Nachweis Muldenversickerung nach DWA-A 138							
Deponieumfahrung (Asphalt)							
Bodenart (Faktor) [1]	**erf. As**	-	0,1	**Dauerstufe**	**Regenspende**	**Muldenvolumen**	**Muldenbreite**
max. Aufstauhöhe	h_{Stau}	m	0,3	**D**	$r_{N,0,2}$	V_M	**B**
Fläche [2]	**A**	m²/lfd.m	4	min	l/(s*ha)	m³	m/lfd.m
Spitzenabflussbeiwert	Ψ_s	-	0,9	5	279,0	0,037	0,123
undurchlässige Fläche	A_u	m²	3,6	10	200,2	0,052	0,174
Versickerungsfläche	A_s	m²	0,36	15	160,3	0,062	0,207
Durchlässigkeitsbeiwert [3]	k_f	m/s	2,0E-05	20	135,0	0,069	0,229
Zuschlagsfaktor [4]	f_z	-	1,15	30	103,8	0,078	0,259
				45	78,1	0,085	0,283
				60	63,2	**0,089**	**0,296**
				90	45,1	0,089	0,295
Zuwegung Asphaltstraße							
Bodenart (Faktor) [1]	**erf. As**	-	0,1	**Dauerstufe**	**Regenspende**	**Muldenvolumen**	**Muldenbreite**
max. Aufstauhöhe	h_{Stau}	m	0,3	**D**	$r_{N,0,2}$	V_M	**B**
Fläche [2]	**A**	m²/lfd.m	8	min	l/(s*ha)	m³	m/lfd.m
Spitzenabflussbeiwert	Ψ_s	-	0,9	5	279,0	0,074	0,246
undurchlässige Fläche	A_u	m²	7,2	10	200,2	0,052	0,174
Versickerungsfläche	A_s	m²	0,72	15	160,3	0,062	0,207
Durchlässigkeitsbeiwert [3]	k_f	m/s	2,0E-05	20	135,0	**0,138**	**0,459**
Zuschlagsfaktor [4]	f_z	-	1,15	30	103,8	0,078	0,259
				45	78,1	0,085	0,283
				60	63,2	0,089	0,296
				90	45,1	0,089	0,295
Muldenbreite		0,50 m/lfd. m		gewählt gemäß Nachweis M153			
Muldenbreite		**0,55 m/lfd. m**		**zzgl. Zuschlag Randwälle von 10%**			

Nachweis Muldenversickerung nach DWA-A 138							
Deponiewestseite (A3.1, A3.2, A4.1, A4.2)							
Bodenart (Faktor) [1]	**erf. As**	-	0,1	**Dauerstufe**	**Regenspende**	**Muldenvolumen**	**Muldenbreite**
max. Aufstauhöhe	h_{Stau}	m	0,3	**D**	$r_{N,0,2}$	V_M	**B**
undurchlässige Fläche [5]	A_u	m²/lfd.m	23,4	min	l/(s*ha)	m³	m/lfd.m
Versickerungsfläche	A_s	m²	2,34	5	279,0	**0,240**	**0,798**
Durchlässigkeitsbeiwert [3]	k_f	m/s	2,0E-05	10	200,2	0,052	0,174
Zuschlagsfaktor [4]	f_z	-	1,15	15	160,3	0,062	0,207
				20	135,0	0,138	0,459
				30	103,8	0,078	0,259
				45	78,1	0,085	0,283
				60	63,2	0,089	0,296
				90	45,1	0,089	0,295
Muldenbreite		0,80 m/lfd. m		gewählt gemäß Nachweis M153			
Muldenbreite		**0,90 m/lfd. m**		**zzgl. Zuschlag Randwälle von 10% (aufgerundet)**			

1) Faktor zur Errechnung von As in Abhängigkeit der Bodendurchlässigkeit
2) Fläche entspricht der Zuwegungsbreite. Betrachtung/Berechnung pro laufender Meter
3) Anpassung bei extremen Abweichungen der Bodenbeschaffenheit
4) Betrachtung bei mittlerem Risikomaß gemäß DWA-A 117, Tabelle 2
5) Sonderfall: Versickerung der Westseite (A3, A4) in Mulde über eine Muldenlänge von 450 m (Werte aus Anhang 7 - Oberflächenabfluss)

Bodenart	**erf. A_s**
Mittel-/Feinsand	$0{,}10 \cdot A_u$
schluffiger Sand, sandiger Schluff, Schluff	$0{,}20 \cdot A_u$