

Mischplan und Analysenumfang

Baustein 1: Maxi plaza und Durchgangsbereich

Gestaltung:

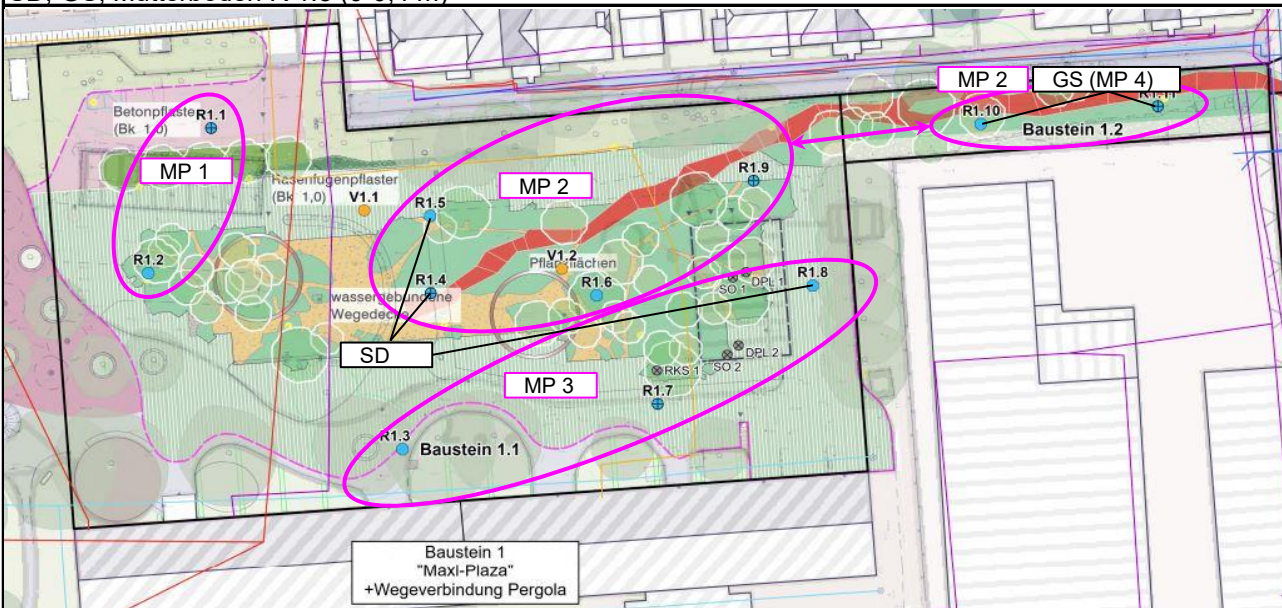
äußerer Bereich: befahrbar aus Rasenfugenpflaster (Bk 1,0), Nutzung auch für Märkte etc. ;
innere „Pflanzinsel“ : wassergebundene Wegedecke und große bepflanzte Bereiche, Abdeckung der Pflanzflächen mit mineralischem Mulch aus wiederverwendeten Materialien (Klinker-Splitt, etc.), auch Asphalt-
Schollen aus dem Abbruchmaterial sollen wiederverwendet werden, Baumrigolen ggf. auch mit Abbruchmaterial in Anlehnung an das „Stockholmer Modell“

benötigte Angaben:

DPL/DPM* und KRB, Versickerungsversuche für die Pflanzinsel und das Rasenfugenpflaster, Umgang mit Wiederverwendung von Materialien (Schotter, Gleisschotter, Pflaster usw.), Aussagen zum Gleisschotter, pH-Wert Messung

Mischplan berücksichtigt aktuelle (SD, GS, Boden/R 1.3) + geplante Oberflächen;

3 Mischprobenbereiche, Untersuchung Auffüllung (2 Tiefenstufen: 0 bis 1,1 m + 1,0 bis 2,4 m) sowie SD, GS, Mutterboden R 1.3 (0-0,4 m)



Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 1.1	R1.1	0,00 - 0,10	A: Mineralgemisch, Splitt, Asche, Schluff, sandig, grau, grauschwarz	1
		0,10 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
		0,60 - 0,80		
		0,80 - 1,00		
	R 1.2	0,00 - 0,10		
		0,10 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
		0,60 - 1,10		

