Neugestaltung - Außenanlage

Wilhelmshilfe

Göppingen-Ursenwang

Ihre Experten für
Garten & Landschaft

Felix Zimmermann
Tobias Zysk
Yannik Schumacher
Tobias Röder

Projektgruppe Schummacher, Zysk, Zimmermann, Röder
Christian-Grüninger-Str. 12
73035 Göppingen
☏ 07161/613100
www.jvl-gp.de

15.11.2017

Ihre Experten für
Garten & Landschaft

Projektgruppe – Christian-Grüninger-Str. 12 – 73035 Göppingen

Pflegeheim Wilhelmshilfe
Frau Bäurle
Buchenrain 4
73037 Ursenwang

Angebot

Sehr geehrte Frau Bäurle,

wie am 27.09.2017 auf Ihrer Baustelle besprochen, haben wir auf der Basis der von Ihnen geäußerten Wünsche einen Gestaltungsvorschlag für die Außenanlagen ausgearbeitet. Sie erhalten diesen einschließlich unseres Angebotes in der vorliegenden Angebotsmappe. Gerne sind wir auch zu einem erläuternden Gespräch bereit.

Wir freuen uns, wenn unser Vorschlag Ihre Zustimmung findet und wir für Sie die Ausführung übernehmen dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Felix Zimmermann, Tobias Zysk, Yannik Schumacher, Tobias Röder

Anlage: Planungsmappe

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Baubeschreibung
1.1 Belagsfläche, Hochbeet 1 und Terrasse 1 (Felix Zimmermann)
1.2 Belagsfläche, Hochbeet 2 und Terrasse 2 (Yannik Schumacher)
1.3 Wasserspiel und Sitzgelegenheit unter dem Walnussbaum (Tobias Zysk)
1.4 Belagsfläche, Hochbeet 3 und Pergola (Tobias Röder)

Pläne (Felix Zimmermann)
2.1 Draufsicht Terrasse 1
2.2 Schnitt Wegbelag 1
2.3 Schnitt Hochbeet 1
2.4 Pflanzplan Hochbeet 1
2.5 Pflanzenliste Hochbeet 1

Pläne (Yannik Schumacher)
2.6 Draufsicht Terrasse 2
2.7 Schnitt Belag
2.8 Pflanzplan Hochbeet 2 und Zaunbepflanzung
2.9 Pflanzenliste Hochbeet 2 und Zaunbepflanzung

Pläne (Tobias Zysk)
2.10 Draufsicht Wasserspiel
2.11 Schnitt Wasserspiel
2.12 Schnitt Wassergebundene Decke
2.13 Ansicht Zaunbepflanzung und Pflanzenliste

Pläne (Tobias Röder)
2.14 Draufsicht Pergola
2.15 Schnitt H-Träger
2.16 Pflanzplan Hochbeet 3 und Pergola
2.17 Pflanzenliste Hochbeet 3 und Pergola
2.18 Gesamtplan Neugestaltung Wilhelmshilfe Ursenwang

3 Leistungsverzeichnisse
3.1 LV Belagsfläche, Hochbeet und Pergola (Tobias Röder)
3.2 LV Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 2 (Yannik Schumacher)
3.3 LV Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 1 (Felix Zimmermann)
3.4 LV Wasserspiel und Sitzgelegenheit unter Walnuss (Tobias Zysk)
3.5 LV Zusammenstellung der Gesamtsumme

Vorwort

Eine seniorengerechte Außenanlage soll älteren Menschen ein sicheres, selbstbestimmtes und in jeder Hinsicht niveauvolles Leben ermöglichen. Durch Details wie eine Pergola, ein Wasserspiel verschieden bepflanzte Hochbeete und eine Sitzgelegenheit unter einer Walnuss, wird ein Garten geschaffen, in dem man sich wohlfühlen kann. Alle Arbeiten werden nach DIN 1804 Barrierefreies Bauen ausgeführt.

Baubeschreibungen

Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 1 (Felix Zimmermann)

Die Gartenanlage des Seniorenheims Wilhemlshilfe in Ursenwang, bei Göppingen, soll neu gestaltet werden. In dieser Baubeschreibung wird auf die Terrasse des Hauptgartenausgangs, den weiterführenden Weg und das erste Hochbeet eingegangen.

Um eine stimmige Optik von Terrassenbelag und Weg herzustellen, ist geplant beide, Segmente mit dem gleichem Pflaster auszulegen. Als Pflaster soll ein Betonpflaster der Firma Diephaus mit der Bezeichnung „Plano Pflaster“ in Basalt-Glimmer Optik verlegt werden. Dieses Pflaster bietet eine langjährig gleichbleibende Optik, ist einfach zu verlegen und harmoniert mit den verschiedenen Bauelementen, die sich in der Gartenanlage wiederfinden. Für eine Randeinfassung, die sich optisch abhebt, wird Granitgroßsteinpflaster mit einer Endhöhe von +5 cm zum Belag eingebaut, um optisch zu betonen, wie breit der Weg ist. Angrenzend an den Weg befindet sich ein Hochbeet, welches ausschließlich mit Gewürz- und Kräuterpflanzen wie Schnittlauch, Basilikum, Rosmarin, Pfefferminz und vielen anderen Pflanzen bepflanzt wird. Die Pflanzen sind für die Heimbewohner in Griffweite, da das Hochbeet auf 80 cm Höhe erbaut wird. Dadurch können die Gäste ihre selbst gepflegten Gewürz- und Kräuterpflanzen ernten und zum Kochen verwenden. Das Hochbeet wird ebenfalls aus einem Betonstein der Firma Diephaus erstellt, nämlich dem sogenannten “Lineo Kombi“ in der Farbe Sepia. Durch die helle Farbe des Steins soll eine leicht mediterrane, freundliche Atmosphäre geschaffen werden und durch die klaren geraden Fugen ein optisches Gleichgewicht zum Betonpflaster erstellt werden. Auch die Pflanzen passen zum mediterranen Farbton der Mauersteine und sollen so ein optisch, wie praktisch gelungenes Gesamtwerk ergeben.

Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 2 (Yannik Schumacher)

Um den Hinterausgang etwas interessanter zu gestalten, wird ein Hochbeet aus dem geradlinigen Stein Lineo-Kombi (Farbe: Sepia) der Firma Diephaus erstellt. Die gefasten Kanten an der Steinunterseite betonen die horizontalen Fugen der Mauer. Die Belagsfläche wird aus dem Plano Pflaster (Farbe: Basalt-Glimmer), ebenfalls ein Produkt der Firma Diephaus, im Reihenverband verlegt, entstehen. Die mit Glimmer-Partikeln durchzo-

gene Oberfläche des PLANO-Pflasters ist zusätzlich bearbeitet und vermindert damit die Rutschgefahr, auf die bei einer seniorengerechten Außenanlage zu achten ist. Die laut DIN notwendige erhöhte und farblich abgehobene Randbegrenzung wird aus Granit-Großpflaster hergestellt.

Um den schattigen Standort lebhafter zu gestalten, ist eine farbenreiche Bepflanzung geplant. Entlang des Zaunes wird mit einer Blütenhecke, die aus verschiedenen Sträuchern besteht, gearbeitet. Bei der Auswahl der Sträucher liegt das Augenmerk auf den Blütezeiten der einzelnen Sträucher, denn man soll zu jeder Jahreszeit eine Blüte vorfinden. Darum haben wir uns für eine Mischung aus Winter-Schneeball, Pfeifenstrauch, Goldglöckchen, Deutzie, Kolkwitzie, Gelbholz-Hartriegel, Kornelkirsche und Sommerflieder entschieden. Das Hochbeet wird mit Stauden bepflanzt, die an die schattigen Gegebenheiten angepasst sind wie z.B. Herzblatt-Aster, Elfenblume und Geranien. Dazu kommen verschiedene Gräser und Farne. Zusätzlich wird vor dem Hochbeet mit einem Kugelahorn ein höheres Element eingebracht, um den Anblick des Hinterausgangs etwas aufzulockern.

Wasserspiel und Sitzgelegenheit unter dem Walnussbaum (Tobias Zysk)

Der Pflasterweg, der von der Terrasse kommt, führt an Hochbeeten und einer Pergola vorbei. Danach trifft er auf eine Art Insel, in der ein Wasserspiel mit verschiedenfarbigen Granitelementen untergebracht ist. Die Farben der Granitpalisaden kommen sehr schön zur Geltung, vor allem, wenn sie nass sind.

Der eigentliche Weg aus großformatigen Betonpflastersteinen von DIEPHAUS führt um das Wasserspiel herum, um den bestehenden Höhenunterschied sanft abzufangen. Durch die großformatigen Steine läuft man weniger Gefahr, dass sich Stolperfallen bilden. Sie liegen stabiler und es sind größere Kräfte nötig, um die Steine aus ihrer Bettung zu heben. Eingefasst ist der Weg mit Granitgroßpflaster von 10 cm Kantenlänge. Das Großpflaster hebt sich in Optik und Farbe vom eigentlichen Belag ab und bietet eine klare Grenze, da es mit 4 cm Erhöhung eingebaut wird. Das PLANO-Pflaster ist eher dunkel und steht daher in Kontrast zum hellen Granit.

Außerdem gibt es die Möglichkeit über eine wassergebundene Decke zu einem Walnussbaum zu gelangen. Die wassergebundene Decke vermittelt im Gegenzug zum Betonpflaster etwas mehr Naturnähe, da diese aus fein gebrochenem Naturstein hergestellt wird. Der so entstandene Weg führt zu einem Holzdeck, welches lediglich durch wurzelschonende Schraubfundamente im Boden verankert wird. So bleibt das Wurzelwerk des bestehenden Walnussbaumes von unnötiger Belastung und Bodenverdichtung bestmöglich verschont.

Unter der Walnuss besteht die Möglichkeit, im Sommer auf einer runden Bank Platz zu nehmen und den Schatten zu genießen. Eingefasst wird das Holzdeck mit einer Granit-

pflasterzeile, welche an eine begrünte Böschung anschließt. So kann man naturnah die Ruhe genießen.

