

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 1
Bauanfang bis Bau-km 2+260 mit AS Ehra-Lessin
Geplant: Regenrückhaltebecken Nr. 1 an L289

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Flachlandbach (Molkegraben VB-Gew.38)	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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
11,4 ^{a)}	0,64	L 1	1	F 6	35	23
6,5 ^{b)}	0,36	L 1	1	F 5	27	10
$\Sigma = 17,9$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 33

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,45$
--	-------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Absetzanlage vor Regenrückhaltebecken	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 = 11,6
----------------------------------	-----------------

$E = 11,6$ $G = 15$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

a) BAB A 39, b) L 289

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 2
Von Bau-km 2+277 bis Bau-km 9+910 (RI Wolfsburg) bzw. 11+110 (RI Lüneburg)
Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,22$
--	-------------------------------------

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

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

$E = 7,2$ $G = 8$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 3
Von Bau-km 9+910 (RI Wolfsburg) bzw. 11+110 (RI Lüneburg) bis
Bau-km 12+600
Geplant: Regenrückhaltebecken Nr. 2 bei ca. Bau-km 12+150

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Fluss (Kleine Aller VB-Gew. 20)	G 3	G = 24

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	$B_i = f_i (L_i + F_i)$
6,9 ^{a)}	0,59	L 1	1	F 6	35	21
1,8 ^{b)}	0,15	L 1	1	F 4	19	3
3,0 ^{c)}	0,26	L 1	1	F 7	45	12
$\Sigma = 11,7$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 36

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,67$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombinierte Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau	D 25	0,65
	D_	
	D_	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		D = 0,65

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 23,4
----------------------------------	----------

E = 23,4 G = 24 Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

a) BAB A 39, b) B 248, c) PWC Anlage Ost/West
Stand: 09.06.2011

Unterlage 18.3
Seite 3 von 13

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 4
Von Bau-km 12+600 bis Bau-km 12+836
Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden bzw. Versickerung in hochgesetzte Versickerungsmulde

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,22$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Boden	D 1	0,20
(Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden)*	(D 2)	(0,20)
	D_	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		D = 0,20

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

E = 7,2 G = 8 Anzustreben: E ≤ G
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: E > G

* hochgesetzte Versickerungsmulde

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 5
Von Bau-km 12+836 bis Bau-km 13+812
Geplant: Regenrückhaltebecken Nr. 3 bei ca. Bau-km 13+600

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Fluss	G 3	G = 24

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,67$
--	-------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombinierte Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau	D 25	0,65
	D_{-}	
	D_{-}	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		D = 0,65

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 23,4
----------------------------------	-----------------

$E = 23,4$ $G = 24$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 6
Von Bau-km 13+812 bis Bau-km 14+242
Geplant: Regenrückhaltebecken Nr. 4 bei ca. Bau-km 14+200

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Fluss	G 3	G = 24

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,67$
--	-------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombinierte Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau	D 25	0,65
	D_-	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		D = 0,65

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 23,4
----------------------------------	-----------------

$E = 23,4$ $G = 24$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**
Entwässerungsabschnitt 7
Von Bau-km 14+242 bis Bau-km 14+242
Geplant: Absetzbecken bei ca. Bau-km 14+360 (kurvenaußenliegende FB)
Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden (kurveninnenliegende FB)

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Fluss	G 3	G = 24

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,67$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Kombinierte Absetz- und Regenrückhaltebecken mit Tauchwand mit Dauerstau	D 25	0,65
(Versickerung durch 30 cm bewachsenen Boden)*	(D 2)	(0,20)
	D_-	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		$D = 0,65$

Emissionswert $E = B \times D$:	$E = 23,4$
----------------------------------	------------

$E = 23,4$ $G = 24$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

* hochgesetzte Versickerungsmulde

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

B 248 – Querspange an B 188

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Kleiner Fluss	G 3	G = 24

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 $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,67$
--	-------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 10 cm bewachsenen Oberboden	D 3	0,45
	D_{-}	
	D_{-}	
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i . (Kapitel 6.2.2):		D = 0,45

Emissionswert $E = B \times D$:	E = 16,2
----------------------------------	-----------------

$E = 16,2$ $G = 24$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

SÜ „Zollhausweg“ bei Bau-km 4+932

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 4	19	20
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 20

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,40$
--	-------------------------------------

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

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

$E = 4$ $G = 8$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

SÜ „K105“ bei Bau-km 6+876

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 4	19	20
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 20

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,40$
--	-------------------------------------

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

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

$E = 4$ $G = 8$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

SÜ Wirtschaftsweg bei Bau-km 8+999

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 4	19	20
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 20

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,40$
--	-------------------------------------

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

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

$E = 4$ $G = 8$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

SÜ „K 101“ bei Bau-km 9+954

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 4	19	20
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 20

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,40$
--	-------------------------------------

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

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

E = 4 G = 8 Anzustreben: E ≤ G
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: E > G

Anlage 1 **Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153**

Projekt: **Neubau der BAB A39 – Abschnitt 7 – AS B188 (Weyhausen) – AS L289 (Ehra)**

SÜ „K 101“ bei Bau-km 9+954

Geplant: Breitflächige Versickerung über Bankett, Böschung und Mulden

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser WSZ IIIB	G 25	G = 8

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 4	19	20
$\Sigma =$	$\Sigma =$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 20

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 0,40$
--	-------------------------------------

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

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

$E = 4$ $G = 8$ Anzustreben: $E \leq G$
 Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$