Mischplan und Analysenumfang

Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 1.2	R 1.1	1,00 - 1,60 1,60 - 2,40	A: Sand, Schluff, Tst, Sst, Asche, Mineralgemisch, Bauschutt	2
	R 1.2	1,10 - 2,10		
SD	R 1.4	0,00 - 0,11	A: Schwarzdecke	PAK-EPA (FS); KW (FS); Asbest - IFA Arbeitsmappe 7487 (ehem. BIA), NG 0,008%
	R 1.5	0,00 - 0,12		
	R 1.8	0,00 - 0,07		
MP 2.1	R 1.4	0,11 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - 1,00	A: BM, Asche, Schlacke, Bauschutt, Schotter, Splitt, Mineralgemisch, Sand, schluffig, schwarz, grau, braun	1
	R 1.5	0,12 - 0,40 0,40 - 0,60 0,60 - 0,80 0,80 - 1,00		
MP 2.2	R 1.4	0,10 - 0,30 0,30 - 0,60 0,60 - 1,00	A: BM, Asche, Bauschutt, Kst stückig, Kies, Sand, Schluff, schwarz, braun	2
	R 1.5	1,00 - 1,50 1,50 - 2,00		
	R 1.6	1,00 - 1,60 1,60 - 1,70		
MP 3.1	R 1.3	0,90 - 1,00 1,00 - 1,40 1,40 - 1,80	A: Mu, Feinsand, schwach schluffig, schwach humos, dunkelbraun	BBodSchV WP Boden - Mensch, Anl. 2, Tab. 4, (ohne Pflanzen- schutzmittel, ohne Spreng- stoffe)

Mischplan und Analysenumfang

Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 3.2	R 1.3	0,40 - 0,60	A: Mineralgemisch, Beton, Schlacke, Sand, tlw. schluffig, tlw. humos, grau, gelbbraun, schwarz	1
		0,60 - 0,70		
		0,70 - 1,00		
	R 1.7	0,08 - 0,10		
		0,10 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
		0,60 - 1,00		
	R 1.8	0,07 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
MP 3.3	R 1.3	1,00 - 1,40	A: Mineralgemisch, Asche, Bauschutt, Schluff, Feinsand, grau, braun	2
		1,40 - 1,70		
	R 1.7	1,00 - 1,30		
		1,30 - 1,50		
	R 1.8	1,00 - 1,50		
GS (MP 4)	R 1.10	0,00 - 0,10	A: Schotter, Gleisschotter, sandig, Wurzeln, grau, grauschwarz	EBV, Gleisschotter GS 0-3 gem. Anl. 1, Tab. 2, 2:1 Schütteleluat (Untersuchung der Gesamtfraktion)
		0,10 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
		0,60 - 0,90		
	R 1.11	0,00 - 0,10		
		0,10 - 0,30		
		0,30 - 0,60		
		0,60 - 1,00		
		1,00 - 1,40		

A: Auffüllungen; G: gewachsener Boden, Mu: Mutterboden; BM: Bergematerial;

SD: Schwarzdecke; GS: Gleisschotter

Analysenumfang

- 1:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4 und BTEX (EL), LHKW (EL)
- 2:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4

Mischplan und Analysenumfang

Baustein 2: Gartenanlagen und Gebäudebereich

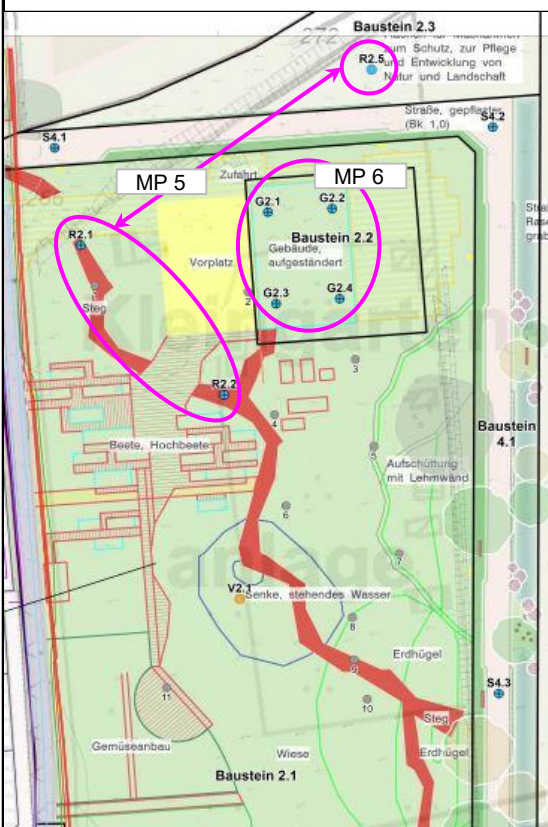
Gestaltung:

aufgeständertes Gebäude im Norden, Steganlage auf Schraubenfundamenten, Stichwege als Pflege- und Wartungsweg Belastungsklasse Bk 0,3 (wassergebundene Decke oder Rasenfugenpflaster), Aufschüttung/Modellierung eines Erdwalls mit Stampflehm-mauern aus Bodenmaterial aus dem Bereich der Bausteine 3 + 4, Erdhügel, Senke mit stehendem Wasser, Gehölzbereiche, vernässte Bereiche