Belagsfläche, Hochbeet und Pergola (Tobias Röder)

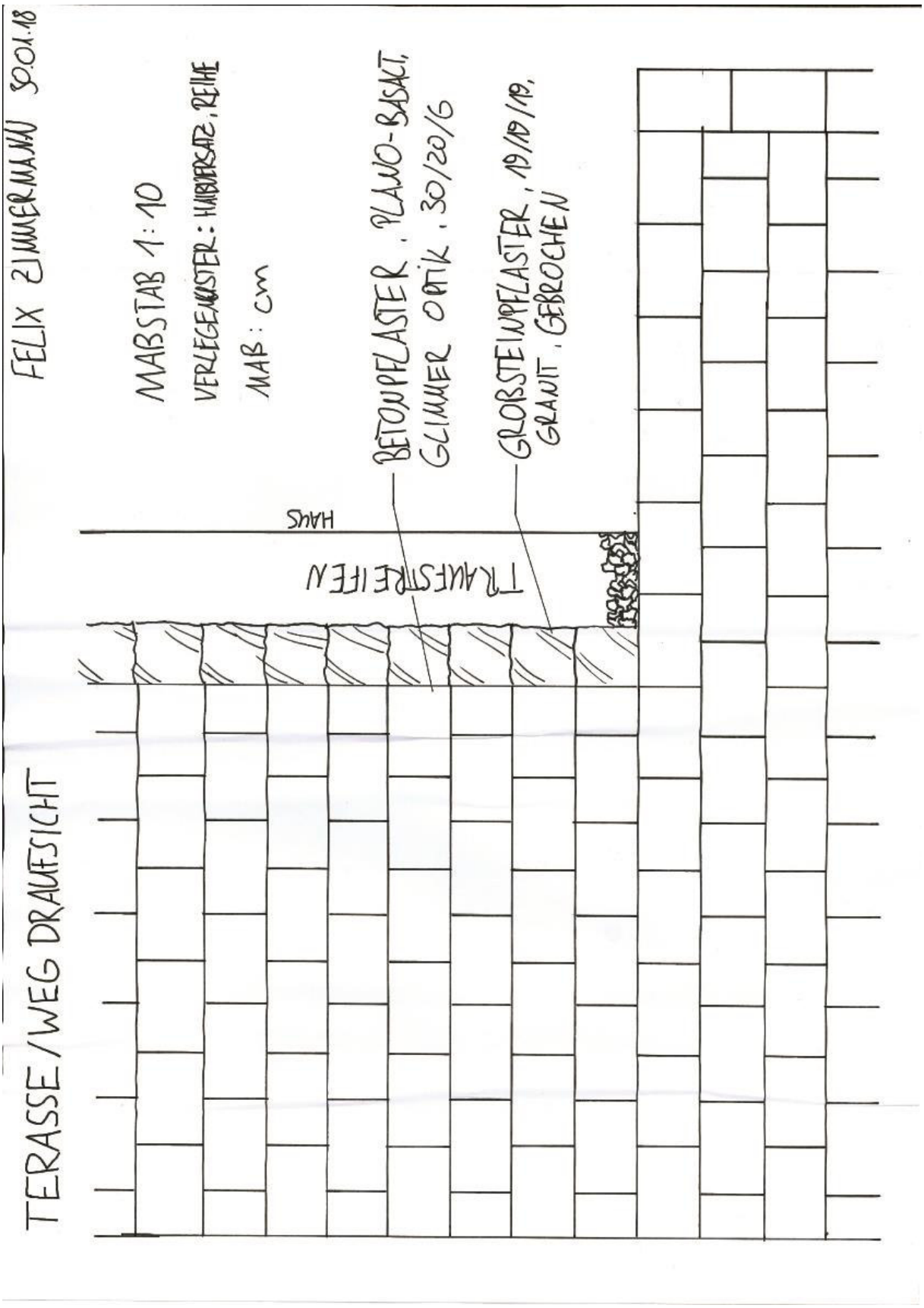
Im Zentrum der Außenanlage des Seniorenheims soll eine Sitzmöglichkeit zum Entspannen und Wohlfühlen entstehen. Die Pergola aus Fichtenholz-Leimbindern verbindet Blickfang und Sonnenschutz und schafft somit eine gemütliche Atmosphäre. Fichtenholz-Leimbinder haben im Vergleich zu Vollholz den Vorteil, dass es kein Verziehen, keinerlei Rissbildung und keine natürlichen Schwachstellen gibt. Deshalb sind Leimbinder tragfähiger als vergleichbares Vollholz, womit eine höhere Lebensdauer des Brettschichtholzes erwartet werden kann. Holz ist ein natürlicher Rohstoff und anfällig gegen Nässe. Um Schimmelbildung im Außenbereich zu vermeiden, wird das Holz mit einer geeigneten Lasur imprägniert.

Um einen barrierefreien Zugang der Pergola zu ermöglichen und ein einheitliches Bild zu schaffen, wird die Fläche unter dem Rankgerüst mit demselben Belag geschlossen, welches auf der restlichen Außenanlage verwendet wird. Dies sind großformatige Betonsteine mit einer glatten und rutschfesten Oberfläche. Die dunkelgraue Basaltoptik des Pflasterbelags verleiht der Außenanlage eine gewisse Weitläufigkeit.

Die Pergola schließt Richtung Süden mit einem Hochbeet aus Betonmauersteinen ab. Die geraden Kanten der Mauersteine wirken schlicht, edel und gleichzeitig modern und geben somit der Außenanlage einen jungen Stil.

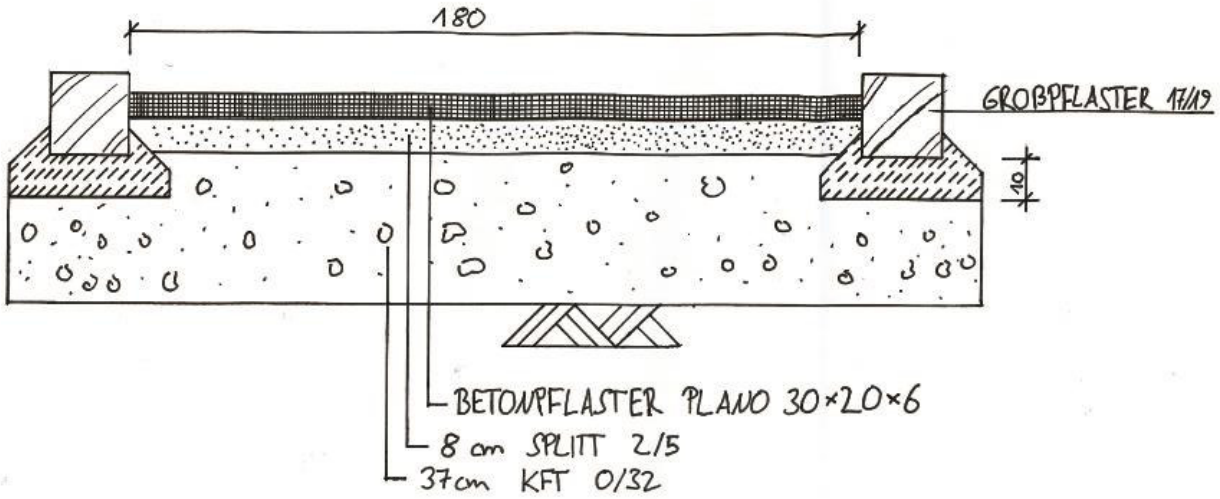
Ein ausreichender Sonnenschutz soll über die Bepflanzung der Pergola mit wildem Wein hergestellt werden. Die wunderschöne Herbstfärbung des wilden Weins ist ein schöner Blickfang in späten Sommertagen und in den Herbst hinein. Im Hochbeet beheimatet sind nicht nur der wilde Wein des Rankgerüstes, sondern auch viele Stauden. Die Pflanzung einer English Border (aufsteigenden Höhenstaffelung der Stauden) aus Stauden und Gräsern mit weißen, lieblichen Farbtönen hin zur Südseite der Pergola, soll einen Kontrast zur prägnanten Herbstfärbung des wilden Weins dienen. Abgerundet wird die Bepflanzung durch den Einsatz roter Akzente durch den roten Sonnenhut und dem niedrigen Polster-Phlox, der das Beet schon im Mai mit seiner weißen Blüte zum Leben erweckt.

Pläne


FELIX ZIMMERMANN 30.01.18
MAßSTAB 1:10
VERLEGEMUSTER: HAIRBOERSATZ, REIHE
MAß: cm
BETONPFLASTER, PLANO-BASALT, GLIMMER OPTIK, 30/20/6
GROBSTEINPFLASTER, 19/19/19, GRANIT, GEBROCHEN
HAUS
TRAUFSTREIFEN
TERASSE / WEG DRAUFSICHT

