

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

## Gewerk Aussenanlagen

---

Baumaßnahme:  
**Neubau Wohnen für Studierende Hohenheim**  
Fruwirthstraße 15-19  
70599 Stuttgart

Bauherr:  
**Studierendenwerk Tübingen-Hohenheim A.d.ö.R.**  
vertreten durch die Abteilung Bauwesen  
Friedrichstrasse 21  
72072 Tübingen

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>	<b>6</b>
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>6</b>
<b>1.2</b>	<b>PLANLEISTUNG, DOKUMENTATION</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>	<b>11</b>
<b>2.1</b>	<b>BELÄGE / RANDEINFASSUNGEN / TRAGSCHICHTEN</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>GELÄNDEBEARBEITUNG</b>	<b>13</b>
<b>3.1</b>	<b>AUSHUBARBEITEN</b>	<b>13</b>
<b>3.2</b>	<b>ENTSORGUNG</b>	<b>21</b>
<b>3.3</b>	<b>DRÄNSCHICHTEN</b>	<b>25</b>
<b>4</b>	<b>TECHNISCHE ANLAGEN</b>	<b>26</b>
<b>4.1</b>	<b>SANITÄR</b>	<b>26</b>
<b>4.2</b>	<b>ENTWÄSSERUNGSRINNEN</b>	<b>27</b>
<b>4.3</b>	<b>SCHACHTABDECKUNGEN / KAPPEN</b>	<b>32</b>
<b>5</b>	<b>BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>	<b>34</b>
<b>5.1</b>	<b>TRAGSCHICHTEN</b>	<b>34</b>
<b>5.2</b>	<b>PFLASTERBELÄGE</b>	<b>37</b>
<b>5.3</b>	<b>ASPHALTFLÄCHEN</b>	<b>41</b>
<b>5.4</b>	<b>SCHOTTERRASEN</b>	<b>43</b>
<b>5.5</b>	<b>WASSERGEBUNDENE WEGEDECKE</b>	<b>44</b>
<b>5.6</b>	<b>ABSCHLÜSSE / KANTEN</b>	<b>46</b>
<b>6</b>	<b>AUSSTATTUNGEN</b>	<b>48</b>
<b>6.1</b>	<b>FUNDAMENTE</b>	<b>48</b>
<b>6.2</b>	<b>TREPPENANLAGEN</b>	<b>50</b>
<b>6.3</b>	<b>MAUERSCHEIBEN</b>	<b>60</b>
<b>6.4</b>	<b>SONSTIGES / AUSSENMÖBLIERUNG</b>	<b>71</b>
<b>7</b>	<b>UNBEFESTIGTE FLÄCHEN</b>	<b>81</b>
<b>7.1</b>	<b>VEGETATIONSSCHICHTEN</b>	<b>81</b>
<b>7.2</b>	<b>BAUMQUARTIERE, PFLANZBEETE DECKSCHICHTEN</b>	<b>85</b>
<b>8</b>	<b>PFLANZUNGEN</b>	<b>89</b>

---

8.1	STAUDENPFLANZUNGEN	91
8.2	STRÄUCHER / HECKEN / KLETTERPFLANZEN	94
8.3	HOCHSTÄMME	95
8.4	RASENARBEITEN	97
9	FERTIGSTELLUNGS- UND ENTWICKLUNGSPFLEGE	97
9.1	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BIS 2027	97
9.2	ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2027 - HERBST 2028	106
9.3	ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2028 - HERBST 2029	110
10	STUNDENLOHNARBEITEN	115
10.1	STUNDENLOHNARBEITEN	115

**ANLAGEN**

Diesem Leistungsverzeichnis liegen zur Übersicht und als reine Kalkulationshilfe Pläne entsprechend Planliste bei.

## ANGABEN NACH DIN 18299

### 1 Angaben zur Baustelle

#### 1.1

##### Lage der Baustelle

Das Baufeld liegt zwischen dem Ortsteil Steckfeld und dem Universitätsgelände Hohenheim. Es grenzt im Südwesten an die Fruwirthstraße an und wird von dort mit der Zu- und Abfahrt erschlossen. Es gelten keine besonderen Lastbeschränkungen für LKW-Verkehr.

Das Baufeld ist mit einem Bauzaun eingefriedet (Leistung AN Rohbau). Der Zugang und die Ausfahrt erfolgen über Tore.

Das Parken von Firmenfahrzeugen auf dem Baustellengelände ist nur eingeschränkt möglich. Es besteht seitens des AN keine Anspruch auf einen Stellplatz für Firmenfahrzeuge auf dem Baugelände.

Alle öffentliche Verkehrsflächen außerhalb des Gebäudes, Straßen, Wege und sonstige Außenanlagen sind unbeschädigt und sauber zu halten und bei unvermeidlichen Verschmutzungen unverzüglich zu reinigen. Die Kosten trägt in vollem Umfang der Verursacher.

#### 1.2

Bei der Durchführung der Arbeiten sind das Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigung, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundesimmissionsschutzgesetz BImSchV) sowie die allgemeinen Verwaltungsvorschriften (AVV Baulärm) zum Schutz gegen Baulärm (Geräuschemissionen), jeweils in der geltenden Fassung zu beachten.

Geräuschintensive Tätigkeiten, bei denen davon auszugehen ist, dass die Immissionsrichtwerte der AVV für den Nachtzeitraum überschritten werden, sind nur werktags in der Zeit zwischen 07:00 Uhr und 20:00 Uhr auszuführen.

Dies gilt auch für die An- und Abfahrt der LKW zur Baustelle.

Beim Betrieb auf der Baustelle, insbesondere beim Betrieb von Baumaschinen, ist darauf zu achten, dass die zulässigen Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm nicht überschritten werden:

Gebietswerte bei: vorwiegender Wohnnutzung Tag: 55 dB(A) Nacht: 40 dB(A)

Um Staubbelästigungen auf der Baustelle sowie in der Umgebung zu vermeiden, ist eine Wasserbedüsung einzusetzen.

#### 1.3

Erstellt werden ein 4-geschossiges und zwei 3-geschossige Wohnheimbauten für Studierende. Die freistehenden Gebäude haben jeweils eine Grundfläche von ca. 22mx22m. Das 4-geschossige Gebäude ist teilunterkellert.

#### 1.4

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle siehe BE-Plan FRU\_APL\_050\_BG\_2024\_10\_29\_A.pdf und Lageplan FRU\_APL\_100\_LP\_2024\_12\_19.pdf

#### 1.5

---

#### 1.6

---

#### 1.7

Für die Ausbaugewerke sind eingerichtet:

- je Haus ein Trink-/ Bauwasserverteiler als Standverteiler Armaturen Messing winterfest und frostsicher, bestehend aus:

1 Bauwasserverteiler Anschluss / Durchmesser DN 32,

2 Stück Anschlüsse 3/4 "

3 Stück Anschlüsse 1/2 "

inklusive Absperrventil und Schlauchverschraubung je Abgang

- insges. 7 Stück Baustrom-Entnahmestellen, im einzelnen bestehend aus:

1 Sicherungskasten 6x3x25A Sicherungselemente, Mp- und SI-Schienen, gleichw. K+M RS 27/I44E, einschl. Sicherungserstbestückung  
1 Fehlerstromschutzschalter 4-pol. IN=40A, IFN=30mA  
1 CEE-Steckvorrichtung A.P. 5-pol. IN=16A, 380 Volt  
1 dto. jedoch IN=32A  
6 FR.AP.-Schukosteckdosen

Es bestehen keine Anschlüsse an Abwasserleitungen.

Bauwasser und Baustrom werden im Zuge der Fertigstellungsarbeiten rückgebaut.  
Danach steht ein Gartenwasseranschluss an Haus 15 und Haus 17 zur Verfügung.

1.8  
Die Flächen auf dem Baufeld sind begrenzt. Es sind keine Flächen für Lagerung und Parken vorgesehen. In ca. 500 m Entfernung ist ein öffentlicher Parkplatz "Parken am Schloß".  
Bauseits werden bis KW 10/2027 Sanitärcontainer vorgehalten. Nach diesem Zeitpunkt hat der AN für eigene Sanitäreinrichtungen zu sorgen.  
Es werden keine Lager- und Aufenthaltsräume bereit gestellt.  
Bei den Förderwegen für alle auszuführenden Arbeiten ist in die Positionen mit einzukalkulieren, dass der längste vertikale Förderweg zum Lager-/Ladeplatz bis zu 10 m, und der längste horizontale Förderweg zum Lager-/Ladeplatz bis zu 100 m von der Arbeitsstelle betragen kann.

1.9

--

1.10

--

1.11

--

1.12

Es bestehen keine Anschlüsse an Abwasserleitungen, Schmutzwasser ist aufzufangen.

1.13

--

1.14

Im Bereich der BE-Fläche stehen Bäume, welche Bestandteil der späteren Außenanlagen sind.  
Im Bereich der Baumkronen (+ 1,5 m Radius) darf kein Material gelagert werden oder Fahrzeuge bewegt oder abgestellt werden. Die Bäume werden durch den AN Rohbau geschützt.

1.15

Bei der öffentlichen Zufahrt sind die öffentlichen gesetzlichen Regelungen zu beachten. Es ist mit tlw. reduzierter Aufmerksamkeit speziell der Fußgänger und Fahrradfahrer im Bereich der Baustelle und außerhalb der Baustelle zu rechnen.

1.16

--

1.17

--

1.18

--

1.19

Durch den AG wurde ein SiGeKo beauftragt.

1.20

--

1.21

--

1.22

--

1.23

Die Leistungen werden im Zusammenhang mit Leistungen anderer Unternehmer auf der Baustelle ausgeführt. Dabei sind Abhängigkeiten zu berücksichtigen, die sich aus der Koordination des Bauablaufs mit Leistungen anderer Unternehmer ergeben. Hieraus erforderliche Abstimmungen und Rücksprache mit der Bauleitung des AG für einen reibungslosen Bauablauf sind zu gewährleisten.

## 2. Angaben zur Ausführung

2.1

Die Ausführung erfolgt zuerst im Bereich der Häuser 15 und 17, im Anschluss erfolgen die Arbeiten um Haus 19.

2.2 bis 2.5

--

2.6

Baugeräte (wie z.B. Bau- und Autokräne usw.) die bei der Baudurchführung zum Einsatz kommen, bedürfen einer luftrechtlichen Genehmigung gemäß § 15 Abs. 2 LuftVG und sind dem Regierungspräsidium Stuttgart mindestens 4 Wochen vor dem beabsichtigten Einsatz zur Genehmigung vorzulegen.