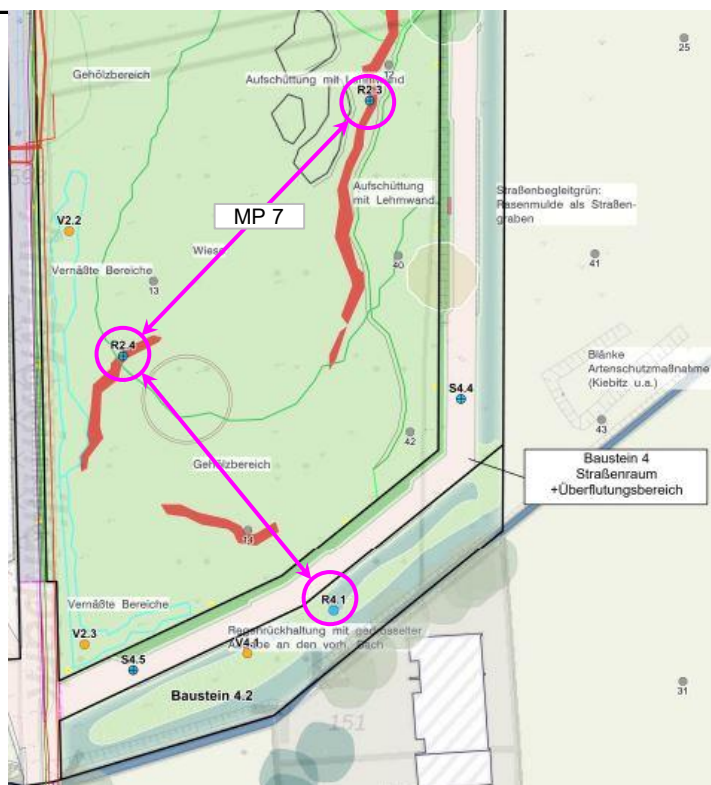
benötigte Angaben:

DPL/DPM* im Bereich der Gebäude/Steganlage und KRB, Baumaterial für Lehmwände, Bewertung der Böden für den Anbau von Gemüse und Obst, pH-Wert

Mischplan berücksichtigt geplante Nutzung, Untersuchung von 3 Mischproben à 0-0,6m Tiefe (Beprobungstiefe BBodSchV Nutzgärten)



Baustein 2 - Nord



Baustein 2 - Süd

Mischplan und Analysenumfang

Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 5	R 2.1	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,50 0,50 - 0,80	A/G: Mu, Fein- bis Mittelsand, schluffig, schwach humos, Wurzeln, dunkelbraun, hellbraun, hellgrau	1 (nur bei zu wenig Probenmaterial: Analysenumfang 2)
	R 2.2	0,00 - 0,10 0,10 - 0,25 0,25 - 0,40 0,40 - 0,60		
	R 2.5	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
MP 6	G 2.1	0,00 - 0,10 0,00 - 0,20 0,20 - 0,60	A?/G Mu, Fein- bis Mittelsand, Schluff, humos, Wurzeln, dunkelbraun, hellbraun, grau	1 (nur bei zu wenig Probenmaterial: Analysenumfang 2)
	G 2.2	0,00 - 0,10 0,10 - 0,20 0,20 - 0,70		
	G 2.3	0,00 - 0,10 0,10 - 0,25 0,25 - 0,30 0,30 - 0,60		
	G 2.4	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
MP 7	R 2.3	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60	A/G: Mu, Sand, schluffig, schwach kiesig, Wurzeln, braun, graubraun	1 (nur bei zu wenig Probenmaterial: Analysenumfang 2)
	R 2.4	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	R 4.1	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		

A: Auffüllungen; Mu: Mutterboden; G: gewachsener Boden

Mischplan und Analysenumfang

Analysenumfang

- 1:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4 und BTEX (EL), LHKW (EL)