QUERANSICHT WEGEBELAG

Felix Zimmermann 30.01.18

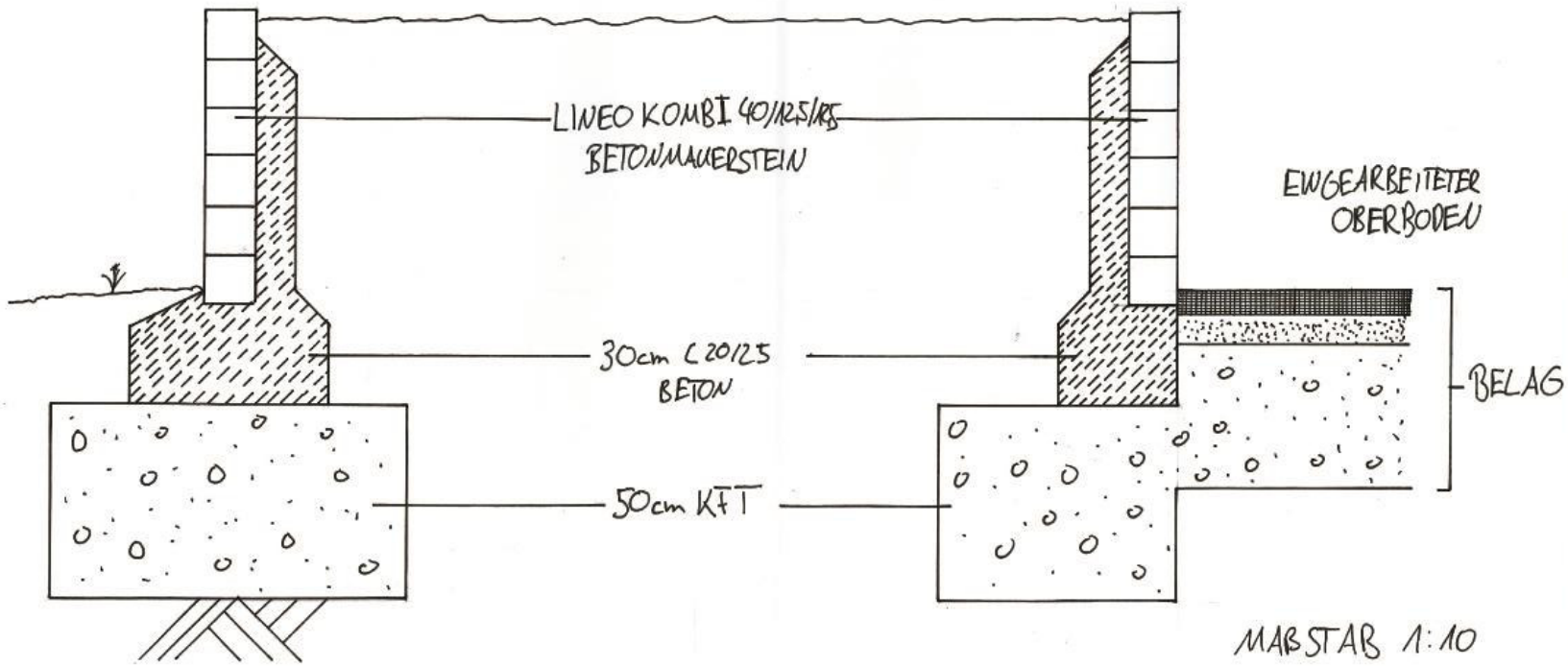


MASSTAB 1:10

MAßE IN cm

HOCHBEET QUERSCHNITT

Felix Zimmermann 1.02.18

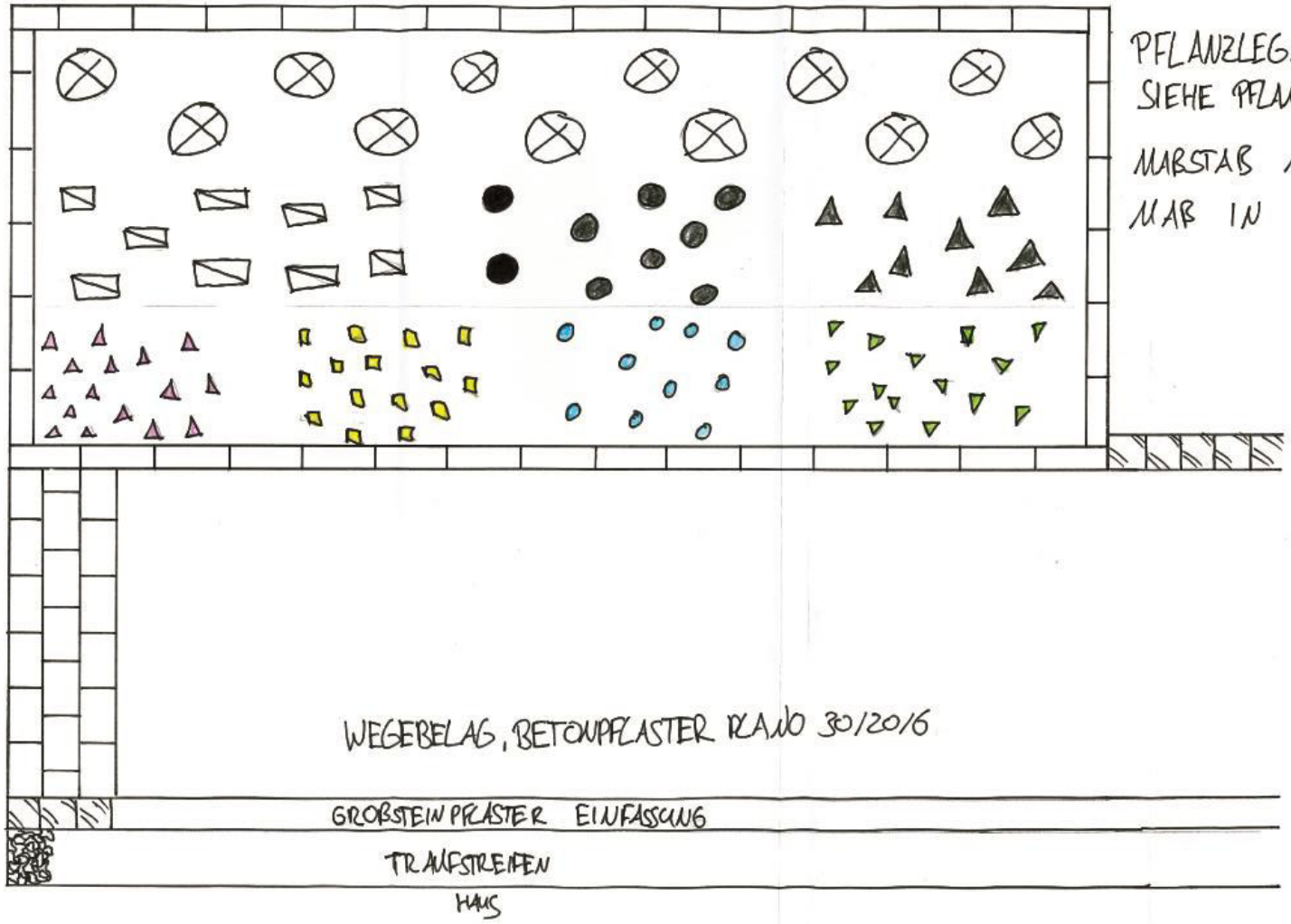


MAßSTAB 1:10

MAßE IN cm

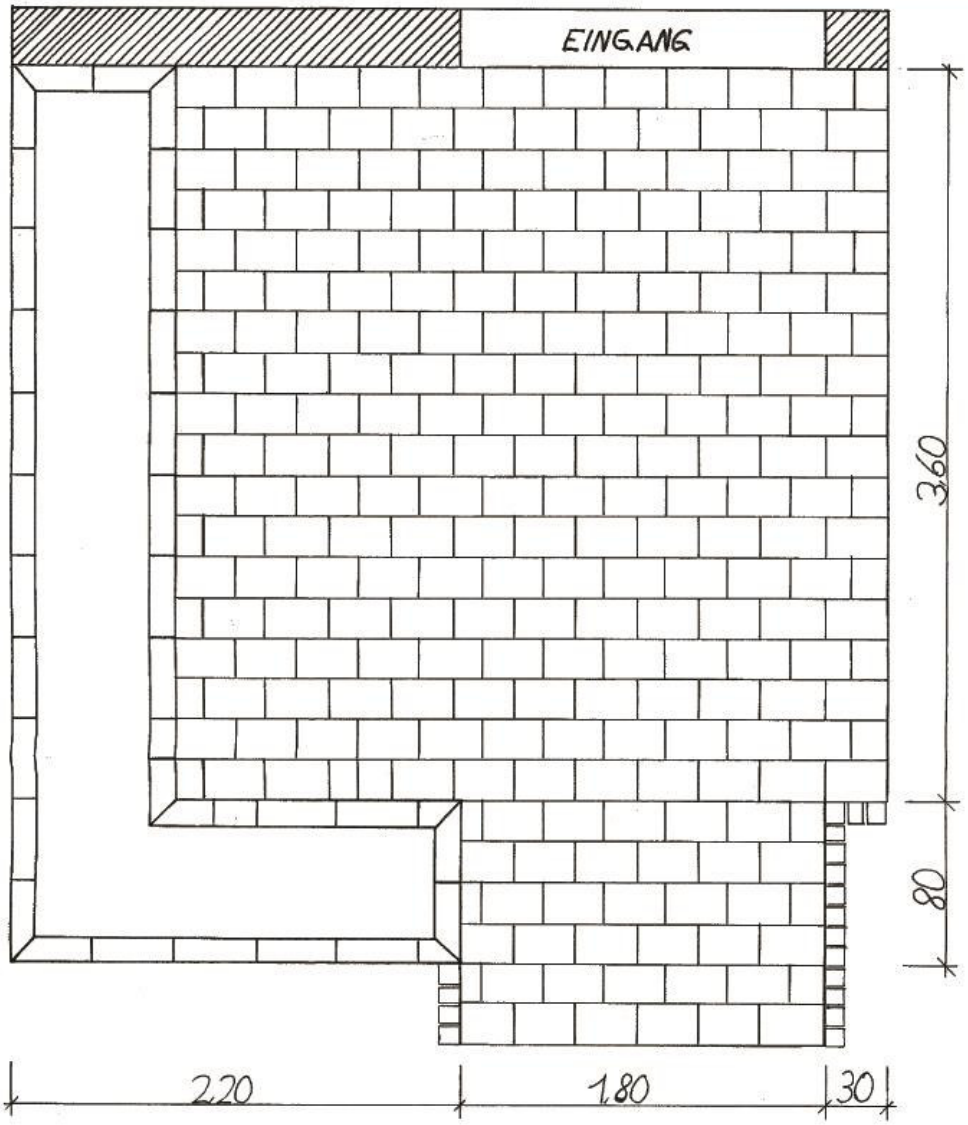
DRAUFSICHT UND PFLANZPLAN HOCHBEET

FELIX ZIMMERMANN
20.01.18



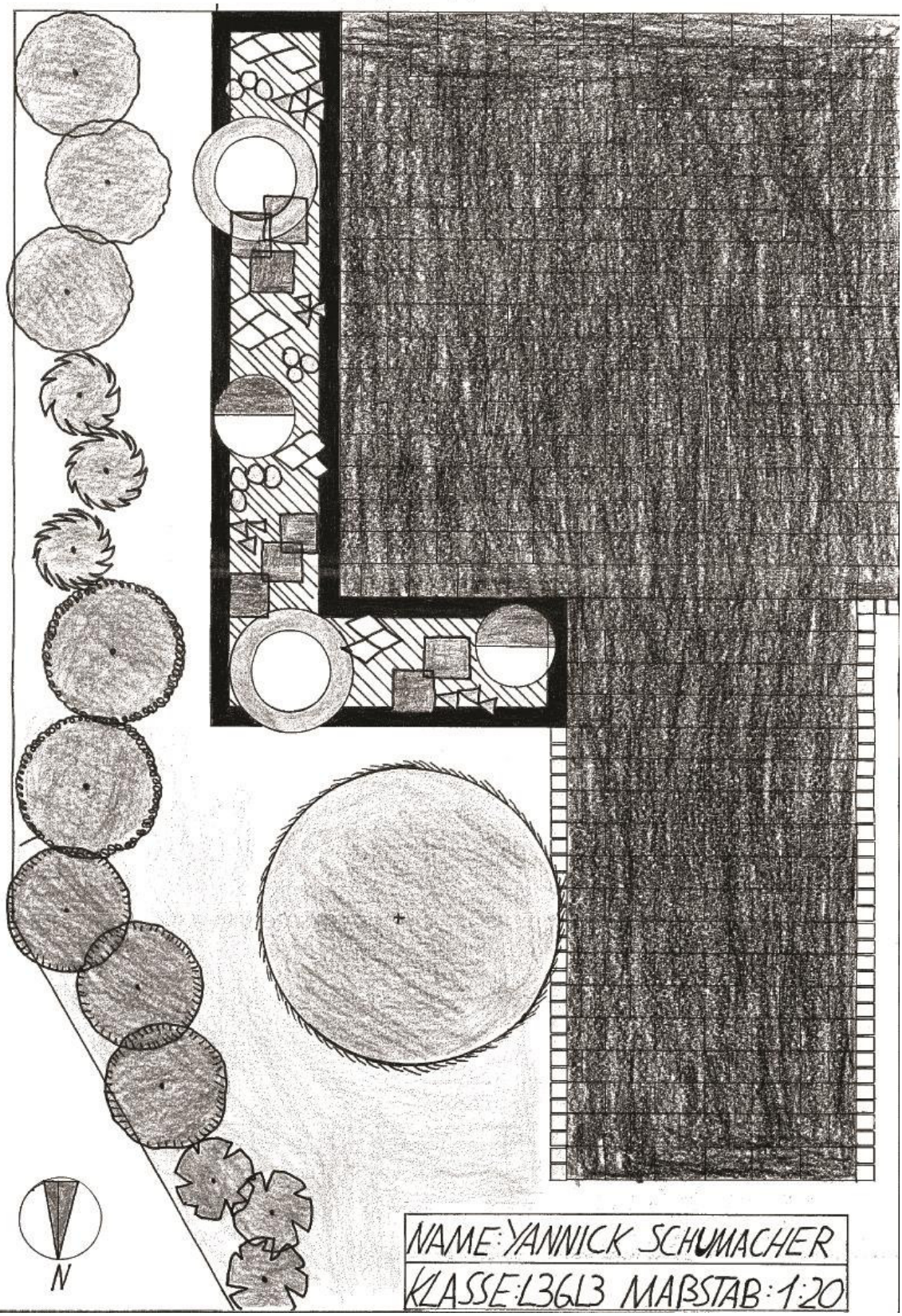
PFLANZLEGENDE
SIEHE PFLANZPLAN

MAßSTAB 1:20
MAß IN cm



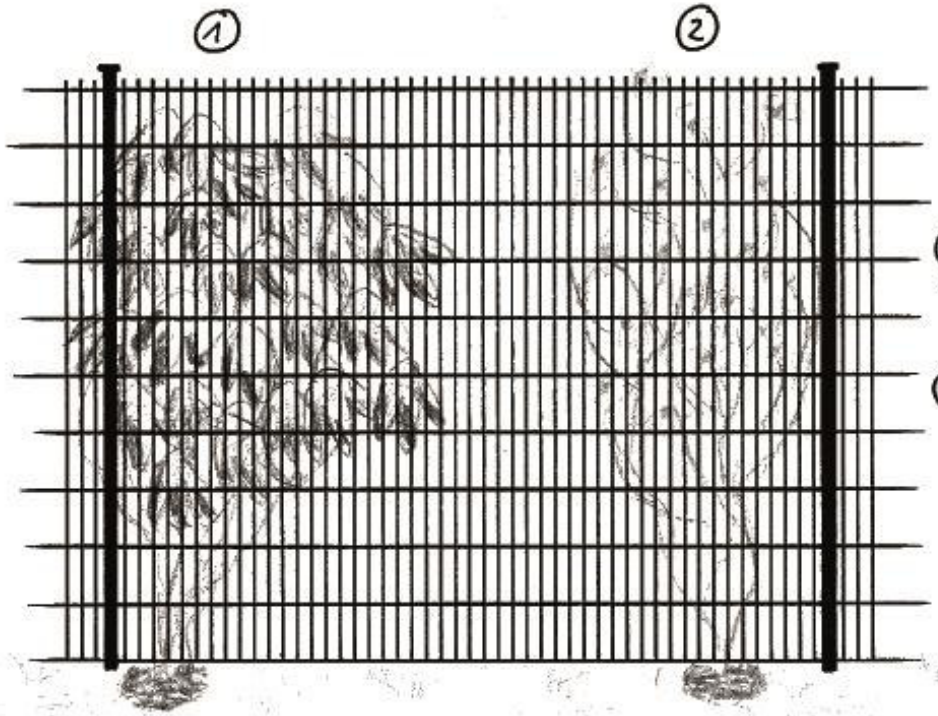
DRAUFSICHT	NAME: YANNICK SCHUMACHER	
MABE: M/CM	KLASSE: L3GL3	MABSTAB: 1:20

