



Dipl. Ing. H. Berger; Dipl. Ing. N. Schäfer

Gemeinde-KiTa
Am Stromberg 11
55595 Bockenu

1. Bauaktion Umsetzung des U3-Bereichs am __ . __ . 2015

Inhalt:

Vorarbeiten	2
Übersicht über die Gestaltungselemente	4
Gesamtmaterielliste	11
Werkzeug und Maschinen.....	12
Pflanzliste	13
Übersicht über die Details im Anhang	14

Bemerkungen zu den Materialien:

Materialien, die noch besorgt werden müssen sind in verschiedenen Farben geschrieben
Materiallieferung möglich durch Bohde, Robles Berger, Schäfer GbR

Für alle Gestaltungselemente mit Stammholz ist Hartholz notwendig: Robinie (Akazie), Edelkastanie oder Eiche

Vorarbeiten

➤ **Wasseranschluß**

Bevor die Bauaktion beginnen kann muss ein Wasseranschluß vom Gebäude nach außen verlegt werden. Dies muss von der Gemeinde bewerkstelligt werden.

➤ **Sand aus den Sandbereichen entsorgen**

Vorh. Sand aus den Sandkästen ausheben und entsorgen.

Werkzeug:

Schubkarren

Schaufeln

➤ **Pflasterfläche entsiegeln**

Vorh. Pflasterfläche im U3-Bereich nach Plan aufbrechen und entsorgen. Die Einfassung des Sandspielbereichs, zum U3-Bereich hin bleibt erhalten.

Material:

Paletten zum Aufsetzen der Pflastersteine

Werkzeug:

Schubkarren

Spitzhacken

➤ **Basketballkorb entfernen**

Aus der Pflasterfläche den Basketballkorb demontieren und entsorgen.

Werkzeug:

Schubkarren

Spitzhacken

➤ **Carport versetzen**

Carport demontieren und seitlich zum wiedereinbauen lagern.

Werkzeug:

Zimmermannswerkzeug

➤ **Grasnarbe abtragen**

Vorh. Grasnarbe abtragen und entsorgen.

Material:

Container zur Abfuhr

Werkzeug:

Schubkarren

Schaufeln

Gabeln

2Baudielen

➤ **Erdbewegung (Aushub/Auftrag)**

Erde im Bereich der Sandsteinquader und Rasenfläche, dem Detail und den Höhenpunkte entsprechend, ausheben, auftragen und modellieren.

Werkzeug:

Schaufeln

Schubkarre

Spaten

➤ **Bank versetzen**

Bank an einen der geplanten Orte versetzen.

➤ **Fundamente**

Böschung bei gepl. Podest anpassen und Erde nach Fundamentplan ausheben, mit Kies füllen und Fundamente, inklusive den Pfostenschuhen herstellen.

Material:

Beton C20/25:

0,4m³ Einzelfundamente (5 Stck 400x400x500 mm) und
ein Streifenfundament (1550x250x250mm) aus C20/25 Beton

Schottertragschicht

0,3m³ Schotter 0/32 als Tragschicht, Schichtstärke 0,20m, Breite 0,60m

Übersicht über die Gestaltungselemente

- 1. Pflasterfläche bei Wasserstelle**
- 2. Sandsteinquader**
- 3. Podeste**
- 4. Findlinge im Gelände**
- 5. Weidenlaubengang**
- 6. Rasenansaat (100m²)**

1. Pflasterfläche bei Wasserstelle

Um die Wasserstelle im U3-bereich wird eine 1,60 x 1,92 m große Pflasterfläche angelegt, sodass das Wasser versickern kann. Bevor das Pflaster verlegt wird muss eine 10 cm dicke Schottertragschicht hergestellt werden.

Material:

3 m² Verbundsteine
0,5 m³ Schotter 0/32 als Tragschicht
 Schichtstärke 0,10m

Werkzeuge:

Spaten	Stampfer
Schaufeln	Schubkarren

2. Sandsteinquader

Schottertragschicht im Bereich der Sandsteinquader mit einer Schichtstärke von 10cm herstellen und verdichten. Anschließend die Sandsteinquader auf der Schottertragschicht einbauen. Alle scharfen Kanten müssen mit der Flex gebrochen werden.