2.7

---

2.8

--

2.9

--

2.10

--

2.11

--

2.12

--

2.13

Die Eignungs- und Gütenachweise und bauaufsichtlichen Zulassungen sind während der Bauzeit dem AG und der Bauleitung unaufgefordert vor der Ausführung vorzulegen.

Weitere Dokumentationspflichten sind im Leistungsverzeichnis geregelt

2.14

--

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

---

2.15

--

2.16

Vom Auftraggeber werden keine Baustoffe beigestellt.

2.17 bis 2.22

---



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN</b>				
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				
1.1.1	<p>Baustelle einrichten und räumen</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Sie umfaßt das Herstellen und Unterhalten von Zufahrtswegen, Lagerflächen, Arbeitsplätzen, provisorischen Gehwegen und weiterer Flächen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten Flächen nicht ausreichen, Baustellenbeleuchtung, Schutzzäune, Beschilderung sowie Reinhaltung der öffentlichen und nichtöffentlichen Bereiche während der Bauzeit (siehe hierzu auch Ausführungen zu DIN 18299. Desweiteren beinhaltet sie auch die betriebsfertige Bereitstellung für die vertragsgemäße Durchführung der Bauleistungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Betriebsmittel und Anlagen inkl. Gebühren, Miete, Pacht auf der Baustelle.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen und so zu wählen, dass von der Einrichtung so wenig wie möglich Beeinträchtigungen für die anderen Gewerke entstehen. Der Einsatz von Maschinen ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.</p> <p>Feuerwehrzufahrten und Rettungswege dürfen zu keinem Zeitpunkt versperrt oder zugebaut werden. Materialien müssen mit Bauzaun abgesperrt und ggf. beleuchtet sein. Das Lagern von Material im Straßenraum ist untersagt.</p> <p>Die Flächen des ausgewiesenen Baustellenbereiches sind einzuhalten. Die beanspruchten Flächen und Wege sind nach Beendigung der Tätigkeit entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherzustellen, Verunreinigung sind auf Kosten des AN zu beseitigen.</p> <p>Verkehrssicherungsmaßnahmen der Baustelle und Baustelleneinrichtung sowie deren Anmeldung und Veranlassung liegen in alleiniger Verantwortung des AN. Die verkehrsrechtliche Anordnung für die Baustelleneinrichtung, für den Bau von Leitungen, Straßen und Wegen sowie für die Zu- und Abfahrt zur Baustelle ist vom Auftragnehmer mit der Verkehrsbehörde und dem Ordnungsamt abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die Pflichten, wie sie sich aus den Bestimmungen der Baustellenverordnung und des Arbeitsschutzgesetzes ergeben, wahrzunehmen. Die Richtlinien zur Ausführung, Vorhaltung und Sicherung von Baustelleneinrichtungen sowie des Baugeländes sind zu beachten.</p> <p>Der Auftragnehmer hat einen geeigneten, deutschsprachigen Fachbauleiter persönlich zu benennen, der die erforderliche Sachkunde und Erfahrung besitzt, sowie auch die Anforderungen der LBO erfüllt und der bevollmächtigt ist, Anordnungen der Bauleitung entgegen zu nehmen und weisungsberechtigt die erforderlichen Maßnahmen ergreifen kann.</p> <p>Alle erforderlichen Aufwendungen für Vermessungsleistungen wie das Einmessen von Lage- und Höhenkoordinaten, Absteckungen im Gelände sowie die Erstellung von Bestands- und Aufmaßplänen sind durch die Baustelleneinrichtung abgedeckt. Vor Arbeitsbeginn und nach Fertigstellung der Anlage ist vom AN ein Aufmaß der Geländeflächen mit Höhen und Baulichkeiten als Grundlage der späteren Abrechnung zu erstellen und der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.</p>				

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Eine digitale Plangrundlage der Planung mit Höhenangaben kann im dwg- / dxf-Format zur Verfügung gestellt werden. Die Verwertbarkeit der Daten ist eigenverantwortlich zu prüfen.				
			psch	.....	
1.1.2	Baustelle vorhalten Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses auch über die angegebene Laufzeit hinaus. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.				
		14	Wo	.....	.....
1.1.3	Bauzaun umsetzen Umsetzen bauseitig vorhandenen Bauzauns aus Stahlgeflecht auf Stahlrohrrahmen in verzinkter Ausführung auf Betonfuß und mit Strebe und zusätzlichen Betonfuß und am Boden befestigt, Elemente untereinander verankert, auch Umsetzen von Teilbereichen, nach Angabe der Bauleitung. Als EP ist der Preis für einen Umsetzungsvorgang einzutragen.				
	Höhe: 2m				
		100	m	.....	.....
1.1.4	Abschrankung aufstellen, entfernen Abschrankung aufstellen, vorhalten und nach Abschluß der Baumaßnahmen wieder beseitigen.				
	Höhe: mind. 1,00 m Material: Abschrankung aus Metall oder Kunststoff mit zwei durchgehenden rot-weiß gestrichenen Absperrgittern mit Tastleiste.				
		100	m	.....	.....
1.1.5	Abschrankung umsetzen Umsetzen vorgenannter Abschrankung, auch Umsetzen von Teilbereichen, nach Angabe der Bauleitung. Als EP ist der Preis für einen Umsetzungsvorgang einzutragen.				
		50	m	.....	.....
			<b>1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>.....</b>	

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**1.2 PLANLEISTUNG, DOKUMENTATION**

1.2.1 Werkstatt- und Montageplanung Treppenanlagen, Blendschutz und Handläufe  
Erstellen der vollständigen Werkstatt- und Montageplanung für alle Leistungen gemäß:

- Titel 6.3 „Treppenanlagen“, Pos. 6.3.1 bis 6.3.16 „Haupttreppe Rampe“
- Pos. 6.4.17 bis 6.4.18 „Blendschutz“
- Pos. 6.4.19 bis 6.4.21 „Handläufe“

Die Planung umfasst sämtliche zur Ausführung erforderlichen Unterlagen, insbesondere:

- Planliste
- Übersichtspläne
- Fertigteil-Element-Pläne
- Verlegepläne
- Detailzeichnungen im Maßstab 1:20 bis 1:5
- Bewehrungspläne (falls erforderlich)
- Technische Produktdatenblätter aller eingesetzten Materialien und Systeme

Alle Planunterlagen sind auf Grundlage der Ausführungsplanung sowie unter Berücksichtigung angrenzender Gewerke zu erstellen und abzustimmen.

Ausführung:

Die Werkstatt- und Montageplanung ist vollständig digital als PDF-Dateien einschließlich Planlisten beim Auftraggeber und Architekten einzureichen.

Prüf- und Freigabeprozess:

Die Unterlagen werden durch den Auftraggeber und Architekten geprüft und mit digitalen Eintragungen zurückgegeben.

Der Auftragnehmer hat:

- sämtliche Korrekturen einzuarbeiten
- die überarbeiteten Unterlagen erneut digital einzureichen
- zusätzlich zwei Papierexemplare bei der Objektüberwachung vorzulegen

Fristen:

- Einreichung der Werkstattplanung: spätestens 5 Wochen nach Auftragserteilung
- Prüffrist Auftraggeber: 18 Werktage (1 Korrekturlauf)
- Überarbeitungsfrist Auftragnehmer: 6 Werktage

Besondere Leistungen:

Sämtliche Abstimmungen mit Statik, Architektur und angrenzenden Gewerken sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Hinweis:

Die Werkstatt- und Montageplanung ist Voraussetzung für die Ausführung. Mit der Ausführung darf erst nach Freigabe begonnen werden.

psch

.....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
1.2.2	<p>Lastplattendruckversuch Plattendruckversuch nach Merkblatt und DIN 18 134 für bodenphysikalische Kontrollprüfung im Straßenbau nach Angabe des AG durchführen inkl. Bereitstellung der Geräte, Probenahme vor Ort sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch einen unabhängigen Gutachter.</p> <p>Werden wegen Nichterreichens der geforderten Werte Wiederholungsprüfungen erforderlich, werden diese nicht gesondert vergütet.</p>	5	St	.....	.....
1.2.3	<p>Proctordichte Verdichtungsnachweis zur Feststellung der erreichbaren Proctordichte gem. DIN 18 127 nach Angabe des AG mittels Stechzylinder durchführen inkl. Bereitstellung der Geräte, Probenahme vor Ort sowie Auswertung und Darstellung der Messergebnisse durch einen unabhängigen Gutachter.</p> <p>Werden wegen Nichterreichens der geforderten Werte Wiederholungsprüfungen erforderlich, werden diese nicht gesondert vergütet.</p>	5	St	.....	.....
1.2.4	<p>Ur-Aufmass Das gesamte Baufeld ist VOR Baubeginn in Form eines Ur-Aufmaßes nach dem Grauß-Krüger-System aufzumessen. Die Vermessung muss ggf., je nach Baufreiheit, in mehreren Teilabschnitten durchgeführt werden. Das Aufmaß ist der Bauüberwachung unaufgefordert vor Geländeänderung digital (DWG/DXF und PDF Datenübergabe) und 2 x in Papierform zu übergeben.</p>		psch		.....
1.2.5	<p>Dokumentation Der AN übergibt die komplette Dokumentation seiner Leistung vier Wochen vor dem Schlussabnahmetermine an den AG. Die Übergabe erfolgt: - in Papierform, in dreifacher Ausfertigung, zusammengestellt in Ordnern, Größe DIN A4 - zusätzlich digital auf Datenträger.</p> <p>Die Dokumentation muss in folgender Reihenfolge enthalten:</p> <p>00 Inhaltsverzeichnis 01 Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung 02 Übereinstimmungserklärungen 03 Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, 04 Einbauvorschriften 05 Materiallisten 06 Produktunterlagen geordnet nach: a. Fabrikangaben b. Modell- bzw. Artikelnummer c. Farbangaben d. Materialangaben, Produktdatenblätter e. Hersteller und Lieferant f. Einbauanleitungen g. Pflegeanleitungen 07 Zeichnungen a. Planlisten, Übersichten</p>				
				Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

- |     |   |
|-----|---|
| 08. | Bautagebücher   |
| 09  | Abnahmeprotokoll ggf. mit Mängellisten  |
| 10  | Firmenprotokolle  |
|     | a. Betriebsvorschriften   |
|     | b. Funktionsbeschreibungen  |
|     | d. Protokolle zu Leistungen während der Bauzeit, die zu protokollieren waren. |

psch .....