PFLANZPLAN



Südwestpapier GmbH • 72793 Pfullingen

ANSICHT ZAUN MIT KLETTERPFLANZEN

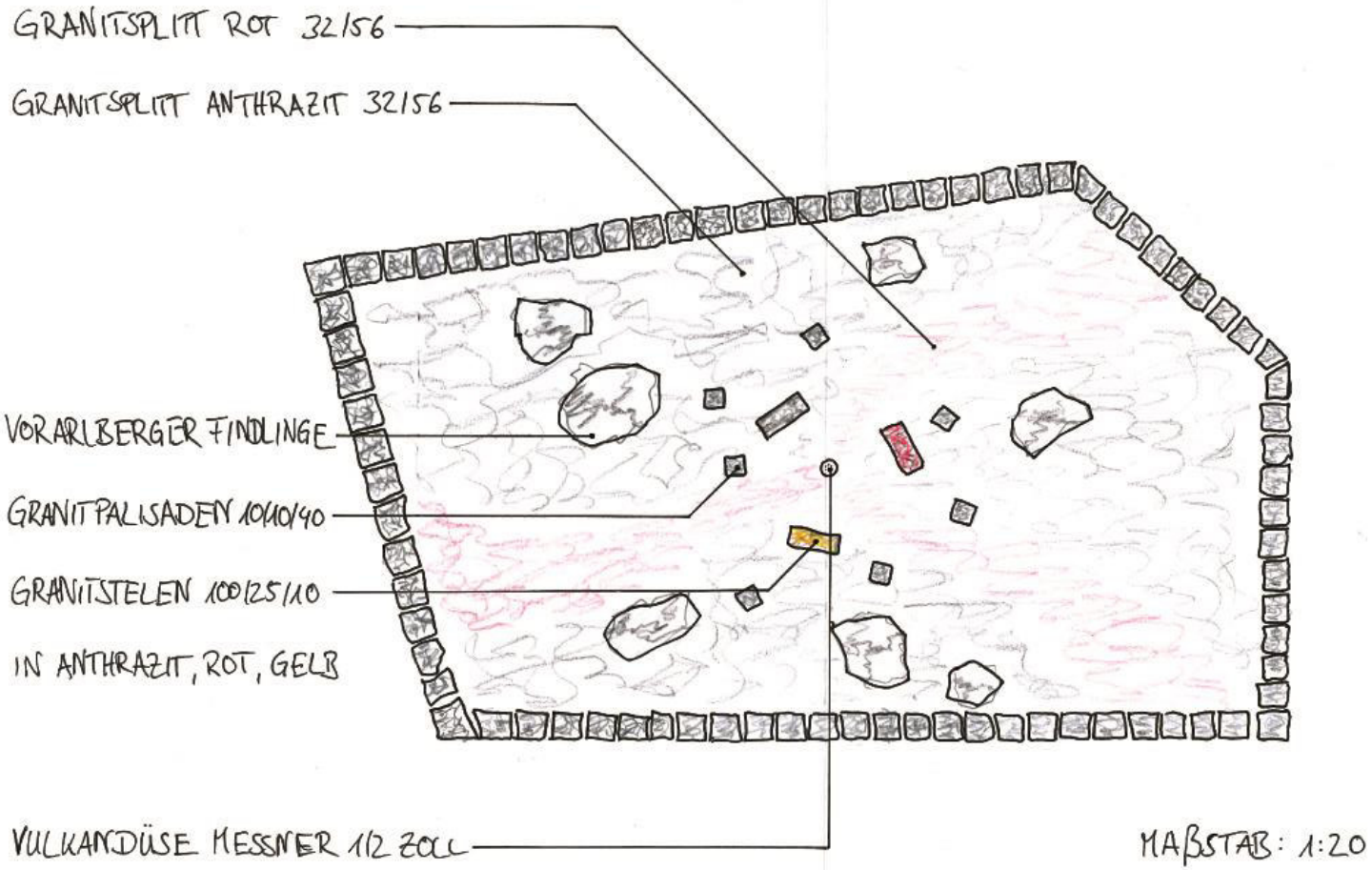


1 PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA 'VEITCHII'

2 CLEMATIS MONTANA 'RUBENS'

Name: TOBIAS ZYSK	JUSTUS - VON - LIEBIG - SCHULE GÖPPINGEN
Klasse:	
Datum:	Maßstab: 1:20
Note:	Maße in:

AUFSICHT WASSERSPIEL



MAßSTAB: 1:20

TOBIAS ZKSK

Südwestpapier GmbH · 72793 Pfullingen

JUSTUS-VON-LIEBIG-SCHULE GÖPPINGEN

Name: TOBIAS ZYSK

Klasse:

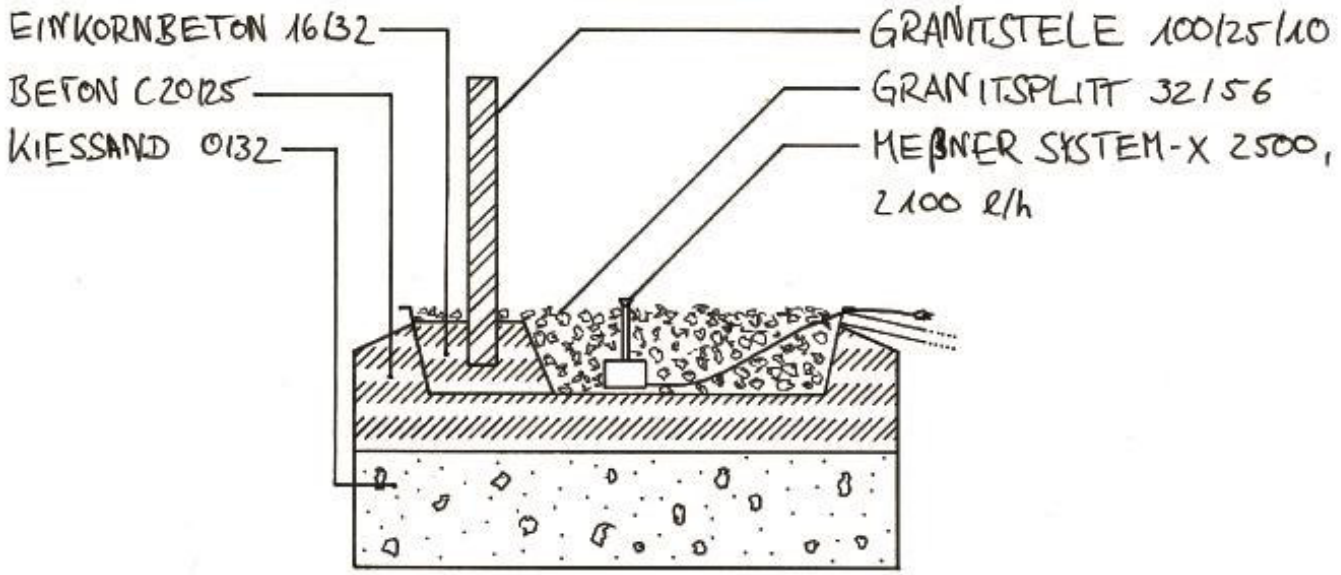
Datum:

Note:

Maßstab: 1:20

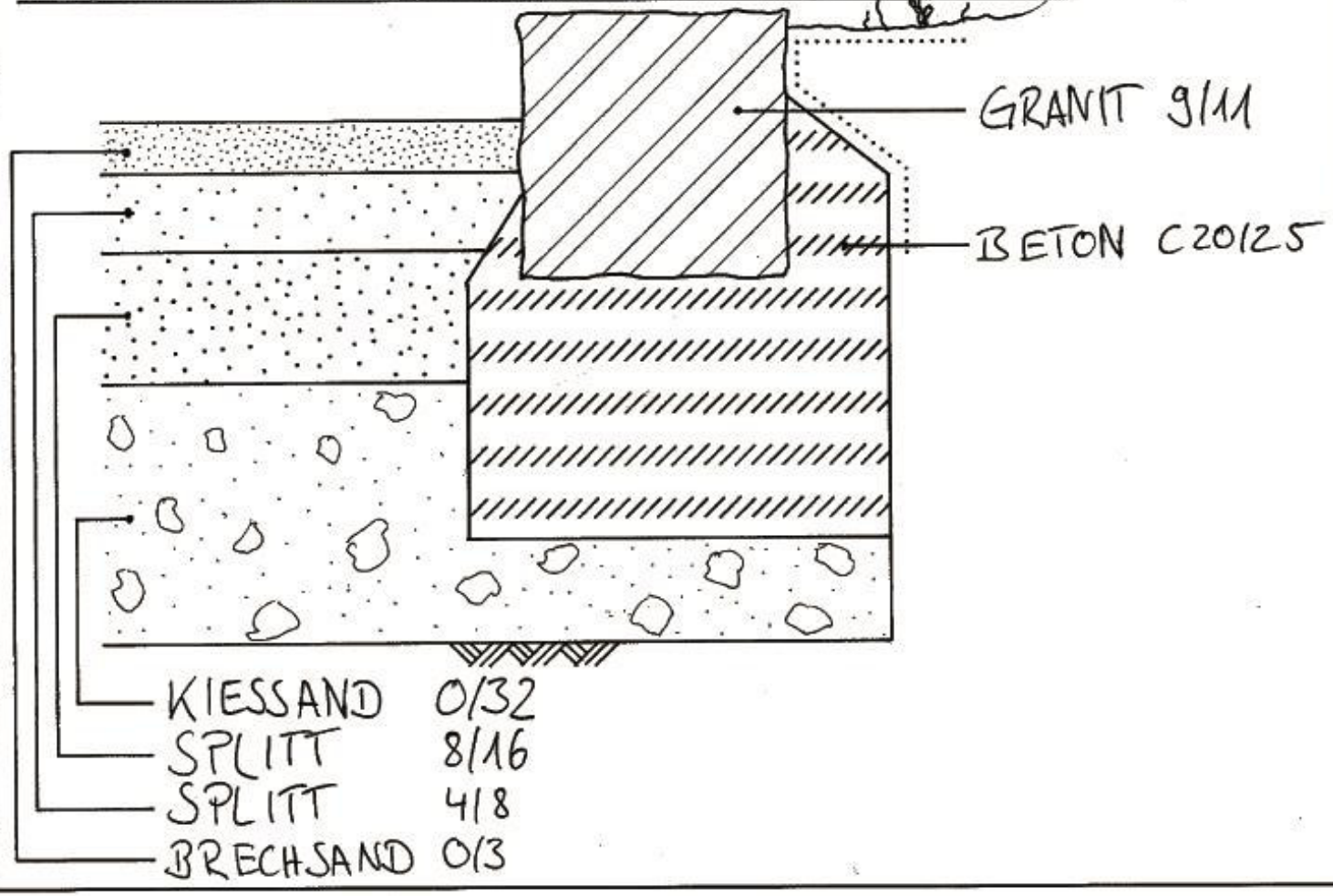
Maße in:

SCHNITT WASSERSPIEL

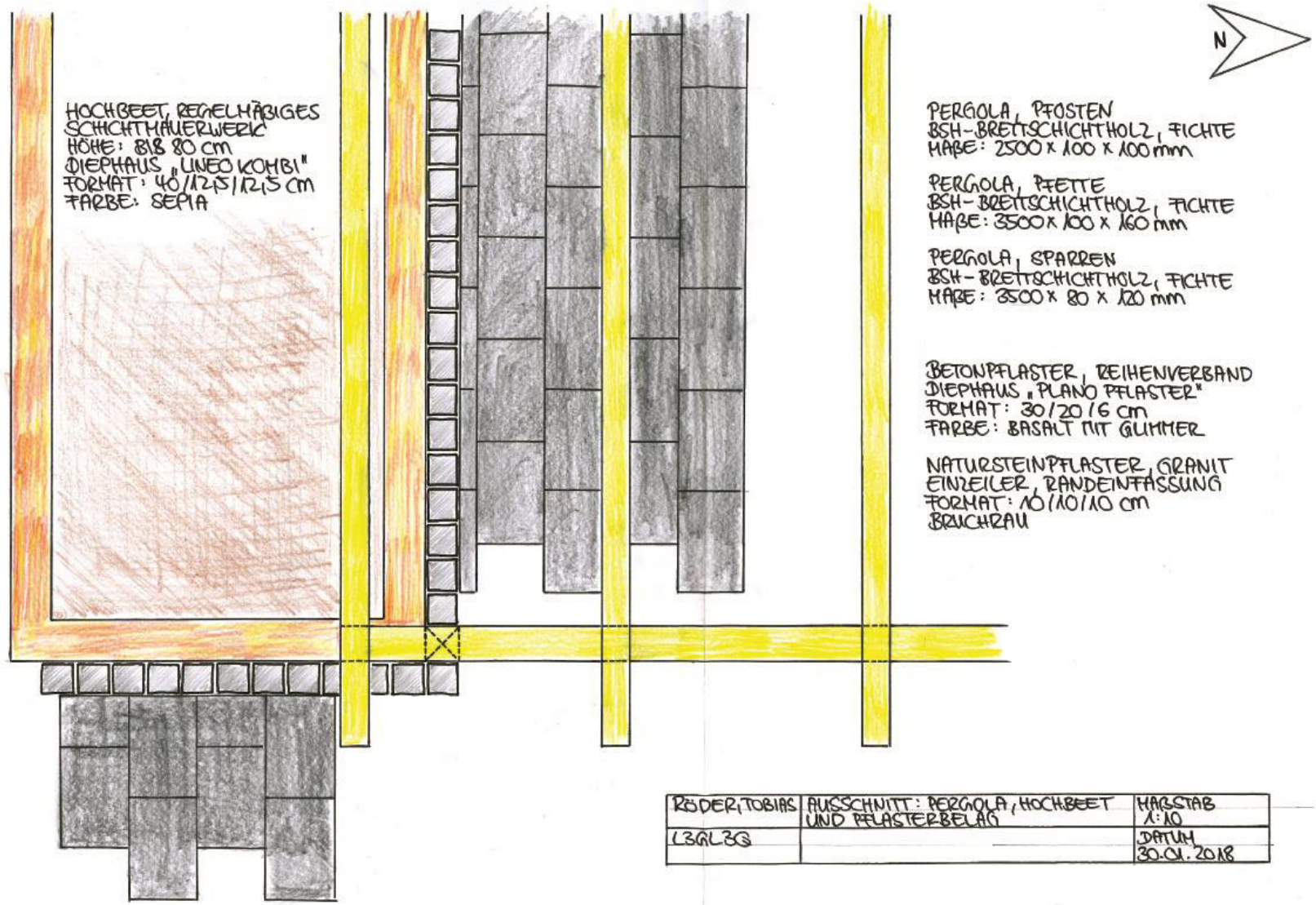


Südwestpapier GmbH • 72793 Pfullingen

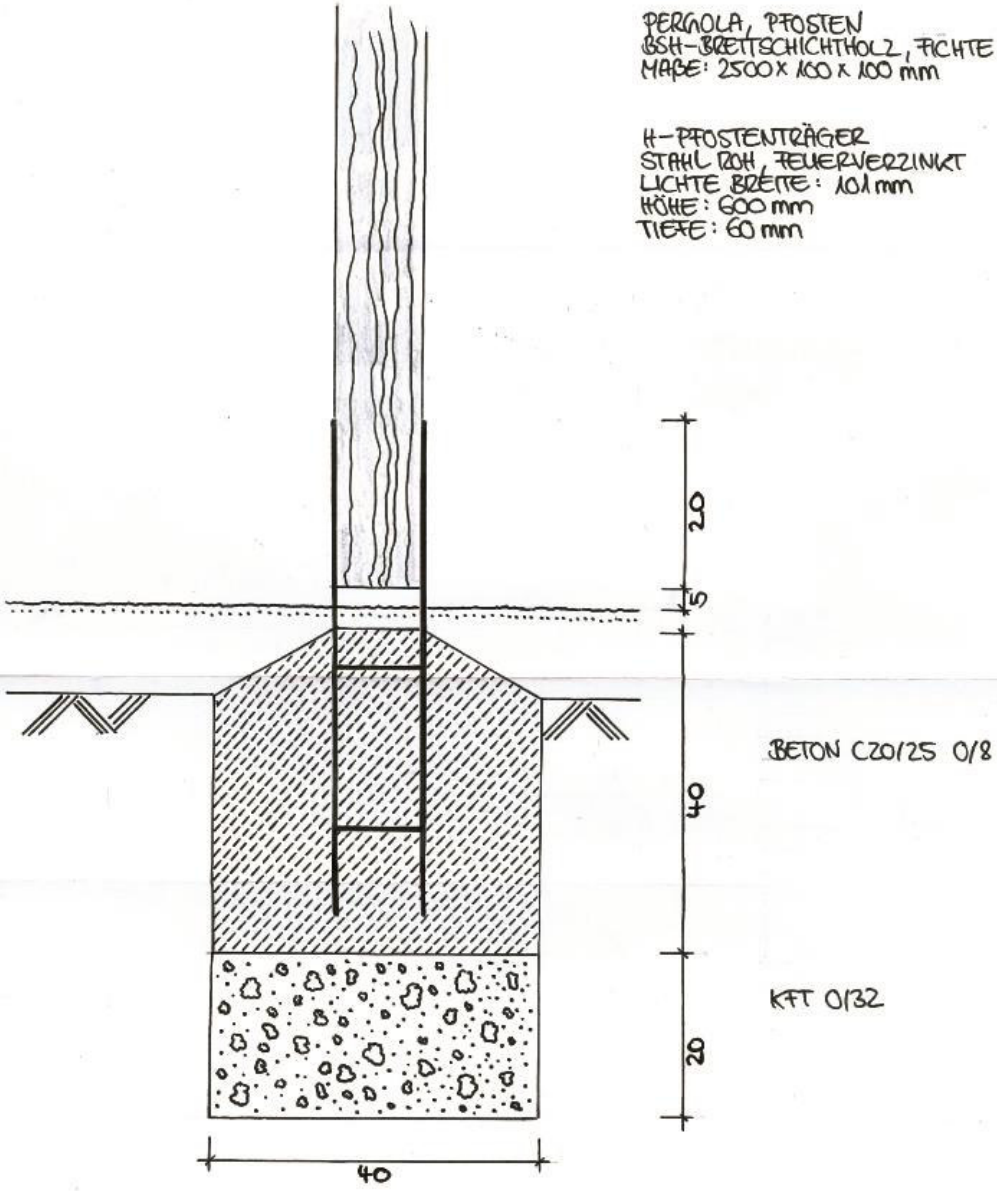
WASSERGEBUNDENE DECKE MIT RANDBEGRENZUNG