Material:

23 lfm Sandsteinquader Abmessungen ca. 0,80-1,00 x 0,40 x 0,40 m
1,5 m³ Schotter 0/32 als Tragschicht,
Schichtstärke 0,10m, Breite 0,60m

Werkzeuge:

Spaten	Stampfer
Schaufeln	Schubkarren
Spitzhacken	Brechstange

Maschinen:

Bagger mit Hebezeug

3. Podeste

Auf die in den Vorarbeiten positionierten Pfostenschuhe und Fundamente das Grundgerüst, wie im Detail gezeichnet montieren. Zwischen dem Streifenfundament und dem Holz werden Bitumen-Bahn-Stücke gelegt und zwischen Boden und Holz wird eine Noppenfolie eingebunden. Die Bretter werden nach Fertigstellung der Konstruktion darauf geschraubt.

Material:

Kanthölzer:

8 Lfm Kantholz zuschneiden
2 Stck. 1500x80x100mm
2 Stck. 1800x80x100mm

9 Lfm Kantholz zuschneiden in
3 Stck. 1580x80x60mm
2 Stck. 1940x80x60mm

Bretter:

35 Lfm Bretter zuschneiden
11 Stck. 1500x180x24mm
9 Stck. 1800x180x24mm

Balkenschuh:

5 Stck. Balkenschuh mit außenliegenden Schenkeln (Auflagerbreite 60mm)

Pfostenanker, H Form:

4 Stck. 1000mm
1 Stck. 1200mm

Gewindestäbe:

5 Stck. M 12 Gewindestab mit Unterlegscheiben und Muttern zur Befestigung der Balken an Pfostenschuhe

Schrauben:

56 Stck. Torx-Schrauben, 50mm länge

Bitumenbahn/Noppenfolie:

1,00m² Bitumenbahn (1,55x0,4)
2,00m² Noppenfolie (1,55x0,8)

Maschinen:

Akku-Schrauber
Bohrmaschine
Stichsäge

Handkreissäge
Betonmischer

Werkzeuge:

Spitzhacke
Verlängerungskabel
Fuchsschwanz
Schaufeln

Spaten
Kleinbagger
Wasserwaage
Nivelliergerät

4. Findlinge im Gelände

Zwei Sandsteinfindlinge flach liegend, standsicher in den Boden einbauen.

Material:

2,00 Stk. Sandsteinfindlinge, Größe 40/40/50 und 50/70/40 cm

Werkzeug:

Spaten

Rundschaufeln

Schubkarren

Spitzhacken

Stampfer

Zollstock

Wasserwaage

Brechstange und Sackkarre (stabil)

5. Weidenlaubengang

Graben oder Löcher für das Grundgerüst des Weidenlaubengangs ca. 50cm tief ausheben. Dicke Weidenruten in einem Abstand von ca. 40cm in die Löcher einstellen, Erde einfüllen und verdichten. Die Weidenruten in einer Höhe von ca. 1,80 mit Kokosstrick fest zusammenbinden. Anschließend mit dem Flechtmaterial im Wechsel um die dicken Weidenruten flechten. Zum Schluss einen Gießrand um die senkrechten Weidenruten anlegen und großzügig angießen. Alle überstehenden Äste müssen entfernt werden.

Material:

17 Stck dreijährige Weidenruten, *Salix purpurea* oder *Salix viminalis* (Purpur- oder Korbweide) 5 m lang, Ø 5 cm, möglichst noch leichtbiegsam,
160 Stck 2jährige Weiden, ca. 2,50 m lang, Weidendurchmesser 2 cm
2 Bund Kokosstrick

Werkzeug:

Schaufeln	Brechstange	Kettensäge
Spaten	Astschere	Handstampfer
Erdbohrer	Rosenschere	
Spitzhacke	Messer	

6. Rasenansaat (100m²)

Fläche vorbereiten, d.h. Unrat (größere Steine, Holz etc.) ablesen, falls notwendig fräsen und grob planieren. Anschließend ein Feinplanum mit Rechen herstellen. Danach die Fläche mit einer Rasenwalze abwalzen, wieder aufrechen und die restlichen Unebenheiten entfernen. Saatgut mit einem Saatkarren oder von Hand, gleichmäßig ausbringen (ca. 20g/m²). Nach dem Säen das Saatgut einrechen und die Fläche nochmals abwalzen. Je nach Witterung die gesamte Fläche im Abstand von 2 Tagen durchdringend wässern.