- 2:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4

Mischplan und Analysenumfang

Baustein 3: Betriebshof + Anbindung Maxipark

Gestaltung:

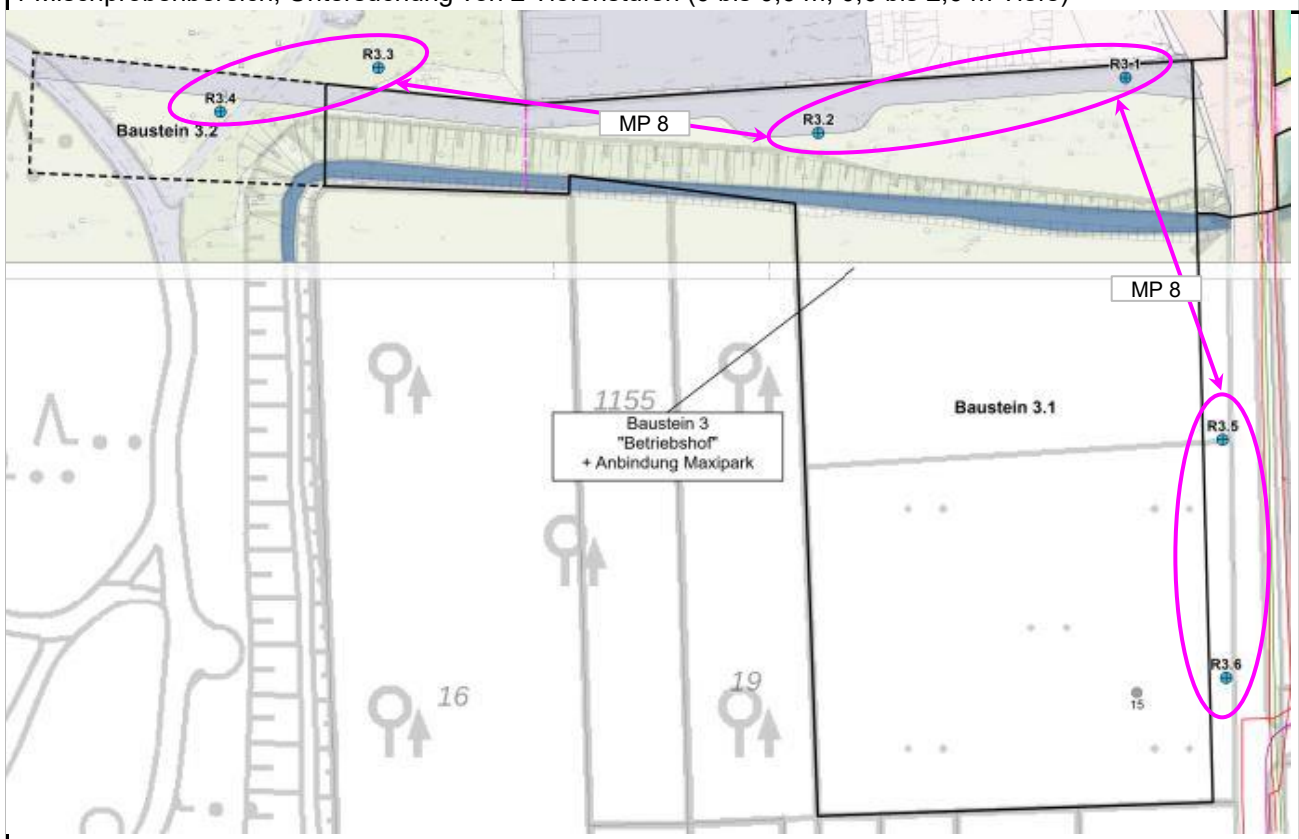
wird derzeit nicht weiterentwickelt, ausgenommen befestigter Pflege- und Wartungsweg (mind. Bk0,3) entlang des Grabens im Bereich der Straße und Ost-West-Verbindung Maxipark-Erweiterungsfläche

benötigte Angaben:

DPL/DPM* und KRB im Bereich des Pflege-/Wartungsweges

Mischplan berücksichtigt Mächtigkeit Regelaufbau Bk0,3 von rd. 0,6m;