**1.2 PLANLEISTUNG, DOKUMENTATION** .....

**1 ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN** .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>2</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>				
<b>2.1</b>	<b>BELÄGE / RANDEINFASSUNGEN / TRAGSCHICHTEN</b>				
2.1.1	<p>Bord-/ Kantensteine abbrechen Bordsteine aus Beton- oder Naturstein / Kantensteine in Beton einschließlich Rückenstütze, als Rabattenstein, Hoch- oder Tiefbord aufbrechen, aufnehmen einschl. Fundamentierung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m<sup>3</sup>, auf der Baustelle bereitstellen, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p> <p>Format i.M. 15 x 30cm Abfallschlüssel nach AVV 17 01 (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik)</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß.</p>	50	m	.....	.....
2.1.2	<p>Bodenhindernis Beton abbrechen Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen, aufnehmen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m<sup>3</sup>, auf der Baustelle bereitstellen, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p> <p>Material Rinne/Fundament Stahlbeton Abfallschlüssel nach AVV 17 01 (Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik)</p> <p>Abrechnung nur in Verbindung mit Wiegeschein Umrechnungsfaktor 0,25 to/m<sup>2</sup></p>	10	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.3	<p>Belag aus Asphalt schneiden Asphalt senkrecht schneiden im Naßschneideverfahren mit Fugenschneidegerät. Schnitttiefe: bis 14cm</p> <p>einschließlich aufnehmen und entsorgen des anfallendes Materials. Entsorgungs-/ Deponiegebühren sind einzukalkulieren, Entsorgungsnachweis sind vorzulegen.</p>	40	m	.....	.....
2.1.4	<p>Belag aus Asphalt abbrechen Belag aus Asphalt aufbrechen aufnehmen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, direkt auf LKW des AN laden, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p> <p>Abtragstärke i.M. 14cm Material Bituminöser oder teerhaltiger Straßenaufbruch besteht aus mineralischen Stoffen (Splitt, Kies, Schotter), gebunden mit Bitumen oder Teer Abfallschlüssel nach AVV 17 03 02 (Bitumengemische)</p> <p>Abrechnung nur in Verbindung mit Wiegeschein Umrechnungsfaktor 2,4 to/m<sup>3</sup></p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Einschneiden wird gesondert vergütet.

35 m²

.....

**2.1 BELÄGE / RANDEINFASSUNGEN / TRAGSCHICHTEN** .....

**2 ABBRUCHARBEITEN** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**3 GELÄNDEBEARBEITUNG**

**3.1 AUSHUBARBEITEN**

TECHNISCHE ANGABEN - AUSHUBARBEITEN

**1. Untergrundverhältnisse / Homogenbereiche**

Oberboden

ca. 0,3 bis 0,4 m unter GOK, humos, schwach tonig, feinsandiger Schluff.  
Oberboden ist in nutzbarem Zustand zu erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung zu schützen.

Homogenbereich A: Auffüllungen

Parkplatzbereich Bohrung B4

0,5 m mächtige Schotter-Splitt-Auflage, geringmächtige künstliche Auffüllungen aus Kalksteinstücken und tonigem, schwach organischem Schluff.

Bezeichnung nach DIN 4023: künstliche Auffüllungen: Schotter, grau; Kalksteinstücke, Schluff, tonig, schwach organisch, steif, dunkelbraun, grünbraun

Bodengruppe nach DIN 18196: TL, TM, GU, GÜ

Korngrößenverteilung: Feinkorn (<0,063 mm) 30-95%  
Sandkorn (0,063 - 2 mm) 5-20%  
Kieskorn (2-63 mm) 0-60%

Massenanteil: Steine (>63-200 mm) -  
Blöcke (>200-630 mm) 0-10%  
große Blöcke (>630 mm) -

Dichte: 1,9 t/m<sup>3</sup>

Wassergehalt: 19-24 %

Plastizitätszahl: 15-30%

Konsistenzzahl: 0,8-0,9

Lagerungsdichte: -

undräßierte Scherfestigkeit: 15-120 kN/m<sup>2</sup>

organische Anteile: <10%

Homogenbereich B: Lösslehm

0,5 bis 0,8 m mächtige Schicht Filderlehm, schwach tonig bis tonig, z.T. feinsandiger Schluff von steifer und halbfester Konsistenz.

Bodengruppe nach DIN 18196: TL, TM

Bezeichnung nach DIN 4023: Schluff, tonig, (schwach)feinsandig, halbfest, z..T. steif, braun-hellbraun

Bezeichnung nach DIN 14688: Lösslehm

Korngrößenverteilung: Feinkorn (<0,063 mm) 75-95%  
Sandkorn (0,063 - 2 mm) 5-25%  
Kieskorn (2-63 mm) 0-10%

Massenanteil: Steine (>63-200 mm) -  
Blöcke (>200-630 mm) -  
große Blöcke (>630 mm) -

Dichte: 2,0 t/m<sup>3</sup>

Wassergehalt: 18-22 %

Plastizitätszahl: 20-40%

Konsistenzzahl: 0,8-0,9

Lagerungsdichte: -

undräßierte Scherfestigkeit: 20-150

organische Anteile: <5%

Umweltrelevante Inhaltsstoffe: BM/BG0



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Homogenbereich C: Lias alpha, vollständig verwittert

1,8 bis 2,3 m mächtige, verwitterte Schichten des Lias  $\alpha$  (Verwitterungsstufe 3). Im oberen Bereich überwiegend zu braunem, tonigem bis stark tonigem Schluff und grüngrauem schluffigem Ton mit teilweise eingelagerten Sandsteinstücken aufgewittert (Bohrung B1, Verwitterungsstufe 41). Konsistenz steif und halbfest, vereinzelt auch mit weichen Bereichen bzw. mit einer Lage aus stückig zerlegtem Sandstein (Bohrung 1). Bodengruppe TM (mittelplastische Tone (Fließgrenze  $w_L$  35 bis 50 Gew.-%)) und TA (ausgeprägt plastische Tone (Fließgrenze  $w_L$  mind. 50 Gew.-%)).

Korngrößenverteilung: --  
Massenanteil: --  
Dichte: 2,0  
Wassergehalt: 17-22%  
Plastizitätszahl: 20-40%  
Konsistenzzahl: 0,8-1,0  
Lagerungsdichte: -  
undräßierte Scherfestigkeit: 20-200  
organische Anteile: 0  
Umweltrelevante Inhaltsstoffe: BM/BG0

Homogenbereich D: Lias alpha stark verwittert (Sandsteine)

0,5 bis 1,2 m mächtige, stark verwitterte Schichten des Lias  $\alpha$  (Verwitterungsstufe 3). Graubraune, stückig zerlegte Sandsteine und bereichsweise vorhandenen hellbraunen Lagen aus tonigem, schwach sandigem Schluff. Konsistenz des bindigen Anteils steif und halbfest. Bodengruppe TM und TA.

Korngrößenverteilung: Feinkorn (<0,063 mm) 30-90%  
Sandkorn (0,063 - 2 mm) 10-60%  
Kieskorn (2-63 mm) 0-10%  
Massenanteil: Steine (>63-200 mm) -  
Blöcke (>200-630 mm) -  
große Blöcke (>630 mm) -  
Dichte: 2,1 t/m<sup>3</sup>  
Wassergehalt: 16-21%  
Plastizitätszahl: 20-40%  
Konsistenzzahl: 0,8-1,0  
Lagerungsdichte: -  
undräßierte Scherfestigkeit: 20-200  
organische Anteile: 0  
Umweltrelevante Inhaltsstoffe: BM/BG0

Homogenbereich E: Lias alpha, mäßig verwittert

Mäßig verwitterte Schichten des Lias  $\alpha$   
Hellbraune bis graubraune schichtige Sandsteinbänke der sog. Angulatensandsteinformation mit fester bis harter Konsistenz (Verwitterungsstufe 2).

**2. Bodenmechanische Kennwerte für erdstatische Berechnungen**

(vgl. geologischer Bericht, Seite 19, Tabelle 5)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Schichtkomplex/ Homogenbereich	Wichte (kN/m³)		Reibungs- winkel (°)	Kohäsion (kN/m²)	Steifemodul (MN/m²)
	$\gamma$	$\gamma'$			
künstliche Auffüllungen	19	9	25	0 - 2	-
Lösslehm	20	10	27,5	2 - 8	6 - 8
Lias $\alpha$ , vollständig verwittert	20	10	17,5	8 - 12	8 - 10
Lias $\alpha$ , stark verwittert	20-21	10-11	17,5 - 22,5	10 - 20	20 - 40
Lias $\alpha$ , mäßig verwittert	21-23	11-13	30 - 35	20*	> 60

### 3. Bemessungswasserstand

Das Grundwasser zirkulierte im Winter 2019/2020 unterhalb der Bohrendtiefen von 393,4 m NN (B 1), 392,7 m NN (B 2), 391,7 m NN (B 3) bzw. 391,9 m NN (B 4). Diese Werte bergen das Risiko der Überschreitung.

### 4. Aushub und Sicherung der Baugrube

Bei Aushub der Baugrube sind Böden der vorbeschriebenen Homogenbereiche A bis D zu erwarten.

Da die bindigen Böden bei Niederschlägen zum Aufweichen neigen, ist auf dem planmäßigen Aushubniveau eine Schutzschicht von ca. 20 cm zu belassen, die erst unmittelbar vor dem Einbringen der Filterschicht ausgehoben wird. Beim Aushub der verbliebenen Schutzschicht ist zu beachten, dass die Sohlen vor dem Zutritt von Wasser zu schützen sind; das Befahren der Endaushubebenen ist nicht zugelassen.

Freie Baugrubenböschungen können unter Beachtung der Richtlinien der DIN 4124 bis zu einer Böschungshöhe von maximal 5 m mit folgenden Neigungen angelegt werden.

Auffüllungen, Lösslehm und Lias alpha, vollständig verwittert:  $\beta$  max. 45°

Lias alpha, stark verwittert:  $\beta$  max. 60°

Lias alpha, mäßig verwittert:  $\beta$  max. 70°

Auf den Böschungskronen dürfen keine Materialien, auch kein Aushub, gelagert werden. Die Richtlinien der genannten DIN-Norm (z.B. unbelastete Böschungskronen) sind unbedingt zu beachten.

Ein lastfreier Streifen von 2,0 m zur Böschungsschulter ist einzuhalten.

