

Errichtung und Betrieb einer Deponie Klasse 0 nach DepV im Tontagebau Herzfelde

## 1 Aufgabenstellung

Die Beschaffenheit des Regenabflusses von befestigten Flächen ist je nach Staubbelastung aus der Luft, Flächennutzung und Niederschlagsdynamik sehr unterschiedlich. Zur Abschätzung der Verschmutzung des zu erwartenden Regenabflusses und die Belastbarkeit des betroffenen Gewässers wird mit Hilfe des Bewertungsverfahrens nach DWA-M 153 [U1] ermittelt, ob eine Regenwasserbehandlung notwendig wird.

Die örtlichen Gegebenheiten werden dabei wie folgt berücksichtigt:

- Einstufung des Gewässers,
- Einflüsse aus der Luft,
- Verschmutzung der Oberflächen,
- Wirkung der Regenwasserbehandlung.

## 2 Bewertung

Bewertet wird die Fläche der gesamten Deponie sowie der Deponieumfahrung im Endzustand. Die einzelnen Flächengrößen wurden dabei aus der Anlage T 1.5 übernommen. Beim Einfluss der Luft wurde die benachbarte Bodenbehandlungsanlage einschl. der Transportbewegungen berücksichtigt. Die Einstufung erfolgte dabei in die höchste Kategorie (Einflussbereich von Gewerbe und Industrie mit Staubemissionen durch Produktion, Bearbeitung, Lagerung und Transport).

Gewässer	Typ	Gewässerpunkte G
kleiner Flachlandbach	G6	G = 15,0

Flächenanteil $f_i$			Luft $L_i$		Flächen $F_i$		Abflussbelastung $B_i$
$A_{ui}$ [m <sup>2</sup> ]	Flächenart	$f_i$	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
6.500	Deponieumfahrung - Asphalt	0,018	L4	8	F3	12	0,350
2.400	Wirtschaftswege - Schotter, Kies	0,006	L4	8	F6	12	0,129
54.600	Grünfläche - Plateau	0,147	L4	8	F7	5	1,913
307.590	Grünfläche - Böschungen	0,829	L4	8	F1	5	10,775
$\Sigma = 371.090$	–	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$				$B = 13,2$

Das gesammelte Niederschlagswasser darf in ein Gewässer mit mindestens 13,2 Punkten eingeleitet werden. Für die bestehende Einleitung in den Lakegraben mit 15 Punkten werden die qualitativen Anforderungen erfüllt. Eine Regenwasserbehandlung ist **nicht** erforderlich.

### **3        Arbeitsunterlagen**

- [U1]     DWA-Regelwerk  
          Arbeitsblatt DWA-M 153  
          Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser  
          Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.  
          August 2007, korrigierte Fassung Juli 2013