfahrbahn an A 29 – Einzugsgebiet Versickerbecken 5

Geplant: geschlossene Trennstreifenentwässerung zu einem Versickerbecken

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
	1,0	L 1	1	F 6	35	36
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,28$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
	D ₋	
	D ₋	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Kapitel 6.2.2)}$:		D = 0,20

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 7,2
----------------------------------	---------

E = 7,2 G = 10 Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$