Leitungsgräben müssen mit einem wandernden Verbaugerät (Verbauplatten) vollständig gesichert werden, freie Böschungen sind hier nicht zulässig.

### 5. Bodenhindernisse

Lose Mauerwerks- bzw. Betonreste, die mit dem Bagger oder Lader normal, vergleichbar Bodenaushub gelöst werden können (bis 0,5 m³ Festraum), werden als Bodenaushub bzw. Bauschuttauahub behandelt. Der Mehraufwand bei der Beseitigung größerer im Erdreich befindliche Hindernisse sind über gesonderte Positionen erfasst.

Beton mit Schwarzanstrich ist zur Deklaration im Baufeld gesondert zu lagern.

Verrechnet wird die Kubatur Festraum nach örtlichem Aufmaß.

### 6. Grundwasserschutz

Wird im Vorhabenbereich ein bisher nicht bekannter Grundwasseraufschluss oder Brunnen entdeckt, bzw. wider Erwarten Grundwasser freigelegt, so sind an dieser Stelle alle Maßnahmen so lange zurückzustellen bis vom AG mit dem

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Amt für Umweltschutz das weitere Vorgehen abgestimmt worden ist.

#### 7. Sohlabnahme

Die Sohlabnahme erfolgt durch den Bodengutachter des AG.

#### 8. Eigenüberwachung AN

Die Verdichtungsnachweise für Verfüllungen sind durch den AN ohne Erwähnung in gesonderten Positionen zu erbringen und einzukalkulieren.

#### 9. Bereitstellungsfläche

Es sind keine Bereitstellungsflächen vorgesehen (der Aushub darf nicht für den Wiedereinbau verwendet werden).

#### 10. Einzukalkulierende Zusatzaufwendungen

Alle sich bei dem Aushub der Baugrube ergebenden Zusatzaufwendungen, wie Reinigung aller Transportwege, Absperrung von Geh- und Fahrwegflächen, deren Sicherung, sowie Wartezeiten, bedingt durch die Separierung oder Sicherungsarbeiten und sonstiger vorgefundener Hindernisse, sind bei der Preisgestaltung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzurechnen, soweit in den Leistungspositionen nicht gesondert aufgeführt sind.

#### 11. Abfallrechtliche Einstufung

Die Einstufung der mineralischen Ersatzbaustoffe (MEB) erfolgt anhand von spezifischen Materialwerten. Für Bodenmaterial und Baggergut gelten dabei die Werte (BM/BG 0 bis BM-F3/BG-F3) aus Tabelle 3 bzw. Tabelle 4 der EBV.

Die im LV angegebenen Einstufungen sind Grundlage für die Wiederverwertung. Der Baugrubenaushub wird entsprechend weitgehend auf Basis der vorliegenden Analytik der Synlab Analytics GmbH vom 02.01.2020 abgefahren und entsorgt bzw. vorzugsweise einer Wiederverwertung zugeführt.

Nachfolgende abfallrechtlich relevante Aushubchargen wurden im Zuge der abfallrechtlichen Deklaration für die einzelnen Schichten (siehe Pkt. Untergrundverhältnisse / Homogenbereiche) definiert:

Lösslehm, Lias alpha vollständig verwittert: BM-0

Auffüllung ehemaliger Parkplatz:

Kalksteinschotter, Splitt, Kalksteinstücken und tonigem, schwach organischem Schluff.

Der Homogenbereich A ist im Rahmen der Aushubarbeiten getrennt auszuheben und seitlich als Haufwerk zu lagern. Die abfallrechtliche Deklarationsanalyse erfolgt am Haufwerk durch ein seitens des AG beauftragtes Ingenieurbüro. Die Ergebnisse werden dem AN zur Verfügung gestellt.

Auf eine fachgerechte Trennung der Schichten ist im Rahmen der Aushubarbeiten zu achten. Dies ist in den nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Es ist nicht auszuschließen, dass lokal, insbesondere im Bereich künstlicher Auffüllungen, Schadstoffgehalte vorhanden sind, deren Konzentration über die Zuordnungswerte hinausgehen.

Im Fall höherer Einstufungen ist die Wiederverwertbarkeit des gelösten Bodens eingeschränkt. Hierfür sind im Leistungsverzeichnis gesonderte Positionen aufgeführt.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 12. Entsorgung

Seitens AN sind zu liefern: Entsorgungskonzept, beinhaltend AVV-Schlüssel-Nummer, Entsorgungsart (Beseitigung/Verwertung), gewählte Entsorgungsanlage (Name/Standort).

Abfallerzeuger ist das Studierendenwerk Tübingen-Hohenheim, Friedrichstr. 21, 72072 Tübingen.

Die Wiegescheine sind spätestens 3 Tage nach Abfuhr vorzulegen. Zu spät eingereichte Wiegescheine werden nicht anerkannt.

Es ist einzukalkulieren, dass Abfälle zur Beseitigung andienungspflichtig sind.

Umrechnungsfaktor Kubatur- Gewicht (vgl. geologischer Bericht S. 19, Tab. 5).

Der zu Grunde gelegte Faktor, der untersuchten Aushubmaterialien der Umrechnung Kubatur, in mittleres spezifisches Gewicht, beträgt

- für künstliche Auffüllungen 1,9 t/m<sup>3</sup>
- für Lösslehm 2,0 t/m<sup>3</sup>
- für Lias alpha vollständig verwittert 2,0 t/m<sup>3</sup>
- für Lias alpha stark verwittert 2,1 t/m<sup>3</sup>
- für Lias alpha mäßig verwittert 2,3 t/m<sup>3</sup>

## 13. Transporte

Die Transporte sowie Umsetzen Aushub/ Abbruchgüter innerhalb der Baugrube/ Baufeld sind in die Preise einzurechnen.

Baubetrieblich in Verantwortung des AN, z.B. aus Gründen seiner Bauablaufplanung entstehende Arbeitsschritte oder Profilierungen werden nicht gesondert vergütet.

## 14. Abrechnung

Die Abrechnung für den Aushub erfolgt nach Festraum-Volumen.

Der Nachweis erfolgt über die Aufmaße/ Zwischenaufmaße:

- Aufmaß Gelände vor Aushubbeginn im Sinne einer Nullvermessung erfolgt durch den AN und ist Grundlage für die Abrechnung
- Zwischenaufmaße, auch etappenweise, nach Baufortschritt sind durch den AN auszuführen
- Endaufmaß, auch etappenweise, vor der Sohlabnahme

Der Wechsel der Homogenbereiche beim Aushub ist der Objektüberwachung des AG anzuzeigen und mit dieser einvernehmlich durch Aufmaß des AN festzuhalten.

Für die Umrechnung der Gewichtsmengen der Entsorgung in Festkörpermengen sind die oben angegebenen Wichten des erdfeuchten Bodens zu verwenden.

## Arbeitsschutz

Maßnahmen für Staubminderung sind einzurechnen, ebenfalls ein evtl. zusätzlicher Arbeitsschutz infolge der Belastung der Bodenmaterialien.

