



470.00

460.00

450.00 mNN

440.00

Schacht bzw. Knotenpunktbezeichnung

Geländehöhen NN+m

Tiefe m

Rohrsohle NN+m

Rohrleitungen mit Gefälle in o/oo

Länge m (Profilabstand)

Nennweite (DN), Werkstoff u. Nenndruck (PN)

Kilometrierung

468.97  
468.91  
467.73  
467.35  
467.23  
463.80  
459.30  
455.00  
450.00  
445.00  
442.70  
440.00

0.000  
0.008  
0.062  
0.079  
0.116  
0.138  
0.180  
0.250  
0.328  
0.390  
0.450

7.00  
7.00  
92.70  
204.55

8  
200  
GGGZM

130  
200 PVC

Eckersdorf

Sammelschacht

Auslaufbauwerk  
Betonrinne  
5x1,0m, l=4,0m

minimale Abflußleistung  
der Entwässerungsleitung  
 $Q_{\text{voll}} = 32 \text{ l/s}$  bei  $I=7‰$

minimale Muldenabflußleistung (flachste Strecke  $I=37‰$ )  
 $v = k_{S1} \times r_{Ny}^{2/3} \times l_e^{1/2} \approx 1.5 \text{ m/s}$ ;  $Q = A \times v \approx 0.1 \text{ m}^3/\text{s} = 100 \text{ l/s}$   
mit  $k_{S1} = 50$   
 $r_{Ny} = \frac{A}{L_e}$  Mulde  $b=1.0 \text{ m}$ ,  $t=0.1 \text{ m} \rightarrow \frac{A}{L_e} \approx 1 \text{ m} = 0.065 \text{ m}$   
 $l_e = 0.037$

genauste Mulde  
bestehender  
Graben

$I=37‰$

Gesellschaft für umweltgerechte Land- und Wasserwirtschaft mbH **GeoTeam**

Auftraggeber: **Gemeinde Eckersdorf**

Vorhaben: **Wasserrecht für HB Eckersdorf**

**Anlage 5: Längsschnitt Entwässerungsleitung**

Projekt-Nr.: wr16003	Maßstab: 1 : 1.000 1 : 100	Datum: 12.10.2016	Gezeichnet: Schultheiß
-------------------------	----------------------------------	----------------------	---------------------------

Kartengrundlage: Baur Consult Ingenieure, Entwurf 1990