1 Mischprobenbereich, Untersuchung von 2 Tiefenstufen (0 bis 0,6 m, 0,6 bis 2,6 m Tiefe)



Mischplan und Analysenumfang

Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 8.1	R 3.1	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,50 0,50 - 0,70	A: Mu, Sand, Schluff, humos, Wurzeln, Bauschutt, BM, Kst stückig, braun	1
	R 3.2	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	R 3.3	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	R 3.4	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	R 3.5	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30		
	R 3.6	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
MP 8.2	R 3.1	0,70 - 1,00 1,00 - 1,80	A: Bauschutt, BM, Kst stückig, Schluff, sandig, kiesig, braun, grau, grauschwarz	1
	R 3.2	0,60 - 1,00 1,00 - 2,20 2,20 - 2,60		
	R 3.3	0,60 - 1,00 1,00 - 1,70		
	R 3.4	0,60 - 1,00 1,00 - 1,70		

A: Auffüllungen; Mu: Mutterboden; G: gewachsener Boden; BM: Bergematerial

Analysenumfang

- 1:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4 und BTEX (EL), LHKW (EL)

Mischplan und Analysenumfang

Baustein 4: Straßenraum

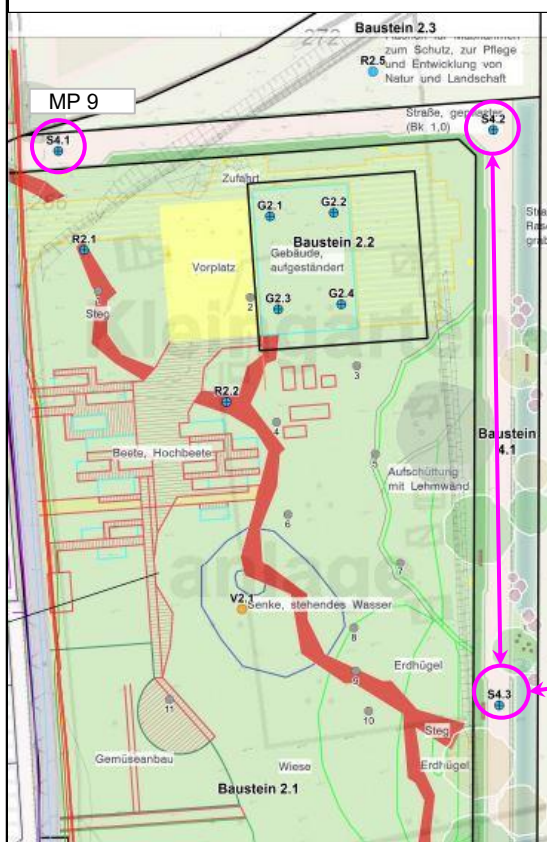
Gestaltung:

Umgestaltung des Straßenraums nach "blue-green street"-Methode (wassersensible Umgestaltung von Straßenräumen durch die multifunktionale Nutzung von Verkehrsflächen + Nutzung von Regenwasser zur Bewässerung von blau-grünen Infrastrukturen im Straßenraum), derzeit ist eine voll versiegelte (nicht versickerungsfähige) Anliegerstraße aus Betonpflaster gemäß Regelprofil 7 "verkehrsberuhigte Bereiche" der Stadt Hamm vorgegeben

benötigte Angaben:

DPL/DPM* und KRB im Bereich der Straße, Versickerungsfähigkeit des östlichen Straßengrabens und ggf südl. Rückhaltefläche

Mischplan berücksichtigt Mächtigkeit Regelprofil 7 von rd. 0,6m; Untersuchung einer Mischprobe (0 bis 0,6 m Tiefe)



Baustein 4 - Nord



Baustein 4 - Süd

Mischplan und Analysenumfang

Mischprobe/ Einzelprobe	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Analytik
MP 9	S 4.1	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60	A: Sand, schluffig, Wurzeln, Bauschutt, BM, Asche und Holz, braun	-
MP 10	S 4.2	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60	A/G: Mu, Sand, schluffig, tonig, humos, braun	1
	S 4.3	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	S 4.4	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		
	S 4.5	0,00 - 0,10 0,10 - 0,30 0,30 - 0,60		

A: Auffüllungen; Mu: Mutterboden; G: gewachsener Boden; BM: Bergematerial

Analysenumfang

- 1:** EBV, BM/BG-0*, Anl. 1, Tab. 3 (TOC 400, 2:1 Schütteleluat) und MKW (2:1 Schütteleluat), Cyanide (FS), Phenole (2:1 Schütteleluat) gem. EBV, Anl.1 Tab. 4 und BTEX (EL), LHKW (EL)