3.1.1 Oberboden abtragen laden LKW AN

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Oberboden, zum Teil durchwurzelt, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (humos, schwach tonig, feinsandiger Schluff), Abtragshöhe im Mittel ca. 30 cm, Mengen-ermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>90 m³</p>			.....	.....
3.1.2	<p>Auffüllung Baugrube lösen laden LKW AN Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, Arbeiten mit Gerät, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis ca. 0,5 m, Homogenbereich A entsprechend Vorbeschrieb Untergrundverhältnisse / Homogenbereiche. Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0,3 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 0,8 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020 - Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 19</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> <p>80 m³</p>			.....	.....
3.1.3	<p>Boden Baugrube lösen laden LKW AN, Homogenbereich B Boden für Baugrube, ab Zwischensohle, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, Arbeiten mit Gerät, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1,1 m, Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm) Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm - Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 20</p> <p>270 m³</p>			.....	.....
3.1.4	<p>Wie Position 3.1.3, jedoch Boden Baugrube lösen laden LKW AN, Homogenbereich C Aushubtiefe bis ca. 3,2 m, Homogenbereich C, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TM und TA Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 2,9 bis 3,2 m, ortsübliche Bezeichnung: Lias alpha, vollständig verwittert - Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 20</p> <p>40 m³</p>			.....	.....
3.1.5	<p>Boden Fundamente lösen laden LKW AN, Homogenbereich B Boden für Punkt- und Streifenfundamente und Flächengründungen, ab Planum Zwischensohle, profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, Arbeiten mit Gerät, arbeiten in Gräben, mit Verbau. Verbau wird gesondert vergütet. Aushubtiefe bis 0,5 m ab Planum Zwischensohle Aushubsohle: horizontal Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm)</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm - Wichte [kN/m <sup>3</sup> ], erdfeucht gamma k: 20	80	m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.6	Befestigung ohne Bindemittel Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Fahrbahn abbrechen, D 30-50cm, Wiederverwendung Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, in Baustraßen und BE-Flächen, Dicke über 30 bis 50 cm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, auf LKW AN laden und zum Lagerort innerhalb der Baustelle transportieren, Entfernung zur Lagerstelle: max. 0,2 km.	225	m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.7	Hinterfüllen von Arbeitsräumen Bereich Straßen, Wege, DPr 100%, Liefermaterial Hinterfüllen von Arbeitsräumen mit nicht bindigem Verfüllmaterial, Kiese mit Feinkornanteilen < 5%, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten, Reibungswinkel 35°.  Schichtdicke der Verfüllung bis ca. 1,50 m	70	m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.8	Wie Position 3.1.7, jedoch Hinterfüllen von Arbeitsräumen vor Ort gelagertem Material Hinterfüllen von Arbeitsräumen mit auf dem Baustelle gelagertem Verfüllmaterial, Entfernung zur Lagerstelle: max. 0,2 km.	40	m <sup>3</sup>	.....	.....
3.1.9	Unterlage profilieren Auf-Abtrag 30cm Abweichung +/-2cm Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 30 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	2800	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.1.10	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1600	m <sup>2</sup>	.....	.....
	LEITUNGSGRABEN ABWASSER				
	.				
3.1.11	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand T bis 1,0m, Homogenbereich B Boden für Suchgraben ab Zwischensohle zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht abtragen seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt auf LKW AN laden, Arbeiten von Hand, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm) Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm - Wichte [kN/m <sup>3</sup> ], erdfeucht gamma k: 20			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10	m³	.....	.....
3.1.12	<p>Boden Graben Schacht lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,8-3,0m T bis 1,0m, Homogenbereich B</p> <p>Boden der Gräben und Schächte, profilgerecht lösen seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt auf LKW AN laden, Arbeiten mit Gerät, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 1,0 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1 m,</p> <p>Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm)</p> <p>Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm</p> <p>- Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 20</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	40	m³	.....	.....
3.1.13	<p>Sand Einbettung Rohr einbauen verdichten D 15-60cm</p> <p>Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 60 cm.</p>	20	m³	.....	.....
	LEITUNGSGRABEN ELEKTRO				
3.1.14	<p>Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten von Hand T bis 1,0m, Homogenbereich B</p> <p>Boden für Suchgraben ab Zwischensohle zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt auf LKW AN laden, Arbeiten von Hand, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 1 m,</p> <p>Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm)</p> <p>Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm</p> <p>- Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 20</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	5	m³	.....	.....
3.1.15	<p>Boden Graben Kabelkanäle lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,7-1,0m T bis 1,0m, Homogenbereich B</p> <p>Boden der Gräben für Kabelkanäle, profilgerecht lösen seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden direkt auf LKW AN laden, Arbeiten mit Gerät, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle über 0,7 bis 1,0 m, Mind.-Grabenbreiten nach DIN 4124, Aushubtiefe bis 1 m,</p> <p>Homogenbereich B, bestehend aus Boden mit 1 Bodengruppe, TL und TM (Lösslehm)</p> <p>Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,9 bis 1,1 m, ortsübliche Bezeichnung: Lösslehm</p> <p>- Wichte [kN/m³], erdfeucht gamma k: 20</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
		35	m³	.....	.....
3.1.16	Sand Einbettung Rohr einbauen verdichten D 15-60cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2, liefern, für Einbettung von Rohrleitungen DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabelschutzrohr, Schichtdicke über 15 bis 60 cm.	25	m³	.....	.....
3.1 AUSHUBARBEITEN .....					
3.2	ENTSORGUNG				
	TECHNISCHE ANGABEN - ENTSORGUNG TECHNISCHE ANGABEN - ENTSORGUNG				
	Zuordnungen verwertungsfähiger mineralischer Baurestmassen nach Ersatz- baustoffverordnung sind für die Abrechnung bindend. Sie bleiben bezüglich der Abrechnung auch dann erhalten, wenn das Material auf einer Deponie nach DepV beseitigt wird.				
3.2.1	Ausbilden von Haufwerken Separierung/Haufwerksbildung des Aushubs zur Feststellung der Schadstoff- werte nach Angabe des bauseitig beauftragten Geologen und Transport inner- halb des Baufeldes oder auf Zwischenlager, einschl. Mehraufwand beim zusätz- lichen Laden.  Es gelten die Vorgaben der DIN 19731 und der DIN 18915. U.a. muss bei der Zwischenlagerung von Oberbodenmaterial eine maximale Mietenhöhe von zwei Metern eingehalten werden.  Incl. Folienabdeckung der Haufwerke (liefern, vorhalten, entsorgen), Kennzeich- nung mittels Auspflockung.  Nach Beprobung laden des Materials (Transport und Entsorgung in separater Position).  Von Probeentnahme bis zur Vorlage der Analyse-Ergebnisse ist ein Zeitraum von min. 8 Arbeitstagen zu veranschlagen.  Nach Räumung der Zwischenlagerflächen sind entstandene Bodenverdichtun- gen nachhaltig zu beseitigen.	390	m³	.....	.....
3.2.2	Gestellung Bagger mit Tieflöffel Gestellung Bagger mit Tieflöffel zur Beprobung des Baugrubenaushubs, nach Angaben des Bodengutachters. Bagger einschl. Fahrer / Bedienung.	2	h	.....	.....
3.2.3	Unbelasteten Bodenaushub verwerten, Oberboden				
Übertrag: .....					



## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: .....				
	Unbelasteten Bodenaushub, mit LKW des AN (max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung) zum Einbauort/ zur Anlage nach Wahl des AN, abfahren und verwerten.				
	Zuordnungsklasse: ohne Berücksichtigung des pH-Wertes, unter Einhaltung der Vorsorgewerte nach BBodSchV,				
	Oberboden humos, schwach tonig, feinsandiger Schluff.				
	Leistung einschl. Abdeckung staubiger Stoffe sowie evtl. Verwertungsgebühren.				
	Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle (Festmaß der Aushubprofile).				
		90	m³	.....	.....
3.2.4	Wie Position 3.2.3, jedoch Unbelasteten Bodenaushub, BM-0, verwerten, Homogenbereiche B bis D Unbelasteten Bodenaushub, BM-0, gemäß EBV, wie zuvor vollumfänglich beschrieben, abweichend jedoch				
	Homogenbereich B: Lösslehm Homogenbereich C: Lias alpha, vollständig verwittert				
	Entspr. Angaben jeweils unter Punkt: TECHNISCHE ANGABEN - AUSHUBARBEITEN, 1. Untergrundverhältnisse /Homogenbereiche				
		390	m³	.....	.....
3.2.5	Nicht aufbereiteter Bauschutt, RC-1 verwerten, Auffüllung nicht aufbereiteten Bauschutt mit LKW des AN (max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung) zum Einbauort/ zur Anlage nach Wahl des AN, abfahren und verwerten,				
	Materialklasse gem. Deklarationsanalyse am Haufwerk: RC-1, gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), ohne Berücksichtigung des pH-Wertes, unter Einhaltung der Vorsorgewerte nach BBodSchV,				
	Schicht: Auffüllung ehemaliger Parkplatz - Homogenbereich A - Schotter-Splitt-Auflage, geringmächtige künstliche Auffüllungen aus Kalkstein- stücken und tonigem, schwach organischem Schluff				
	Leistung einschl. Abdeckung staubiger Stoffe, sowie evtl. Verwertungsgebühren.				
	Entspr. Angaben jeweils unter Punkt: TECHNISCHE ANGABEN - AUSHUBARBEITEN, 1. Untergrundverhältnisse /Homogenbereiche				
	Mengenermittlung nach Aufmaß am Haufwerk nach Probennahme.				
		54	m³	.....	.....
3.2.6	Nicht aufbereiteter Bauschutt, RC-2 verwerten, Abbruchmaterial				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	nicht aufbereiteten Bauschutt abfahren und verwerten, wie zuvor vollumfänglich beschrieben, abweichend jedoch				
	Materialklasse gem. Deklarationsanalyse: RC-2, gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV)	110 t		.....	.....
3.2.7	Nicht aufbereiteter Bauschutt, DK 0 entsorgen, Abbruchmaterial nicht aufbereiteten Bauschutt abfahren und entsorgen, wie zuvor vollumfänglich beschrieben, abweichend jedoch				
	Zuordnungsklasse gem. Deklarationsanalyse: Abfälle nicht gefährlich, Abfallschlüssel AVV 17 01 07, DK 0, gemäß Deponieverordnung (DepV).	28 t		.....	.....
3.2.8	Nicht aufbereiteter Bauschutt, DK 1 entsorgen, Abbruchmaterial nicht aufbereiteten Bauschutt abfahren und entsorgen, wie zuvor vollumfänglich beschrieben, abweichend jedoch				
	Zuordnungsklasse gem. Deklarationsanalyse: Abfälle nicht gefährlich, Abfallschlüssel AVV 17 01 07, DK 1, gemäß Deponieverordnung (DepV).	28 t		.....	.....
3.2.9	Abfall nicht gefährlich AVV 20 02 01 nicht schadstoffbelastet Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 20 02 01 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 40 t, zur Verwertungsanlage nach Wahl AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	25 m³		.....	.....
3.2.10	Wie Position 3.2.9, jedoch wie vor, jedoch Wurzelstöcke wie vorbeschriebene Position, Abfall nicht gefährlich AVV20 02 01, jedoch Abfuhr und Entsorgung der Wurzelstöcke.	4 m³		.....	.....
3.2.11	Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN				
	Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, nach LAGA 1997 Bauschutt, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

8 t

3.2.12

Abfall nicht gefährlich AVV170302 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN  
Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte,  
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)  
170302 Bitumengemische,  
nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums  
LAGA/DepVO/EBV/RuVA,  
auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.

10 t

**3.2 ENTSORGUNG** .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>3.3</b>	<b>DRÄNSCHICHTEN</b>				
3.3.1	Horizontale Dränschicht Noppenbahn Flächen unter Bauwerk Horizontale Dränschicht aus vlieskaschierten Noppenbahnen, für Flächen unter Bauwerken DIN 4095, befahrbar, Abrechnung in der Horizontalprojektion.	120	m²	.....	.....
3.3.2	Schuttlage Abdichtung Wandsockel Noppenbahn D 12mm lose verlegen Schuttlage für Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 12 mm, lose verlegen.	260	m²	.....	.....
<b>3.3 DRÄNSCHICHTEN</b>					<u>.....</u>
<b>3 GELÄNDEBEARBEITUNG</b>					<u>.....</u>

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>4</b>	<b>TECHNISCHE ANLAGEN</b>				
<b>4.1</b>	<b>SANITÄR</b>				
4.1.1	<p>KG 2000-Rohr DN 100 Entwässerungskanal / -leitung aus KG-Rohr mit Steckmuffe verlegen in vorhandenen Graben einschl. Ablängen der Rohre und Anschließen. Einbau und Verdichtung von Füllmaterial für Rohraufleger gem. DIN 4033. Abrechnung in der Abwicklung, Rohreinbindungen untereinander werden übermessen.</p> <p>KG 2000-Rohr: PP, geeignet für Wasserschutzzone III A/B Nennweite: DN 100 Rohraufleger: 100mm + 1/10 DN (mm) Material: Brechsand Körnung 0/4</p>	36	m	.....	.....
4.1.2	<p>Wie Position 4.1.1, jedoch KG 2000-Rohr DN 100, Formstück Formstücke, Abzweige und Reduzierstücke aus KG-Rohr mit Steckmuffe in vorh. Graben einbauen.</p> <p>KG 2000-Rohr: PP, geeignet für Wasserschutzzone III A/B Nennweite: DN 100</p>	140	St	.....	.....
4.1.3	<p>KG 2000-Rohr DN 125 Entwässerungskanal / -leitung aus KG-Rohr mit Steckmuffe verlegen in vorhandenen Graben einschl. Ablängen der Rohre und Anschließen. Einbau und Verdichtung von Füllmaterial für Rohraufleger gem. DIN 4033. Abrechnung in der Abwicklung, Rohreinbindungen untereinander werden übermessen.</p> <p>KG 2000-Rohr: PP, geeignet für Wasserschutzzone III A/B Nennweite: DN 125 Rohraufleger: 100mm + 1/10 DN (mm) Material: Brechsand Körnung 0/4</p>	5	m	.....	.....
4.1.4	<p>Wie Position 4.1.3, jedoch KG 2000-Rohr DN 125, Formstück Formstücke, Abzweige und Reduzierstücke aus KG-Rohr mit Steckmuffe in vorh. Graben einbauen.</p> <p>KG 2000-Rohr: PP, geeignet für Wasserschutzzone III A/B Nennweite: DN 125</p>	10	St	.....	.....
		<b>4.1 SANITÄR</b> .....			

