

	l/s	Q5	0,00	$Q5 = r * \psi * A_e1 * \psi_i$
	l/s	Q6	0,00	$Q6 = r * \psi * A_e1 * \psi_i$
Summe-Oberflächenabfluß	l/s	Qges	19,51	$Q_{ges} = Q1 + \dots + Q6$
2. Berechnung Bemessung Entwässerungsgraben Haltung A2				
Verwendete Einheiten				
mittlere Fließgeschwindigkeit [m/s]	v			
Manning/Strickler - Beiwert für die Rauigkeit [m ^{1/3} /s]	kst			
hydraulischer Radius [m]	r _{hy}			
benetzter Umfang [m]	I _u			
Fließquerschnitt [m ²]	A			
Gefälle der Energiehöhe, das bei Normalabfluß dem Sohlgefälle I _s entspricht	IE			
Eingabebereich		benötigte Werte		
Gefälle der Rinne IE=	I _s =	14,30	% =	0,1430 m
Rinntiefe	h=	10	cm	
Sohlbreite	b=	20	cm	
Böschungslänge (muss grösser oder gleich Rinntiefe)	l _f =	70	cm	Trapezprofil
Manning/Strickler-Beiwert (aus Tabelle 1) auswählen	kst=	60	m ^{1/3} /s	
Manning/Strickler - Beiwert Rauigkeit [m^{1/3}/s] (Tabelle 1)		auswählen		
Bruchstein - grob behauen		50		
Bruchstein - normal behauen		60		
Bruchstein - sorgfältig behauen		70		
Bruchsteinböschungen, gepfl., mit Sohle aus Sand oder Kies		47		
Erde - festes, feines Material		60		
Erde - grobes, scholliges Material		30		



Anlage 17.3 notwendig

Erweiterung Deponie Phönix Ost
Meuselwitz Guss Eisengießerei GmbH

Daraus ergibt sich						
Obere Breite	B=	158,56	cm			
Benetzter Umfang	lu=	160	cm			
Böschungsneigung	n=	6,93		Trapezprofil		
Fließquerschnitt	A=	892,82	cm ² =	0,09	m ²	
Hydraulischer Radius	rhy=	5,58	cm=	0,06	m	
Ergebnisbereich						
Fließgeschwindigkeit des Wassers in der Rinne	v=	3,313	m/s			
Durchflußkapazität der Rinne	Qab=	0,2958	m ³ /s=	296	l/s	