Name: TOBIAS ZYSK	JUSTUS - VON - LIEBIG - SCHULE GÖPPINGEN
Klasse:	
Datum:	Maßstab: 1:2
Note:	Maße in:

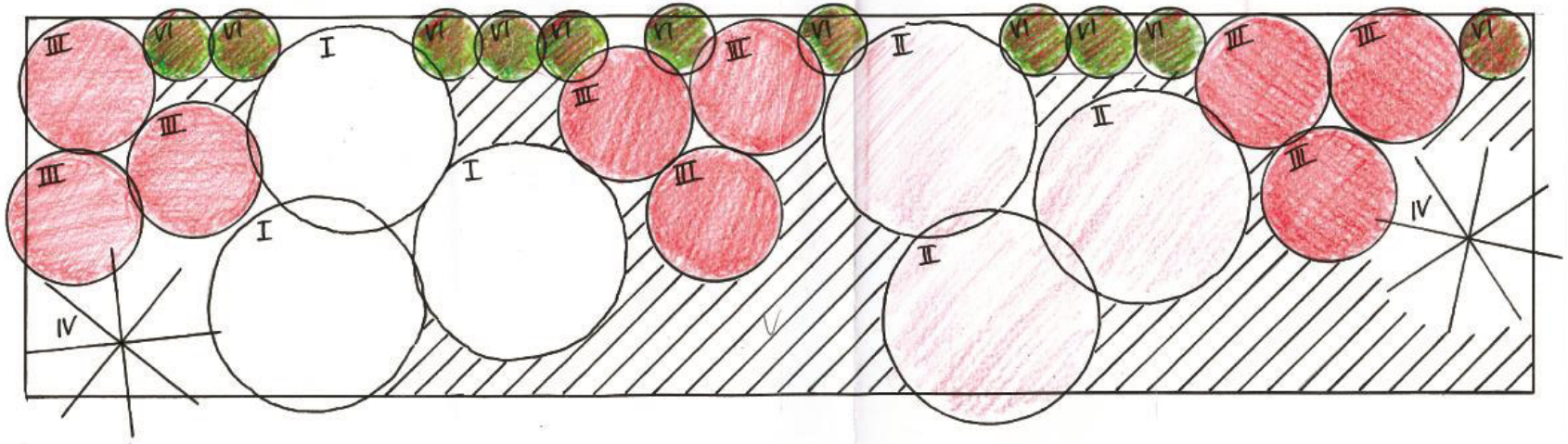


RÖDER, TOBIAS	AUSSCHNITT: PERGOLA, HOCHBEET UND PFLASTERBELAG	MAßSTAB 1:10
L3GL3G		DATUM 30.01.2018

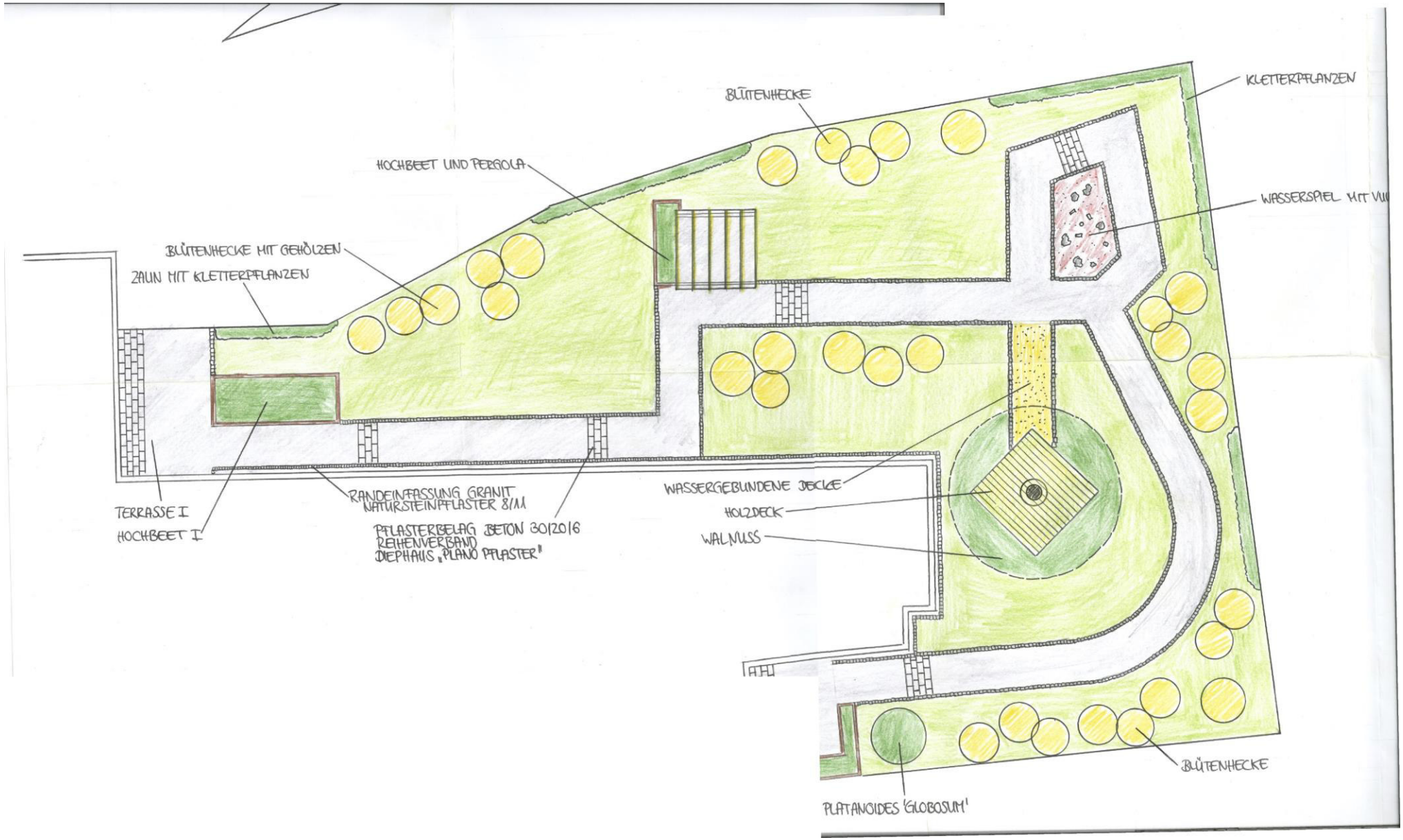


RÖDER, TOBIAS	SCHNITT: EINBAU H-TRÄGER	MAßSTAB 1:5
L2GL3Q		DATUM 30.01.2018

I DELPHINIUM BELLADONNA-HYBRIDE 'MOERHEIMII' – RITTERSPORN
II PHLOX PANICULATA 'KIRMESLÄNDER' – SOMMER-PHLOX
III ECHINACEA PURPUREA 'MAGNUS SUPERIOR' – ROTER SONNENHUT
IV PENNISETUM ORIENTALE – ORIENT-LAMPENPUTZERGRAS
V PHLOX SUBULATA 'AMAZING GRACE' – POLSTER-PHLOX
VI PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA – WILDER WEIN



RÖDER, TOBIAS	PFLANZPLAN HOCHBEET UND PERGOLA	MAßSTAB 1:10
L3GL3Q		DATUM 30.01.2018


BLÜTENHECKE
KLETTERPFLANZEN
HOCHBEET UND PERGOLA
WASSERSPIEL MIT VU
BLÜTENHECKE MIT GEHÖLZEN
ZAUN MIT KLETTERPFLANZEN
TERRASSE I
HOCHBEET I
RANDEINFASSUNG GRANIT
NATURSTEINPFLASTER 8/11
PFLASTERBELAG BETON 30/20/6
REIHENVERBAND
DIEPHAUS „PLANO PFLASTER"
WASSERGEBUNDENE DECKE
HOLZDECK
WALNUSS
BLÜTENHECKE
PLATANOIDES 'GLOBOSUM'

Angebot - Belagsfläche, Hochbeet und Pergola (Tobias Röder)

Position	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP
01	Vorarbeiten				
01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführte Leistungen. Nach endgültiger Fertigstellung ist die Baustelle zu räumen. Einholen von Kabelplänen.	1	psch.	540,00 €	540,00 €
01.02	Unbrauchbare Stoffe aufbrechen und aufnehmen, Stoffe beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Stoffart: mineralischer Stein- und Bauschutt.	2	t	105,00 €	210,00 €
01.03	Unbrauchbare Stoffe aufbrechen und aufnehmen, Stoffe beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Stoffart: Holzreste, -häcksel, Pflanzenschnittgut oder dgl.	1	t	35,50 €	35,50 €
	Summe Position 01				785,50 €
02	Hochbeet				
02.01	Boden für Streifenfundament ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, fördern und einbauen, Bodenklasse 4 und 5, Abtragtiefe bis 0,5 m, Breite über 0,2 m bis 0,4 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	2,5	m³	18,00 €	45,00 €
02.02	Streifenfundament aus KFT 0/32 profilgerecht einbauen und verdichten, in Fundamentgräben, Einbauhöhe bis 0,3 m. Mengenermittlung nach Lieferschein.	3	t	27,50 €	82,50 €
02.03	Streifenfundament aus Beton, obere Betonfläche waagerecht, als unbewerter Beton, Normalbeton C20/25, Körnung 0/8, Einbauhöhe bis 0,3 m. Mengenermittlung nach Lieferschein.	1,5	m³	127,50 €	191,25 €
02.04	Regelmäßiges Schichtmauerwerk für Hochbeet. Einhäuptig, gesägt, frostsicher, verklebt. Höhe bis 0,8 m. Material Kleber: PCI Flexmörtel. Trockenmörtelmischung mit elastifizierenden Kunststoffen. Material Mauersteine: DIEPHAUS "LINEO KOMBI" Sepia. Format (L x B x H): 40 x 12,5 x 12,5. Mengenermittlung nach Aufmaß.	8,5	m²	115,50 €	981,75 €
	Summe Position 02				1.300,50 €