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 4.2 ENTWÄSSERUNGSRINNEN

### ENTWÄSSERUNGSRINNE / FASSADENRINNE

4.2.1

Fassadenrinne, verzinkt, B=15,5cm  
Fassadenrinne, stufenlos von oben höhenverstellbar,  
beidseitig integrierte Kiesleiste gegen fassadenseitige Staunässe, 4 mm Drain-  
schlitze,  
geschlossener Rinnenboden (lagestabil bei der Verstellung),  
werkseitig vormontiertes Rostverriegelungs- und Rinnenverbindingssystem,  
heraustrennbarer Stichkanalanschluss,  
einliegender Rost, Belastungsklasse K3 nach DIN EN 1253-2 mit Maschenrost  
30x10, mit integrierter einseitiger Rostarretierung zum Verriegeln und Aushe-  
ben, rollstuhlbefahrbar.  
Keine freien Stabüberstände bei Schnittstellen!

Nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem mind. 5  
cm starken Betonbett mit mind. 10 cm breiten Seitenstützen aus mindestens  
Betongüte C12/15 nach EN 206/1.

Material: Stahl verzinkt  
Belastungsklasse: K3  
Nennmaß: 15,5 cm  
Bauhöhe: 15,0 cm

Bestellung/ Herstellung nach Aufmaß vor Ort!

40 m .....

4.2.2

Leibungsablaufelement, DN 100, H=3cm  
Leibungsablaufelement, DN 100, H=3cm  
Leibungsablaufelement als revisionierbarer Flachkanal mit Rohranschluss DN  
100 zum unmittelbaren Anschluss an die Entwässerung über den seitlichen  
Stichkanalanschluss der Fassadenrinnen aus Stahl verzinkt und V2A,  
Grundkörper mit Ablaufstutzen DN 100,  
abnehmbare Flachkanalabdeckung.  
Material: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet (anthrazit)  
Baulänge: 37 cm  
Baubreite: 11 cm  
Bauhöhe: 3 cm  
einschl. Anschluss an Entwässerungsleitung.

Übertrag: .....

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....



15 St ..... ..

- 4.2.3 Endstück/Stirnwand  
Endstück/Stirnwand mit Verbindungssystem, höhenverstellbar

30 St ..... ..

- 4.2.4 Entwässerungsrinne - Ecke (alle Winkel)  
Eckelement zur Ausbildung von Ecken, variabel einstellbar von 0 bis 90°, für alle Nennmaße und Bauhöhen,  
einliegender Rost, Belastungsklasse K3 nach DIN EN 1253-2 mit Abdeckrost, rollstuhlbefahrbar, als Gehrungsschnitt,  
Ein Befestigungspunkt der Abdeckung sollte erhalten bleiben, Schnittflächen sind nachzubehandeln.  
Keine freien Stabüberstände bei Schnittstellen!

2 St ..... ..

#### ENTWÄSSERUNGSRINNE / KLASSE C250

- 4.2.5 Entwässerungsrinne, NW 150, Polymerbeton, Klasse C250, ohne Sohlgefälle  
Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,  
aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton,  
mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl,  
mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten, mit einem für Polymerbeton zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers,  
mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost,  
in Baulängen bis 1 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen.

#### Technische Daten:

Nennweite: 150 mm

Rinnenbreite: 185 mm

Rinnenhöhe: Bauhöhe 235 mm, mit Wasserspiegelgefälle mit fließoptimiertem V-Querschnitt

#### Abdeckung:

aus verzinktem Stahl, als Gitterrost MW 10/30, Klasse C250, mit schraubloser Arretierung

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem mind. 15 cm starken Betonbett und mind. 15cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C12/15.	70	m	.....	.....
4.2.6	Entwässerungsrinne - Ecke, Winkel 90° Mehrkosten zu vorstehender Position für die Ausbildung von Ecken im Winkel 90° nach Herstellervorschrift, einschl. Material.	3	St	.....	.....
4.2.7	Endstück/Stirnwand Stirnwand für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, nach Herstellervorschrift einbauen	20	St	.....	.....
4.2.8	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Polymerbeton NW 150, Klasse C250 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse C250, Nennweite 150 mm, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Kastenrinne, V-Querschnitt, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit zwei Einlaufseiten, mit stirnseitigen ausschneidbaren Schablonen zum Anschluss der Rinnen bis Bauhöhe 31,0 cm, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung, mit Lippenlabirinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 160* bzw. DN/OD 200*,  Technische Daten: Nennweite: 150 mm Baubreite: 185 mm Höhe: 610 mm Länge: 500 mm  Abdeckung: aus verzinktem Stahl, als Gitterrost MW 10/30, Klasse C250, mit schraubloser Arretierung  Nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem mind. 15 cm starken Betonbett und mind. 15cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C12/15. Ablauf an Leitung anschließen.	10	St	.....	.....
	ENTWÄSSERUNGSRINNE / KLASSE D400 .				
4.2.9	Entwässerungsrinne, NW 150, Polymerbeton, Klasse D400, ohne Sohlgefälle Entwässerungsrinne entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten, mit einem für Polymerbeton zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost, in Baulängen bis 1 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen.				

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Technische Daten: Nennweite: 150 mm Rinnenbreite: 185 mm Rinnenhöhe: Bauhöhe 235 mm, mit Wasserspiegelgefälle mit fließoptimiertem V-Querschnitt</p> <p>Abdeckung: aus verzinktem Stahl, als Gitterrost MW 10/30, Klasse D400, mit schraubloser Arretierung</p> <p>Nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem mind. 15 cm starken Betonbett und mind. 15cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C25/30.</p>	24	m	.....	.....
4.2.10	<p>Endstück/Stirnwand Stirnwand für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, nach Herstellervorschrift einbauen</p>	4	St	.....	.....
4.2.11	<p>Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Polymerbeton NW 150, Klasse D400 Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse D400, Nennweite 150 mm, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Kastenrinne, V-Querschnitt, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Gitterrost, mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit zwei Einlaufseiten, mit stirnseitigen ausschneidbaren Schablonen zum Anschluss der Rinnen bis Bauhöhe 31,0 cm, mit seitlichen Vorformungen für Eck-, T- und Kreuzverbindung, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 160* bzw. DN/OD 200*,</p> <p>Technische Daten: Nennweite: 150 mm Baubreite: 185 mm Höhe: 610 mm Länge: 500 mm</p> <p>Abdeckung: aus verzinktem Stahl, als Gitterrost MW 10/30, Klasse D400, mit schraubloser Arretierung</p> <p>Nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem mind. 15 cm starken Betonbett und mind. 15cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C25/30. Ablauf an Leitung anschließen.</p>	3	St	.....	.....
	ENTWÄSSERUNGSRINNE / SONSTIGES				
4.2.12	<p>Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Natursteinpflaster herstellen. Ausführung in gebundener Bauweise gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB einschließlich Ergänzung M RR.</p> <p>Ausführung 3-zeilig aus Natursteinpflaster gemäß TL Pflaster-StB.</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Pflastermaterial: Naturstein Granit, Format 9/11 cm, allseitig spaltrau, Farbton gelbgrau.				
	Einschließlich Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 gemäß DIN 1045-2, Dicke Fundament 10 ± 2 cm, Breite der Rückenstütze 10 ± 2 cm.				
	Fugen mit zementgebundenem Pflasterfugenmörtel, eingeschlämmt und bündig geschlossen. Fugenbreite 10 ± 5 mm.				
	Abrechnung nach verlegter Länge.				
	Einbauort: Einlauf Mulde, gem. Detailplan Einlauf Mulde, FRU_5_D14 gem. Plan FRU_5_L01				
		5 m		.....	.....
	HOFABLAUF .				
4.2.13	Hofablauf Polymerbeton Eimer DN110 Geruchverschluss L/B 300/300mm B125 setzen C12/15 D 20cm Hofablauf aus Polymerbeton, mit Geruchverschluss, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff, mit KG-Rohranschluss DN/OD 110, Maße L/B 300/300 mm, Klasse B 125 DIN EN 124-1, mit Gitterrost MW30/10mm, aus verzinktem Stahl, mit ein- gebauter Steckmuffe, setzen in Beton C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.				
		4 St		.....	.....
4.2.14	Hofablauf Polymerbeton Eimer DN110 Geruchverschluss L/B 300/300mm D400 setzen C12/15 D 20cm Hofablauf aus Polymerbeton, mit Geruchverschluss, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff, mit KG-Rohranschluss DN/OD 110, Maße L/B 300/300 mm, Klasse D 400 DIN EN 124-1, mit Längsstabrost SA 8mm, aus Gusseisen DIN EN 124- 2, mit eingebauter Steckmuffe, setzen in Beton C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdic- ke 20 cm, Ablauf an Leitung anschließen.				
		3 St		.....	.....
	<b>4.2 ENTWÄSSERUNGSRINNEN</b>			<b>.....</b>	<b>.....</b>

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>4.3</b>	<b>SCHACHTABDECKUNGEN / KAPPEN</b>				
4.3.1	Schachtabdeckung einbauen Schachtabdeckung bauseits aufnehmen, transportieren und einbauen nach Herstellerangaben. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken mit Höhenausgleich bis 3cm entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.  Schachtabdeckung rund / quadratisch Abmessung: 78,5 x 78,5cm	14	St	.....	.....
4.3.2	Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung bauseits zur Höhenanpassung freilegen, aufnehmen und wieder neu einbauen nach Herstellerangaben. Schadhafte Ausgleichsringe bzw. Zwischenrahmen ausbauen und entsorgen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken mit Höhenausgleich bis 3cm entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Ausgleichsringe nach gesonderter Position.  Schachtabdeckung rund / quadratisch Abmessung: 78,5 x 78,5cm	14	St	.....	.....
4.3.3	Schachtausgleichsring (60mm) einbauen Schachtausgleichsring, verschiebesicher, aus Beton einbauen nach Herstellerangaben. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Nennweite (ID): Ø 625mm Höhe: bis 60mm	10	St	.....	.....
4.3.4	Schachtausgleichsring (100mm) einbauen Schachtausgleichsring, verschiebesicher, aus Beton einbauen nach Herstellerangaben. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Nennweite (ID): Ø 625mm Höhe: bis 100mm	5	St	.....	.....
4.3.5	Straßenkappe einbauen Straßenkappe mit Deckel aus Gusseisen einbauen auf Mörtel / Beton nach Herstellerangabe inkl. aller Nebenarbeiten. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.  Kappe für Hydranten, Absperr- und Anbohrarmaturen Ausführung: Guss	3	St	.....	.....
4.3.6	Abdeckung Kabelschacht anpassen (70x70 cm)				

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Schachtabdeckung Kabelschacht bauseits zur Höhenanpassung freilegen, aufnehmen und wieder neu einbauen nach Herstellerangaben. Schadhafte Ausgleichsringe bzw. Zwischenrahmen ausbauen und entsorgen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken mit Höhenausgleich bis 3cm entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Ausgleichsringe nach gesonderter Position.

