

Baugebiet "westlich des Mußbacher Bahnhofs" im Ortsbezirk Mußbach

Entwässerungskonzept

Grundlage:

Vorentwurf Bebauungsplan - Aufstellung Stadtverwaltung Neustadt an der Weinstraße und Baugrundgutachten

Zammenfassung der Flächenzusammenstellung:

Befestigte Flächen	A _{E,K}	ψ-Wert	A _u
Baufläche	7.080 m ²	0,52	3.716 m ²
Verkehrsfläche, öffentlich	1.400 m ²	0,90	1.260 m ²
Parken, öffentlich	780 m ²	0,50	390 m ²
Zuwegung, privat	370 m ²	0,50	185 m ²
Stellplätze, privat	640 m ²	0,50	320 m ²
Steilhang	1.975 m ²	0,20	395 m ²
Grünfläche, öffentlich	720 m ²	0,00	0 m ²
Restfläche, unbebaut	1.829 m ²	0,00	0 m ²
Graben	456 m ²	0,00	0 m ²
Mulde (Gesamtfläche)	1.150 m ²	0,00	0 m ²
Summe Baugebiet	16.400 m²	0,38	6.266 m²

Höhenverhältnisse

Bohrung KRB 13 bis 16	148,79 bis	149,03 m ü. NN	(Bohransatzpunkt)
Bestandsgelände		ca. 148,85 m ü. NN	
Lage sandige, schwach schluffige Schicht		ca. 147,00 m ü. NN	k _f : ca. 1 x 10 ⁻⁵
angetroffenes Grundwass	keins bei	ca. 144,28 m ü. NN	
max. Mittlerer Grundwasserstand		ca. 142,00 m ü. NN	
geplante Beckensohle:		147,80 m ü. NN	
Max. Betriebswasserstand bei T=20a		ca. 148,45 m ü. NN	
Max. Betriebswasserstand bei T=100a		ca. 148,70 m ü. NN	
Böschungsoberkante:		148,90 m ü. NN	

Muldenabmessung Regenwasserrückhalte- und Versickerungsmulde

Böschungsneigung	1 zu 2,5		entspricht ca. 21,8°
Böschungslänge:		2,63 m	
Grundfläche (Basis Beckensohle):		560,00 m ²	
mittlere Länge:		40,00 m	
mittlere Breite:		14,00 m	
Fläche Betriebswasserspiegel T= 2a		643,25 m ²	
Höhe (Wassertiefe):		0,30 m	
mittlere Länge:		41,50 m	
mittlere Breite:		15,50 m	
Volumen (T=2a):	ca. 168 m ²	180,34 m ³	$V = h / 3 * (G + \sqrt{GD} + D)$
Fläche Betriebswasserspiegel T=20a		746,06 m ²	
Höhe (Wassertiefe):		0,65 m	
mittlere Länge:		43,25 m	
mittlere Breite:		17,25 m	
Volumen (T=20a):	ca. 400 m ²	423,03 m ³	
Fläche Betriebswasserspiegel T=100a		823,25 m ²	
Höhe:		0,90 m	
mittlere Länge:		44,50 m	
mittlere Breite:		18,50 m	
Volumen (T=100a):	ca. 600 m ²	618,67 m ³	
Fläche oben (OK Böschung)		871,06 m ²	
Freibord:		0,15 m	
mittlere Länge:		45,25 m	
mittlere Breite:		19,25 m	
Gesamtvolumen, bordvoll:		745,32 m ³	$V = h / 3 * (G + \sqrt{GD} + D)$
Freibordvolumen:		126,65 m ³	
Grundstück			
Fläche:		1.150,00 m ²	
Länge:		52,30 m	
mittlere Breite:	13,50m bis 25,50m	22,00 m	