03	Pergola				
03.01	Boden für Punktfundament ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, fördern und einbauen, Bodenklasse 4 und 5, Abtragtiefe bis 0,6 m, Breite bis 0,4 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	2,5	m³	18,00 €	45,00 €
03.02	Punktfundament aus KFT 0/32 profilgerecht einbauen und verdichten, in Fundamentgräben, Einbauhöhe bis 0,2 m. Mengenermittlung nach Lieferschein.	2,5	t	27,50 €	68,75 €
03.03	Schalung der Einzelfundamente, Schalungshaut für Betonflächen ohne besondere Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	4	psch.	10,00 €	40,00 €
03.04	H-Pfostenträger in Beton setzen. Unbewehrter Beton, Normalbeton C20/25, Körnung 0/8, Einbauhöhe bis 0,3 m. Material H-Pfostenträger: Stahl roh, feuerverzinkt. Format: 600 x 101 mm.	0,6	m³	127,50 €	76,50 €
03.05	BSH-Brettschichtholz, Leimbinder imprägnieren. PULLEX Imprägnier-Grund 2,5l , farblos.	1	psch.	175,00 €	175,00 €
03.06	Pfosten aus Konstruktionsholz zusägen und montieren. Material: BSH-Brettschichtholz, Leimbinder, Fichte. Format: (L x B) 100 x 100 mm, Güteklasse BS 11.	10	m	11,20 €	112,00 €
03.07	Pfette aus Konstruktionsholz zusägen und montieren. Material: BSH-Brettschichtholz, Leimbinder, Fichte. Format: (L x B) 100 x 160 mm, Güteklasse BS 11.	7	m	15,50 €	108,50 €
03.08	Sparren aus Konstruktionsholz zusägen und montieren. Sparrenabstand: 700 mm. Material: BSH-Brettschichtholz, Leimbinder, Fichte. Format: (L x 80 x 120 mm. Güteklasse BS 11.	30	m	9,30 €	279,00 €
	Summe Position 03				904,75 €
04	Belagsarbeiten				
04.01	Boden für Rohplanum profilgerecht lösen, fördern und einbauen, Bodenklassen 4 und 5, Abtragtiefe bis 0,5 m, Einbauhöhe bis 0,5 m, Förderweg bis 50 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	36	m³	18,00 €	648,00 €
04.02	Planum herstellen und Untergrund verdichten für Beläge, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Bodenklasse 4 und 5. DIN 18300.	36	m²	1,80 €	64,80 €
04.03	Zulage zu den vorbeschriebenen Positionen für das Abtragen und Lösen des Bodens in Handarbeit im Anschluss an Gebäude und in Leitungsbereichen, Bodenklasse 4 und 5.	1,5	m³	75,00 €	112,50 €
	Übertrag Position 04				825,30 €

	Übertrag Position 04				825,30 €
04.04	Einzeiler mit Natursteinpflaster Granit 9/11 spaltrau, in unbewehrten Beton C20/25 Körnung 0/8 setzen. Farbton grau, Größe 1, Güteklasse I, DIN 18502, Verlegung in Beton C20/25, Verfugung mit Trasszementmörtel, als Wegeeinfassung. Abrechnung nach Aufmaß.	32	m	13,50 €	432,00 €
04.05	Betonsteinpflaster inklusive Ausgleichsschicht herstellen. Material Betonpflaster: DIEPHAUS "VIA PATIO" Muschelbeige. Format (L x B x H): 21 x 14 x 7 cm. Farbe: grau-rötlich. Verlegemuster: Reihenverband. Material Bettung/Fugen: Moräne Edelsplitt 2/5. Einbauhöhe bis 5 cm, anschließend Belag verfugen mit Splitt 1/3 und Abrütteln. Abrechnung nach Aufmaß.	36	m²	49,55 €	1.783,80 €
04.06	Anschluss für Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Abrechnung nach Aufmaß.	25	m	12,00 €	300,00 €
	Summe Position 04				3.341,10 €
05	Vegetationstechnische Arbeiten				
05.01	Oberboden für Hochbeet liefern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke bis 80 cm, Bodengruppe 3 nach DIN 18915. Abrechnung nach Lieferschein.	3,5	m³	35,00 €	122,50 €
05.02	Pflanzen liefern gemäß Pflanzenliste. Pflanzarbeiten werden 42 % vom Pflanzwert in Rechnung gestellt.	1	psch.	201,14 €	201,14 €
	Summe Position 05				323,64 €
	Gesamtsumme				6.655,49 €

Angebot - Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 2 (Yannik Schummacher)

01	Vorarbeiten				
01.01	Unbrauchbare Stoffe aufbrechen und aufnehmen, Stoffe beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren, der nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Stoffart mineralischer Stein- und Bauschutt.	3	t	30,00 €	90,00 €
01.0	Wie vor jedoch Stoffart organischer Bauschutt wie Holzreste, -häcksel, Pflanzenschnittgut oder dgl.	1	t	105,00 €	105,00 €
	Summe Position 1				195,00 €

02	Erdarbeiten				
02.01	Boden für Rohplanum profilgerecht lösen, fördern und einbauen, Bodenklassen 4 und 5, Abtragtiefe bis 0,5 m, Einbauhöhe bis 0,5 m, Förderweg bis 50 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	40	m³	18,00 €	720,00 €
02.02	Zulage zu der vorbeschriebenen Position für das Abfahren und ordnungsgemäße Entsorgung von überschüssigem oder verunreinigtem Material,	15	m³	24,00 €	360,00 €
02.03	Kunststoff-Noppenfolie DELTA-MS oder gleichwertig als Grundmauerschutz und Sauberkeitsschicht in der Senkrechten an Gebäudeaußenwänden vor dem Hinterfüllen einbauen, einschließlich Überlappung und Verschnitt	20	m²	12,00 €	240,00 €
02.04	Planum Herstellen und Untergrund verdichten für Beläge, zulässige Abweichungen von der Sollhöhe +/- 2 cm, Bodenklasse 4 und 5, DIN 18300	65	m²	1,80 €	117,00 €
02.06	Zulage zu den vorgeschrieben Positionen für das Abtragen und Lösen des Bodens in Handarbeit im Anschluss an Gebäuden und in Leitungsbereichen, Bodenklasse 4 und 5.	1	psch.	500,00 €	500,00 €
	Summe Position 2				1.937,00 €
03	Entwässerung				
03.01	PVC-KG-Rohre, DN 100, liefern und verlegen einschließlich Splittbett 2/5.	10	m	22,00 €	220,00 €
03.02	Sonderteile (Bögen, Abzweige) lt. Liste.	5	St	15,00 €	75,00 €
	Summe Position 3				295,00 €
04	Belagsarbeiten				
04.01	Schottertragschicht unter Belagsflächen, als kombinierte Frostschutz-Tragschicht aus Schotter-Splitt-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke verdichtet bis 35 cm, abgerechnet wir nach Lieferschein.	60	t	24,00 €	1.440,00 €
04.02	Einzeiler mit Großpflaster 8/10 cm aus Granit, in unbewehrten Beton C20/25 Körnung 0/8 setzen, Farbton grau, Größe 1, Güteklasse I, DIN 18502, Verlegung in Beton C20/25, Verfugung mit Trasszementmörtel, als Wegeeinfassung.	75	m	60,00 €	4.500,00 €
04.05	Füllung des Traufstreifens mit Odenwälder Granitschotter 11/22. Liefern und einbauen, Abrechnung nach Wiegeschein.	4,5	m³	160,00 €	720,00 €
	Übertrag Position 04				6.660,00 €

	Übertrag Position 04				6.600,00 €
04.06	Pflasterdecke aus Beton-Pflastersteinen Reihenverband, 30/20/6 cm, inklusive erforderlicher Abschlusssteine als Halbstein herstellen. Bettung aus Edelsplitt 2/5, Dicke 3-5 cm, Pflasterfugen einschlämmen mit Splitt 1/3.	70	m²	46,50 €	3.255,00 €
04.07	Anschluss für Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe.	36	lfm	15,00 €	540,00 €
	Summe Position 4				10.395,00 €
05	Vegetationstechnische Arbeiten				
05.01	Pflanzgrube ausheben, Tiefe 60 cm, Aushub seitlich planieren, Sohle 20 cm tief lockern, Bodengruppe 4, DIN 18915	1	psch.	500,00 €	500,00 €
05.02	Pflanzen liefern gemäß Pflanzenliste.	1	psch.		0,00 €
05.03	Pflanzarbeiten werden 42 % vom Pflanzwert in Rechnung gestellt.	1	psch.		0,00 €
05.04	Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 200 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegut aus Kokosstrick, mitteldick (12 g/m)	1	psch.	75,00 €	75,00 €
05.05	Feinplanum für Rasenfläche an Kanten, Wege- und Platzbeläge herstellen, zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, oberflächengleich, Bodengruppe 4, DIN 18915.	20	m²	10,00 €	200,00 €
05.06	Oberboden für Hochbeet liefern, profilgerecht auftragen, Auftragsdicke über 70 bis 100 cm, Bodengruppe 3 DIN 18915, Abrechnung nach	4	m³	35,00 €	140,00 €
	Summe Position 5				915,00 €
	Gesamtsumme				13.737,00 €

Angebot - Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 1 (Felix Zimmermann)

01	Vorarbeiten				
01.01	Unbrauchbare Stoffe aufbrechen und aufnehmen, Stoffe beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Stoffart mineralischer Stein- und Bauschutt.	3,5	t	90,00 €	315,00 €
	Summe Position 1				315,00 €

02	Erdarbeiten				
02.01	Boden für Folgearbeiten profilgerecht lösen (teilweise Maschineneinsatz), laden und abfahren (Abtragtiefe bis 0.5 m)	25	m³	28,00 €	700,00 €
02.02	Planum für Terrasse profilgerecht erstellen und verdichten, zulässige Abweichungen von +/- 2 cm von der Sollhöhe.	21	m²	6,50 €	136,50 €
02.03	Planum für Weg profilgerecht erstellen und verdichten, zulässige Abweichung von +/- 2 cm von der Sollhöhe.	27	m²	6,50 €	175,50 €
02.04	Planum für Hochbeet profilgerecht erstellen und mit Grabenstampfer verdichten.	17	m	4,50 €	76,50 €
	Summe Position 2				1.088,50 €
03	Entwässerung				
03.01	PVC-KG-Rohre, DN 100, liefern und verlegen einschließlich Splittbett.	10	m	22,00 €	220,00 €
03.02	Sonderteile (Bögen, Abzweige) It. Liste.	5	St	15,00 €	75,00 €
	Summe Position 3				1.383,50 €
04	Belagsarbeiten				
04.01	Tragschicht für Belagsfläche Terrasse, KFT 0/32 liefern und profilgerecht einbauen, anschließend verdichten. Schichtstärke 37 cm.	11,76	t	44,50 €	523,32 €
04.02	Splitt 2/5 als Bettung liefern und einbauen. Schichtstärke 8 cm .	3	t	28,00 €	84,00 €
04.03	Betonpflaster "Plano" der Firma Diephaus in Basalt - Glimmer Optik in Reihenverband mit Halbversatz verlegen. Maße 30/20/6	21	m²	60,00 €	1.260,00 €
04.04	Tragschicht für Weg, KFT 0/32 profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtstärke 37 cm.	15	m³	45,00 €	675,00 €
04.05	Fundament für Randbegrenzung an den Rändern des Wegs erstellen und Granitgroßpflaster (17/19) in Randsteinbeton C12/15, 0/8 einbauen. Sollhöhe +0,05 m.	30	m	25,00 €	750,00 €
04.06	Splitt 2/5 als Bettung einbauen. Schichtstärke 8 cm	2,16	t	28,00 €	60,48 €
04.07	Betonpflaster "Plano" der Firma Diephaus in Basalt - Glimmer Optik in Reihenverband mit Halbversatz verlegen, Fugenfüllung mit Quarzsand. Maße 30/20/6	27	m²	60,00 €	1.620,00 €
	Summe Position 4				4.972,80 €