Kabelschacht quadratisch / rechteckig  
Abmessung i.L.: 70 x 70cm  
Außenmaß: bis 100 x 100cm

3 St ..... ..

### 4.3 SCHACHTABDECKUNGEN / KAPPEN .....

### 4 TECHNISCHE ANLAGEN .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>5</b>	<b>BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
<b>5.1</b>	<b>TRAGSCHICHTEN</b>				
5.1.1	<p>Frostschuttschicht herstellen, N2, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Nutzungsklasse N2 gemäß ZTV-Wegebau. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 &lt;= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Einbaudicke: 40 cm</p> <p>Einbauort: Bodenaufbau `Asphalt - Gehbereiche`, `Betonpflaster`, `Betonpflaster-Überbau- te Bereich`, gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01</p>	290	m³	.....	.....
5.1.2	<p>Wie Position 5.1.1, jedoch Frostschuttschicht herstellen, Bk 1,0, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 nach RStO 12</p> <p>Einbaudicke: 60 cm</p> <p>Einbauort: Bodenaufbau `Asphalt - Fahrbereiche`, gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01</p>	120	m³	.....	.....
5.1.3	<p>Frostschuttschicht herstellen, N2, 0/45, Feinanteil UF3, EV2 min. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen mit Betonplatten mit aufgehender Rasenfuge, Nutzungsklasse N2 gemäß ZTV-Wegebau, Material erhöht wasserdurchlässig Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 &lt;= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Einbaudicke: 40 cm</p> <p>Einbauort: Bodenaufbau `Betonplatten mit aufgehender Rasenfuge`, `Schotterrasen - Fahrbereich`,</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01	150	m³	.....	.....
5.1.4	Wie Position 5.1.3, jedoch Frostschutzschicht herstellen, Bk 1,0, 0/45, Feinanteil UF3, EV2 min. 120MN/m² In Verkehrsflächen mit Rasenfugen-Pflaster, Belastungsklassen Bk 1,0 gemäß RStO 12,  Einbaudicke: 60 cm  Einbauort: Bodenaufbau 'Rasenfugen-Pflaster - Fahrbereich', LKW-Stellplatz, Südseite bei "Fruwirthstrasse", gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01	70	m³	.....	.....
5.1.5	Herstellung von Schutzlagen im Anschlussbereich zu Gebäuden Schutzlage zum Schutz von Abdichtung, Dämmung und Fassaden im Sockelbe- reich einbauen.  Einbau in Höhe der gesamten Oberbauschichten (Tragschichten und Belag).  Die Schutzlage zum Schutz des unteren Sockelbereichs gegen Verschmutzung und Beschädigung sowie um das Verdichtungsmaß auszugleichen einige Zenti- meter überhöht einbauen. Nach Fertigstellung der Belagsfläche mit einem Cut- termesser auf fertige Höhe abschneiden.  Material Fugenfüllung: Polyolefin-Schaumstoff mit Raumgewicht mind. 60 kg/m³.  Materialeigenschaften allgemein: geschlossenenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig.  Materialeigenschaften detailliert: geschlossenenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt Rohdichte mind. 60 kg/m³ Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40% = 200 kPa +/- 10 kPa komprimierbar bis mindestens 60% der Dicke Dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1 Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62 chemikalienbeständig und unverrottbar.  Dicke: 6mm, Einbauhöhe: 600mm	260	m	.....	.....
5.1.6	Geotextil Vliesstoff Robusth.-kl.3 Überlappungs-B 20cm				

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3, Masse min. 150 g/m<sup>2</sup>, Stempeldurchdrückkraft min. 1,5 kN, Einbau in Verkehrsfläche, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.

350 m<sup>2</sup> ..... ..

**5.1 TRAGSCHICHTEN** .....

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>5.2</b>	<b>PFLASTERBELÄGE</b>				
5.2.1	<p>Musterfläche Pflasterbelag Herstellen einer Musterfläche im Aussenbereich, folgende Leistungen sind einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessung der Musterfläche ca. 1,00 x 1,00 m.</li> <li>- Pflasterbelag gemäß LV-Beschrieb und den im Leistungsverzeichnis erfassten Aufbauten</li> <li>- 3 unterschiedliche Farbtöne nach Vorgaben des AG</li> </ul> <p>Musterfläche nach Angabe der Architekten ausserhalb des Gebäudes herstellen, nach Begutachtung ausbauen und entsorgen.</p> <p>Alle Maßnahmen für die Erstellung der Musterfläche sind zu dokumentieren.</p> <p>Nach Freigabe der Musterfläche durch die Architekten werden die Art der Ausführung Vertragsbestandteil für die Ausführung der Arbeiten.</p>	3	St	.....	.....
5.2.2	<p>Bettungsschicht, 0/4, 40mm Einbauen einer Bettungsschicht, ca. 40 mm Schichtdicke (im verdichteten Zustand aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/4 mm, einschließlich Mehraufwendungen für Gefälleausbildung gemäß beiliegender Planung.</p> <p>Material Edelbrechsand-Splitt -Gemisch. Ebenflächigkeit der Ausgleichsschicht +/- 0,5 cm Ebenheitstoleranzen auf der Oberseite der Bettung dürfen 1 cm auf 4 m Messlänge nicht überschreiten</p> <p>Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist. Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen Fließkoeffizient – ECS35. Widerstand gegen Zertrümmerung SZ18(LA20) der TL Gestein-StB (Anhang H) entsprechen.</p>	490	m²	.....	.....
5.2.3	<p>Wie Position 5.2.2, jedoch Bettungsschicht, 5/8, 40mm aus gebrochenem Baustoffgemisch 5/8 mm, Material Edelbrechsand-Splitt -Gemisch.</p>	120	m²	.....	.....
5.2.4	<p>Betonpflaster-Mehrsteinsystem, 30/20/8, 30/12,5/8 Betonpflaster nach dem Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen, Teil 1 Regelbauweise (Ungebundene Ausführung) sowie den ZTV Plaster-StB und ATV DIN 18318 fluchtgerecht ggf. nach Verlegeanweisung einbauen,</p> <p><u>Einbauort:</u> Bodenaufbau `Betonpflaster`, `Betonpflaster-Überbaute Bereich`, gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01</p>				

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

## Material:

zweischichtiges Betonpflaster mit ebener Oberfläche, Mindestvorsatzdicke von 8mm, hochfeste Quarzkörnung im Vorsatz und mikrogefasten Kanten, Güteeigenschaften nach DIN EN 1338:  
 - Max. Differenz in der Diagonalen, wenn L > 300 mm Klasse: K,  
 - Witterungswiderstand Klasse: D, jedoch Masseverlust ≤ 0,075 kg/m<sup>2</sup>  
 - Abriebwiderstand Klasse: I, jedoch Abriebwiderstand ≤ 15 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup> bei Hartgesteinoberflächen.  
 - Rutschwerte R-Wert ≥ 55

## Rastermaß / Steindicke:

30 x 20 cm / 8 cm, Mengenanteil ca. 39%  
 30 x 12,5 cm / 8 cm, Mengenanteil ca. 61%  
 Die Pflasterdecke setzt sich aus zwei Pflastersteinen mit unterschiedlichen Formaten zusammen.  
 Die verschiedenen Pflasterformate sind im Verhältnis 39% zu 61% im Reihenverband zu verlegen.

## Farben, Oberflächen:

Oberfläche Farbton: Sand 2 nach Bemusterung  
 Oberfläche unbearbeitet

## Bettung:

Edelbrechsand-Splitt-Gemisch 0/4mm oder Splitt 5/8, Dicke 4cm (verdichtet), Abrechnung über separate Position

## Verlegung:

Reihenverband versetzt

Platten auf vorstehend beschriebener Bettung verlegen, Fugen mit Edelbrechsand-Splitt -Gemisch der Körnung 0-4 mm vollständig verfüllen und abrütteln.  
 Die DIN 18318, die ZTV-Pflaster-StB 06, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten.

Hinweis - abgerechnet wird die verlegte Fläche ohne Verschnitt

Ausführung in Einzelflächen von 50 bis 300 m<sup>2</sup>

540 m<sup>2</sup> ..... ..

5.2.5

Rasenfugenpflaster  
 Rasenplatte aus Beton, rechteckig,

Rastermaß: 30,0 x 20,0 cm (L x B)

Steinmaß: 29,8 x 19,9 cm (L x B)

Steindicke: 10,0 cm

Stegbreite: 2,7 cm

Fugenbreite: 3,0 cm

Farbe: Sand 2 nach Bemusterung

Oberfläche: zweischichtiges Betonpflaster mit ebener Oberfläche, Mindestvorsatzdicke von 8mm, hochfeste Quarzkörnung im Vorsatz und mikrogefasten Kanten, unbearbeitet

Verlegeart: Reihenverband

gemäß BGB-RiNGB liefern und gemäß FGSV Merkblatt M VV, Planangaben und Angaben der Bauüberwachung auf zu liefernde Bettung lage-, höhen- und profilgerecht

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

einbauen.  
Einschl. aller erforderlichen Rand- und Abschlußsteine.