Material

2 kg Rasensaatgut, Gebrauchs- und Spielrasen, Aussaatmenge ca. 20g/m²
3 kg Rasenstartdünger ca. 30g/m² (z.B. Oscorna-Rasaflor Rasenstarter)

Werkzeug:

Holzrechen (alternativ auch normale möglich)	Schaufeln
	Saatkarren
Rasenwalze	Schubkarren

Maschinen:

eventuell Fräse

Gesamtmaterielliste

Für alle Gestaltungselemente mit Stammholz ist Hartholz notwendig: Robinie (Akazie) oder Edelkastanie

Schüttgüter

0,5 m ³	Schotter 0/32 als Tragschicht Schichtstärke 0,10m
1,5 m ³	Schotter 0/32 als Tragschicht, Schichtstärke 0,10m, Breite 0,60m
0,3 m ³	Schotter 0/32 als Tragschicht, Schichtstärke 0,20m, Breite 0,60m
0,4m ³	Beton 0/32 Einzelfundamente (5 Stck 400x400x500 mm) und ein Streifenfundament (1550x250x250mm) aus C20/25 Beton

Sandsteine

23 lfm	Sandsteinquader Abmessungen ca. 0,80-1,00 x 0,40 x 0,40 m
2,00 Stk.	Sandsteinfindlinge, Größe 40/40/50 und 50/70/40 cm

Schnittholz

8 Lfm	Kantholz zuschneiden:
	2 Stck. 1500x80x100mm
	2 Stck. 1800x80x100mm

9 Lfm	Kantholz zuschneiden in:
	3 Stck. 1580x80x60mm
	2 Stck. 1940x80x60mm

35 Lfm	Bretter zuschneiden in:
	11Stck. 1500x180x24mm
	9 Stck. 1800x180x24

Verbindungsteile

2 Bund	Kokosstrick
5 Stck.	Balkenschuh mit außenliegenden Schenkeln (Auflagerbreite 60mm)
4 Stck.	Pfostenanker, H Form 1000mm
1 Stck.	Pfostenanker, H Form 1200mm
5 Stck.	M 12 Gewindestab mit Unterlegscheiben und Muttern
56 Stck.	Torx-Schrauben, 50mm länge

Sonstiges

Paletten zum Aufsetzen der Pflastersteine

Container zur Abfuhr

2 kg	Rasensaatgut, Gebrauchs- und Spielrasen, Aussaatmenge ca. 20g/m ²
3 kg	Rasenstartdünger ca. 30g/m ² (z.B. Oscorna-Rasaflor Rasenstarter)
1,00m ²	Bitumenbahn (1,55x0,4)
2,00m ²	Noppenfolie (1,55x0,8)

Werkzeug und Maschinen

Akku-Schrauber

Astschere

Bagger mit Hebezeug

Betonmischer

Bohrmaschine

Brechstange

Brechstange und Sackkarre (stabil)

Erdbohrer

eventuell Fräse

Fuchsschwanz

Handkreissäge

Handstampfer

Holzrechen (alternativ auch normale möglich)

Kettensäge

Kleinbagger

Messer

Rasenwalze

Rosenschere

Rundschaufeln

Saatkarren

Schaufeln

Schaufeln

Schubkarren

Spaten

Spaten

Spitzhacken

Stampfer

Stichsäge

Verlängerungskabel

Wasserwaage

Zollstock

Zimmermannswerkzeug

Pflanzliste

Pflanzaktion kann erst ab Mitte März erfolgen.

Code	Botanischer Name - Deutscher Name	Qualität	Stück
AcC	Acer platanoides - Spitzahorn	H, 3xv, 14-16, m.B.	3
Cas	Cornus alba 'Sibirica' - Rotholziger Hartriegel	VStr, 60-100, Co	4
Cs	Cornus sanguinea - Hartriegel	Sol, 3xv, 125-150, m.B.	6
De	Deutzia magnifica - Sternchenstrauch	Sol, 3xv, 125-150, m.B.	5
Ra	Ribes aureum - Gold - Johannisbeere	VStr. 3Tr. 60-100	19
SpN	Salix purpurea "Nana" - niedrige Purpurweide	VStr, 30-40, o.B.	10
Sr	Salix rosmarinifolia - Rosmarinweide	VStr, 60-100, o.B.	2
Spa	Spiraea arguta - Braut-Spiere	Sol, 3xv,80-100, m.B.	3
Spb	Spiraea bum. Anth. W.-rote Sommer - Spiere	VStr, 30-40, Co	20
Spv	Spiraea vanhouttei - Pracht-Spiere	Sol, 3xv, 80-100, m.B.	9
We	Weigelia florida - Weigelie	Sol 3xv, 125-150, m.B.	3
		Gesamt	83

Übersicht über die Details im Anhang

Weidenlaubengang

Sandsteinquader

Podeste