

Deponieumfahrung (Asphalt)

Bewertung der Versickerung gemäß ATV-DVWK-A 138, Tabelle 1 Bestimmung der Durchgangswerte für DWA-M 153			
Versickerungsfläche A_s ¹⁾	0,55		
undurchl. Fläche A_U [m/lf.d.m]	4,1		
Flächenbelastung $A_U:A_s$	7,4	≤ 50	zulässig

Zuwegung Asphaltstraße

Bewertung der Versickerung gemäß ATV-DVWK-A 138, Tabelle 1 Bestimmung der Durchgangswerte für DWA-M 153			
Versickerungsfläche A_s ¹⁾	0,55		
undurchl. Fläche A_U [m/lf.d.m]	7,2		
Flächenbelastung $A_U:A_s$	13,1	≤ 50	zulässig

Deponiewestseite (A3.1, A3.2, A4.1, A4.2)

Bewertung der Versickerung gemäß ATV-DVWK-A 138, Tabelle 1 Bestimmung der Durchgangswerte für DWA-M 153			
Versickerungsfläche A_s ¹⁾	0,9		
undurchl. Fläche A_U [m/lf.d.m]	23,4		
Flächenbelastung $A_U:A_s$	26,0	≤ 50	zulässig

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153 (08/2007)						
Gewässer (Tab. 1a und 1b)		Typ	Gewässer- punkte G			
Grundwasser, außerhalb von Trinkwasserschutzgebieten		G12	10			
Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft L_i (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abfluss- belastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
4,1	1,00	L1 ²⁾	1	F6 ³⁾	35	36,0
		L ₋		F ₋		
$\Sigma = 4,1$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				36,0
keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$:			erforderlich!			
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:			0,28			
Vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle A.4a, A.4b und A.4c)		Typ ⁵⁾	Durchgangs- werte D_i			
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden		D2 (b)	0,35			
Bodenpass. u. Mulden, 3 m Mächtigkeit, $k_f = 10^{-4}$ bis 10^{-6} m/s		D4 (b)	0,45			
Durchgangswert D:			0,16			
Emissionswert $E = B \times D$:			5,67			
Ergebnis:			keine weiteren Maßnahmen erforderlich, da $E < G$			

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153 (08/2007)						
Gewässer (Tab. 1a und 1b)		Typ	Gewässer- punkte G			
Grundwasser, außerhalb von Trinkwasserschutzgebieten		G12	10			
Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft L_i (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abfluss- belastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
7,2	1,00	L1 ²⁾	1	F6 ³⁾	35	36,0
		L ₋		F ₋		
$\Sigma = 7,2$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				36,0
keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$:			erforderlich!			
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:			0,28			
Vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle A.4a, A.4b und A.4c)		Typ ⁵⁾	Durchgangs- werte D_i			
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden		D2 (b)	0,35			
Bodenpass. u. Mulden, 3 m Mächtigkeit, $k_f = 10^{-4}$ bis 10^{-6} m/s		D4 (b)	0,45			
Durchgangswert D:			0,16			
Emissionswert $E = B \times D$:			5,67			
Ergebnis:			keine weiteren Maßnahmen erforderlich, da $E < G$			

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153 (08/2007)						
Gewässer (Tab. 1a und 1b)		Typ	Gewässer- punkte G			
Grundwasser, außerhalb von Trinkwasserschutzgebieten		G12	10			
Flächenanteil f_i (Kapitel 4)		Luft L_i (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abfluss- belastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
23,4	1,00	L1 ²⁾	1	F1 ⁴⁾	5	6,0
		L ₋		F ₋		
$\Sigma = 23,4$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				6,0
keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$:			nicht erforderlich!			
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:			1,67			
Vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle A.4a, A.4b und A.4c)		Typ ⁵⁾	Durchgangs- werte D_i			
Versickerung durch 10 cm bewachsenen Oberboden		D3 (c)	0,80			
		D ₋				
Durchgangswert D:			0,80			
Emissionswert $E = B \times D$:			4,80			
Ergebnis:			keine weiteren Maßnahmen erforderlich, da $E < G$			

- 1) Auswahl Muldenbreite je lfd m, minimalbreite nach Brechnung Mulden (A138) beachtenTyp
- 2) Luftverschmutzung gering, Verkehr unter 5.000 Kfz/24 h
- 3) Flächenverschmutzung stark, Straßen und Plätze mit mit starker Verschmutzung
- 4) Flächenbelastung gering, wenig befahrene Verkehrsflächen (bis 300 Kfz/24 h in vergleichbaren Gewerbegebieten)
- 5) Flächenbelastung für Bestimmung von Spalte des Durchgangswertes D notwendig