



## **Anlage 9**

Flächenermittlung/ Starkregenabflüsse Gesamthalde (aus Anhang 2)

### Flächenermittlung/Starkregenabflüsse Gesamthalde

15-Minutenregen

In die Abflussermittlung wurden auch die außerhalb der direkten Haldenaufstandsfläche gelegenen Flächen der Gräben mit einbezogen

Grunddaten:

 $r(15,2) = 132,70 \quad \text{l/s*ha} \quad (2\text{-Jahresregen})$ 
 $r(15,5) = 171,70 \quad \text{l/s*ha} \quad (5\text{-Jahresregen})$ 

$\Psi = \text{Abflussbeiwert} =$

- 0,30 - Böschung 1 :3
- 0,25 - Plateau (5%-Neigung)
- 0,25 - Gräben naturnah
- 0,90 - Asphaltflächen/Straße

^

Bereich	Teilfläche	Fläche m <sup>2</sup>	$\Psi$	Abfluss Q r(15,2) l/s	Abfluss Q r(15,5) l/s
Nord	Plateau	51.000	0,25	169,19	218,92
	Böschung	243.000	0,30	967,38	1.251,69
	Straße Schotter	5.000	0,90	59,72	77,27
	Straße Asphalt	700	0,90	8,36	10,82
	Graben naturnah	9.100	0,25	30,19	39,06
	Teilsumme:				1.234,84
Süd	Plateau	44.500	0,25	147,63	191,02
	Böschung	160.000	0,30	636,96	824,16
	Straße Schotter	2.700	0,90	32,25	41,72
	Straße Asphalt	700	0,90	10,82	10,82
	Graben naturnah	5.400	0,25	17,91	23,18
	Teilsumme:				845,57
<b>Summe Abfluss</b>		<b>522.100</b>		<b>2080,4</b>	<b>2688,7</b>
<b>Gesamtwasseranfall in 15 min</b>					<b>2420 m<sup>3</sup></b>