

Mulden - Definitionen der Modellszenarien für die Investitionskosten

Szenarien Investitionskosten	Szenario 1		Szenario 2		Szenario 3	
Beschreibung Szenario	Grundstücksentwässerung, Neubau Einfahrt, Flachdach, Garage, Entwässerung zu Planungsbeginn mit berücksichtigt, viel Platz, keine Bäume, 10 cm Oberboden eingebracht, ausgestochene Rasensoden in Mulde wieder eingesetzt, ohne Baugrunduntersuchung, A_Bem:As = 8,3:1, T = 5a		Straßenbegleitende Mulde, Neubau Mischverkehrsfläche, freies Feld, Bushaltestellendach, vorhandenen Bewuchs entfernen, 30 cm Oberboden, A_Bem:As = 5,8:1, T = 5a		Straßenbegleitende Mulde, Bestandsstraße von Mischwasserkanal abkoppeln, Rückbau Sinkkästen, keine Bäume und Leitungen, >Z2 Bodenkontamination bis 2m unter GOK, 30 cm Oberboden, bepflanzt mit 4 St/m² Potentilla 'Goldfinger' (Fingerstrauch), A_Bem:As = 5,8:1, T = 5a	
<i>Klimadaten</i>						
Langzeitsimulation Berlin Neukölln	52 Jahre, 5 min Zeitschritt		52 Jahre, 5 min Zeitschritt		52 Jahre, 5 min Zeitschritt	
k _f -Wert	Baugrunderkundung	STORM	Baugrunderkundung	STORM	Baugrunderkundung	STORM
Mulde	1*10-5	2*10-5	1*10-5	2*10-5	1*10-5	2*10-5
<i>Fläche</i>						
A	543 m²		688 m²		687 m²	
A _{Bem}	500 m²		500 m²		500 m²	
<i>Boden / Bedingungen</i>						
Oberfläche 1 vorhanden	Grünfläche		Grünfläche		Grünfläche	
Anteil Oberfläche 1	100 %		100 %		60 %	
Oberfläche 2 vorhanden	-		-		Gehwegpflaster	
Anteil Oberfläche 2	- %		- %		40 %	
Fläche mit Pflanzenbewuchs	nein		ja		nein	
Anteil Rasen	100 %		100 %		0 %	
Anteil Sträucher/Bodendecker	0 %		0 %		100 %	
Pflanzdichte Sträucher/Bodendecker	0 St/m²		0 St/m²		4 St/m²	
>Z2 Aushub	0 %		0 %		20 %	
Beprobung nach LAGA	nein		ja		ja	
Anzahl Sinkkästen rückzubauen	0,00 St		0,00 St		2,00 St	
<i>Mulde</i>						
Anzahl Mulden	1,00 St		2,00 St		2,00 St	
Breite Grünstreifen	0,00 m		4,50 m		3 m	
bB Straße	0,00 m		0,50 m		0,50 m	
bB Gehweg	0,00 m		0,00 m		0,50 m	
bM	7,50 m		2,70 m		2,70 m	
bMS	5,70 m		1,70 m		1,70 m	
hM	0,30 m		0,20 m		0,20 m	
IM (gesamt)	8,00 m		32,00 m		32,00 m	
hF	0,00 m		0,00 m		0,00 m	
hbB	0,10 m		0,30 m		0,30 m	
Böschungsneigung	1:3 -		1:2,5 -		1:2,5 -	
<i>Sonstiges</i>						
gepflasterte Zuleitung	2,5 m²		0 m²		0 m²	
Hochbord auf Lücke	0 m		32 m		32 m	
Rückbau Bordkante	0 m		0 m		32 m	
<i>Resultierende Rahmendaten:</i>						
Aushubvolumen (Mulde)	20,14 m³		39,60 m³		39,60 m³	
Speichervolumen Mulde	14,14 m³		13,68 m³		13,68 m³	
Speichervolumen Gesamt	14,14 m³		13,68 m³		13,68 m³	
Faktor psch-Positionen an Projektgröße	0,10 -		0,20 -		0,30 -	
A_Bem:As	8,3:1 -		5,8:1 -		5,8:1 -	

Mulden - Definitionen der Modellszenarien für die Betriebskosten

Szenarien Betriebskosten	Szenario niedrig	Szenario mittel	Szenario hoch
Beschreibung Szenario	reine Rasenmulde, Muldensohle > 0,8 m, Böschungsneigung flacher als 1:2, Lage: kaum befahrene Straßen oder freiliegend, gut zugänglich, kein Laubfall auf Muldenfläche	teilweise bepflanzte Mulde, Muldensohle = 0,8 m, Böschungsneigung = 1:2, Lage: mäßig befahrene Straßen, einzelne/wenige Bäume am Muldenrand	vollständig bepflanzte Mulde, Muldensohle < 0,8 m, Böschungsneigung steiler als 1:2, Lage: Wohngebiet (Wege auf Muldenrand) oder stark befahrene Straße, erhöhter Mülleintrag, Zugang erschwert, viele Bäume am Muldenrand, erhöhte Pflege
<i>Betriebsparameter</i>			
Muldenfläche	100,00 m²	100,00 m²	100,00 m²
Anzahl Punktzuläufe	0,00 St	0,00 St	4,00 St
Bordmeter auf Lücke	20,00 m	40,00 m	0,00 m
Laufmeter Kastenrinne	0,00 m	0,00 m	15,00 m
Laufmeter Muldenrinne	0,00 m	10,00 m	0,00 m
Anteil Rasenfläche in Mulde (%)	100,00 %	70,00 %	0,00 %
Anteil bepflanzte Fläche in Mulde (%)	0,00 %	25,00 %	90,00 %
Anteil befestigte Fläche in Mulde (%)	0,00 %	5,00 %	10,00 %
Rasenfläche in Mulde	100,00 m²	70,00 m²	0,00 m²
bepflanzte Fläche in Mulde	0,00 m²	25,00 m²	90,00 m²
befestigte Fläche in Mulde	0,00 m²	5,00 m²	10,00 m²
Länge Muldenaußenkante angrenzend an befestigte Flächen (Straßen, Gehwege etc.) (m)	20,00 m	30,00 m	40,00 m
Anzahl Sträucher in Mulden (Anzahl)	0,00 St	5,00 St	10,00 St
Anzahl Bäume in Mulden (Anzahl)	0,00 St	0,00 St	0,00 St
Anteil Muldenfläche mit Laub bedeckt	0 %	40 %	100 %
<i>Häufigkeit der Tätigkeiten</i>			
Mähen (inkl. Mahdgut beräumen)	3,00 /a	1,00 /a	0,00 /a
Rasen vertikutieren/aerifizieren	0,20 /a	0,30 /a	0,00 /a
Pflanzfläche wässern	0,00 /a	1,00 /a	2,00 /a
Pflanzfläche düngen	0,00 /a	0,00 /a	0,30 /a
Unterhaltungspflege	1,00 /a	1,00 /a	2,00 /a
Baumschnitt	0,00 /a	0,00 /a	0,00 /a
Strauchschnitt	0,00 /a	1,00 /a	1,00 /a
Borddurchlass reinigen	0,30 /a	0,50 /a	0,00 /a
Kastenrinne reinigen	0,00 /a	0,00 /a	1,00 /a
Muldenrinne reinigen	0,00 /a	1,00 /a	0,00 /a
Punktzuläufe reinigen	0,00 /a	0,00 /a	1,00 /a
Muldenkanten freimachen	1,00 /a	1,00 /a	1,00 /a
Fallaub beräumen	0,00 /a	2,00 /a	2,00 /a