05	Mauerarbeiten				
05.01	Boden auf -0,8 m entfernen und abfahren.	6,8	m³	28,00 €	190,40 €
05.02	Planum für Mauerwerk des Hochbeets erstellen und mit Grabenstampfer verdichten.	17	m	4,50 €	76,50 €
05.03	Schotterfundament für Hochbeet erstelen KFT 0/32 einbauen, mit Grubenstampfer verdichten. Schichtsärke 50 cm	6,8	t	44,31 €	301,30 €
05.04	Erste Schicht des Hochbeets auf 30 cm Beton C 20/25 setzten	2,55	m³	106,20 €	270,81 €
05.05	Hochbeet aufbauen aus Betonstein "Lineo Kombi" der Firma Diephaus. Maße 40/12,5/12,5. Aufbau auf 72 cm. Hinterschalung während Aufbau mit C 20/25 Beton. Abrechnung nach Aufmaß	17	m²	177,86 €	3.023,70 €
	Summe Position 5				3.862,71 €
06	Vegetationstechnische Arbeiten				
06.01	Oberboden in Hochbeet einarbeiten und anliefern lassen. Bodengruppe 4.	9,1	m³	55,10 €	501,25 €
06.02	Pflanzen liefern nach Pflanzplan.	1	St	275,00 €	275,00 €
06.03	Durchführung der Pflanzarbeiten nach Pflanzplan. 30 % des Pflanzenwerts.	1	St	82,50 €	82,50 €
06.04	Einarbeitung von Bodenaktivator der Firma Oscorna.	0,1	t	1.500,00 €	150,00 €
	Summe Position 6				1.008,75 €
	Gesamtsumme				12.631,26 €

Angebot - Wasserspiel und Sitzgelegenheit (Tobias Zysk)

01	Vorarbeiten				
01.01	Unbrauchbare Stoffe aufbrechen und aufnehmen, Stoffe beseitigen, einschließlich Entsorgungsgebühren, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unmittelbar zu erbringen. Stoffart mineralischer Stein- und Bauschutt.	1	t	30,00 €	30,00 €
01.02	Wie vor jedoch Stoffart organischer Bauschutt wie Holzreste, -häcksel, Pflanzenschnittgut oder dgl.	1,5	t	105,00 €	157,50 €
	Summe Position 1				587,50 €
02	Erdarbeiten				
02.01	Boden für Folgearbeiten profilgerecht lösen, laden, abfahren. (Abtragtiefe bis 60 cm). Z.T. in Handarbeit.	4	m³	22,00 €	88,00 €
	Übertrag Position 02				88,00 €

	Übertrag Position 02				88,00 €
02.02	Zulage zu der vorgeschriebenen Position für das Abfahren und ordnungsgemäße Entsorgen von überschüssigem oder verunreinigtem Material, Bodenklasse 4 und 5.	2	m³	24,00 €	48,00 €
02.03	Planum für Wege (Betonpflaster und Wassergebundene Decke) profilgerecht erstellen, zulässige Abweichung von +/- 2 cm von Sollhöhe.	35	m²	6,50 €	227,50 €
02.04	Planum für Wasserspiel (Wanne & Steinbeet) profilgerecht erstellen und verdichten, zulässige Abweichung +/- 2 cm von Sollhöhe.	18	m²	6,50 €	117,00 €
02.05	Boden der Gräben für Ver- und Entsorgung profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 10 bis 20 %, verdrängten Boden beseitigen, einschließlich Deponiegebühren, Aushubtiefe bis 1 m, Sohlenbreite der Gräben ca. 0,5 m, Bodenklasse 4 und 5, Grabensohle planieren und verdichten.	3,5	m³	40,00 €	140,00 €
02.06	Planum für Fundamente profilgerecht erstellen und mit Handstampfer verdichten, zulässige Abweichung +/- 2 cm von Sollhöhe.	0,5	m²	6,50 €	3,25 €
02.06	Zulage zu den vorgeschriebenen Positionen für das Abtragen und Lösen des Bodens in Handarbeit im Anschluss an Gebäude und in Leitungsbereichen, Bodenklasse 4 und 5.	1	m³	75,00 €	75,00 €
	Summe Position 2				698,75 €
03	Entwässerung				
03.01	KG2000 DN 100 liefern und verlegen einschließlich Splittbett. In gleichen Graben Erdkabel und PE-HD Leitung Durchmesser 25 mm von Außensteckdose bzw. Außenwasseranschluss zum Wasserspiel.	25	m	27,00 €	675,00 €
03.02	Sonderteile (Bögen, Abzweige) inkl. Montage.	7	St	11,00 €	77,00 €
	Summe Position 3				752,00 €
04	Belagsarbeiten				
04.01	Kombinierte Frostschutz-Tragschicht aus Kies-Sand, Körnung 0/32, Schichtdicke verdichtet bis 35 cm, abgerechnet wird nach Lieferschein.	20	t	24,00 €	480,00 €
04.02	Pflasterstreifen aus Granit-Kleinpflaster 9/11, allseits gespalten, Güteklasse 1, DIN 18502, Verlegung in Beton C20/25, Verfugung mit Trasszementmörtel, als Traufstreifen und Wegeeinfassung.	130	m	40,00 €	5.200,00 €
	Übertrag Position 04				5.680,00 €

	Übertrag Position 04				5.680,00 €
04.06	Pflasterdecke aus PLANO-Pflaster der Firma DIEPHAUS, 300/200/60 mm, Farbe Basalt mit Glimmer, inklusive erforderlicher Abschlusssteine als Halbstein 150/200/60 mm, in parallelen Reihen mit Halbversatz. Bettung aus Edelsplitt 2/5, Dicke 3-5cm, Pflasterfugen füllen mit Splitt 1/3	45	m²	46,50 €	2.092,50 €
04.07	Anschluss für Betonpflaster, Herstellen von Schnittkanten, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe.	9	m	12,00 €	108,00 €
	Summe Position 4				7.880,50 €
05	Wasserspiel				
05.01	GFK-Tank Solo Ø 150 cm liefern und in Betonfundament C 20/25 setzen, zulässige Abweichung +/- 1 cm von Endhöhe.	1	St	350,00 €	350,00 €
05.02	Meßner-System-X 2500 (Springbrunnenpumpe 2100 l/h) liefern und montieren.	1	St	283,00 €	283,00 €
05.03	Notüberlauf an GFK-Wanne erstellen und an Abwasser-Rohr DN 100 anschließen, inklusive Bögen.	1	St	105,00 €	105,00 €
05.04	Granitpalisaden 10/10/40, Farbe Grau, allseits gespitzt, in Betonfundament C20/25 setzen, Einbindung 15 cm.	7	St	40,00 €	280,00 €
05.05	Granitstelen 100/25/10, verschiedenfarbig (1x Rot, 1x Gelb, 1x Anthrazit), allseits gespitzt, in Fundament aus Einkornbeton 16/32 in GFK-Wanne setzen.	3	St	85,00 €	255,00 €
05.06	Mit Graniteinzeiler eingefasste Fläche mit Wurzelschutzfolie mind 130 g/m² auslegen, Überlappung mindestens 10 cm.	19	m²	3,50 €	66,50 €
05.07	Vorarlberger Mauersteine, Kiesel-Hartkalk, bruchrau, liefern und laut Draufsicht unregelmäßig auf Fläche verteilen.	1,5	t	65,00 €	97,50 €
05.08	Fläche mit abwechselnd Granitschotter SCHWARZWALD, rot, 32/56 mm & Granit Splitt/Schotter BAYERWALD, anthrazit, 32/56 mm auffüllen, Schichthöhe 10 cm +/- 2 cm Abweichung. Schwünge laut Draufsicht.	19	m²	35,00 €	665,00 €
	Summe Position 5				2.102,00 €

06	Wassergebundene Wegdecke				
06.01	Frostschutzschicht aus Kies-Sand, Körnung 0/32, Schichtdicke verdichtet 10 cm, Abweichung auf 4-Meter-Latte +/- 2 cm, abgerechnet wird nach Lieferschein.	4,5	t	24,00 €	108,00 €
06.02	Tragschicht aus Splitt, Körnung 8/16, Schichtdicke verdichtet 5 cm, Abweichung auf 4-Meter-Latte +/- 2 cm, abgerechnet wird nach Lieferschein.	3	t	24,00 €	72,00 €
06.03	Ausgleichschicht aus Splitt, Körnung 5/8, Schichtdicke verdichtet 3 cm, Abweichung auf 4-Meter-Latte +/- 1 cm, abgerechnet wird nach Lieferschein.	2	t	24,00 €	48,00 €
06.04	Verschleißschicht aus Brechsand, Körnung 0/3, Schichtdicke 2 cm, Abweichung auf 4-Meter-Latte +/- 1 cm, abgerechnet wird nach Lieferschein.	2	t	29,00 €	58,00 €
	Summe Position 6				286,00 €
07	Holzdeck				
07.01	Krinner Schraubfundament KSF E 89x800-E60 liefern und in Erdreich schrauben, zulässige Abweichung zueinander +/- 2 cm.	12	St	55,00 €	660,00 €
07.02	Sibirische Lärche 6/10/300 KVH liefern, ablängen, montieren.	4	St	70,00 €	280,00 €
07.03	Walaba 4/6/300 Unterkonstruktion liefern, ablängen, montieren.	7	St	35,00 €	245,00 €
07.04	Bangkirai Terrassendiele 140/25/300 liefern, ablängen, befestigen.	21	St	53,00 €	1.113,00 €
	Summe Position 7				2.298,00 €
08	Vegetationstechnische Arbeiten				
08.01	Pflanzen laut Pflanzplan liefern	1	psch	580,00 €	580,00 €
08.02	Pflanzarbeiten	1	psch	300,00 €	300,00 €
	Summe Position 8				880,00 €
	Summe Gesamt				15.484,75 €

Zusammenstellung

Belagsfläche, Hochbeet und Pergola	6.655,49 €
Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 2	13.737,00 €
Belagsfläche, Hochbeet und Terrasse 1	12.631,26 €
Wasserspiel und Sitzgelegenheit/Walnuss	15.484,75 €
Netto	48.508,50 €
MwSt. 19%	9.216,62 €
Gesamtsumme Angebot	57.725,12 €