Bettung:  
Material: Edelbrechsand-Splitt-Gemisch,  
gem. TL Gestein-StB 04 u. TL Pflaster StB 06  
Körnung: 0/4 mm  
Einbaustärke: 4,0 cm im verdichteten Zustand

Verfugung als sickerfähige dauerhafte Rasenfuge gem.  
FLL "Richtlinie für die Planung, Ausführung und  
Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen",  
(5.4.2.4 m Tabelle 11 u. empfohlener Sieblinie Abb. 11)  
Material: Mischung Substrat mit Oberboden und Dünger  
Körnung: 0/4 mm bis 0/8 mm  
Filterstabilität gegenüber Bettungsmaterial ist  
nachzuweisen  
Ansaat: Saatgutmischung RSM 5.1 gem. DIN 18917

Verlegung:  
zur Lagesicherung des Pflasterverbandes einlegen des  
Fugenmaterials fortlaufend mit der Verlegung.  
Verdichtung:  
Leichter Flächenrüttler mit Vulkollanschürze.  
Belagsoberfläche vor dem Abrütteln gründlich säubern.  
Abrütteln von Außen nach Innen bis zur Standfestigkeit  
der Pflasterdecke. Nach dem Abrütteln Fugen erneut  
einlegen.

Ausführung in Einzelflächen von 1,6 bis 40 m²

Einbauort:  
Bodenaufbau 'Rasenfugen-Pflaster - Fahrbereich',  
LKW-Stellplatz, Südseite bei "Fruwirthstrasse",  
gem. Regelschnitte BFRU\_5\_D01.1,  
gem. Plan FRU\_5\_L01

70 m² ..... ..

5.2.6 Betonplatten 40/40/8 mit aufgehender Rasenfuge auf vorhandener Tragschicht herstellen  
Platte aus Beton DIN EN 1339 Qualität PKDIU,  
zweischichtige Betonplatte mit ebener Oberfläche, Mindestvorsatzdicke von 8 mm, hochfeste Quarzkörnung im Vorsatz und mikrogefasten Kanten,  
Plattenformat 396/396/80 mm,  
als Trittplatten eingebaut,  
Plattenform: rechteckig,  
Farbe: Sand 2 nach Bemusterung  
Oberflächenbeschaffenheit: unbearbeitet  
Verband: als Trittplatten in Rasenfläche,  
einschl. Plattenbett aus Einkornbeton 2/8,  
Bettungsdicke 5 cm,

Verfugung als sickerfähige dauerhafte Rasenfuge gem.  
FLL "Richtlinie für die Planung, Ausführung und  
Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen",  
(5.4.2.4 m Tabelle 11 u. empfohlener Sieblinie Abb. 11)

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Material: Mischung Substrat mit Oberboden und Dünger Körnung: 0/4 mm bis 0/8 mm Filterstabilität gegenüber Bettungsmaterial ist nachzuweisen Ansaat: Saatgutmischung RSM 5.1 gem. DIN 18917				
	Einbauort: Bodenaufbau 'Betonplatten mit aufgehender Rasenfuge', Bereich Baumquartier Platzmitte, gem. Regelschnitte BFRU_5_D01.1, gem. Plan FRU_5_L01				
		108	St	.....	.....
5.2.7	Betonpflaster schneiden Mehrkosten zu vorstehenden Positionen (Betonpflaster-Mehrsteinsystem, 30/20/8, 30/12,5/8, Rasenfugenpflaster 30/20/10 und Betonplatten 40/40/8) für das Trennen der Pflastersteine und Betonplatten auf Passmaß per Nassschnitt und an Schachtdeckeln, Kanten und Einfassungen verlegen.				
	Abrechnung nach Schnittlänge				
		430	m	.....	.....
				<b>5.2 PFLASTERBELÄGE</b>	<b>.....</b>

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>5.3</b>	<b>ASPHALTFLÄCHEN</b>				
5.3.1	<p>Asphalttragschicht AC 32 T N, Bk 1,0, d= 8cm Herstellen einer Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB (jeweils gültige Fassung) für die Belastungsklasse Bk 1,0 nach RStO 12.</p> <p>Mischgutart: Asphaltbeton AC 32 T N</p> <p>Gesteinskörnung: natürliche Gesteinskörnung gemäß TL Gestein-StB Bindemittel: Straßenbaubitumen 50/70 nach TL Bitumen-StB in Verbindung mit DIN EN 12591</p> <p>Nennstärke der fertigen Schicht: 8 cm</p> <p>Einbau maschinell mit Asphaltfertiger.</p> <p>Die Einbaustärke ist gemäß TPD-StB herzustellen und stichprobenartig mittels elektromagnetischer Schichtstärkenmessung zu überprüfen.</p> <p>Einbau und Verdichtung gemäß den Anforderungen der ZTV Asphalt-StB einschließlich aller Nebenleistungen.</p> <p>Ausführung in Einzelflächen von 4,0 bis 50 m²</p>	190	m²	.....	.....
5.3.2	<p>Wie Position 5.3.1, jedoch Asphalttragschicht AC 32 T N, Bk 1,0 Einbau zum Profilausgleich, abgerechnet wird nach Wiegekarten.</p>	10	t	.....	.....
5.3.3	<p>Unterlage reinigen Tragschicht bit. Reinigen der Unterlage, Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage= Tragschicht.</p>	200	m²	.....	.....
5.3.4	<p>Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen 0,2-0,3kg/m² C 40BF1-S frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, 0,2 bis 0,3 kg/m², polymermodifizierte Bitumenemulsion C 40BF1-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.</p>	200	m²	.....	.....
5.3.5	<p>Asphaltbetondeckschicht Bk1,0 AC8DN D 4cm Bindem. 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 8 D N, Schichtstärke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m² gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen und seitlich lagern. Einbaustärke gemäß TPD-StB durch elektromagnetische Stärkenmessung.</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Ausführung in Einzelflächen von 4,0 bis 50 m²	200	m²	.....	.....
5.3.6	Anschluss Deckschicht D 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, an- schmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben.	240	m	.....	.....
5.3.7	Nahtflanke Kantenandrückrolle Deck- Binderschicht D 4cm D 8cm Splittmasti- xasphalt Nahtflanke ZTV Asphalt-StB durch Kantenandrückrolle herstellen, Ausführung in der Deck- und Binderschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, Dicke der Binder- schicht 8 cm, aus Splittmastixasphalt, polymermodifiziertes Bitumen vollde- ckend heiß auftragen, Auftragsmenge 50g/m je cm Schichtdicke.	20	m	.....	.....
5.3.8	Zulage Erschwernisse durch Einbauten Zulage zu den Vorpositionen für Erschwernisse beim Herstellen der Asphaltflä- chen infolge von Einbauten, Schächten, Straßenabläufen, Fundamente, z.B. für Pfosten, Maste, etc.  Abrechnung nach Anzahl Einbauten.	6	St	.....	.....
<b>5.3 ASPHALTFLÄCHEN</b> .....					

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>5.4</b>	<b>SCHOTTERRASEN</b>				
5.4.1	Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 20cm Vegetationstragschicht für Schotterrasen, in Stand- und Bewegungsflächen für Feuerwehr- und Rettungsfahrzeuge, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 60 MPa, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 30 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917.  Ausführung in Einzelflächen von 2,0 bis 150 m²				
		320	m²	.....	.....
				<b>5.4 SCHOTTERRASEN</b>	<b>.....</b>

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 5.5 WASSERGEBUNDENE WEGEDECKE

5.5.1

Dynamische Schicht aus Splitt-Brechsand-Gemisch  
gemäß FLL-Fachbericht ‚Wassergebundene Wege‘,  
Körnung 0/16 mm,  
Frostwiderstands-Kategorie F1-F4,  
profilgerecht einbauen und verdichten,  
Schichtdicke im verdicht. Zustand: 6 cm  
Max. Unebenheit auf 4 m Messstrecke: < 1,5 cm  
Verformungsmodul EV2: >= 100 MN/m2  
Verhältnisswert EV2/Ev1 <= 2,3  
Oberflächenscherfestigkeit: >= 50 kN/m2  
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert): >= 36 l/m2 x h

Produkt: HanseMineral

Liefernachweis:

Hanse Grand  
Haaßeler Kamp3, 27446 Selsingen  
Tel. 04284 / 92685 - 0  
Fax 04284 / 92685 - 29  
EMail mail@hansegrand.de

o. glw. Art.

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....Hanse Grand.....'  
(vom Bieter einzutragen)

45 m²

5.5.2

Wassergebundene Deckschicht

Wassergebundene Decke mit organisch-mineralischem  
Psyllium-Bindemittel, unbedenklich gem. EU-Sicherheitsdatenblatt,  
profilgerecht herstellen in Wege- und Platzflächen,  
aus Splitt-Brechsand-Gemisch aus Hartgestein bzw. Hartkalk,  
Sorte/Farbton sand/beige  
Körnung: 0/5 o. 0/8 mm gem. Herstellervorgabe  
Frostwiderstand: Kat. F1-F4 gemäß TL-Gestein-StB  
Anteil Feinkorn < 0,063 mm: 13-18% (bei Kalkgestein ca. 10-15%)  
Anteil Bindemittel: 5,5 bis 6 kg/to  
Vermischt homogen und erdfeucht in geeigneter Mischanlage.  
Schichtdicke im verdicht. Zustand: 4 cm  
Max. Unebenheit auf 4 m Strecke: < 1,5 cm  
Wasserdurchlässigkeit (k-Wert): >= 3,6 l/m2 x h  
Oberflächenscherfestigkeit: >= 50 kN/m2

Vorverdichten erdfeucht durch statisches Walzen,  
Einmaliges Wässern/Durchnässen der gesamten Deckschicht,  
Nachverdichten nach Wartezeit erdfeucht durch statisches Walzen,  
Walzengewicht ca. 0,8-2,5 to. Decke muss 1 x trocknen vor Freigabe.

Produkt: Stabilizer Binder

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Liefernachweis:  
Hermann Kutter GmbH & Co. KG  
Buxheimer Straße 116, 87700 Memmingen  
Tel. 08331 / 9773-0  
Fax 08331 / 9773-50  
EMail info@kutter-galabau.de

o. glw. Art.

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....Hanse Grand.....'  
(vom Bieter einzutragen)

45 m² ..... .....

5.5.3 Nachverdichten Wege-Deckschicht  
Wassergebundene Deckschicht  
nachverdichten durch Walzen ohne Vibration im erdfeuchten Zustand.  
Zeitpunkt: ca. 7-15 Tage nach dem Einbau.  
Ausführung nur auf gesonderte Anweisung des Auftraggebers.

45 m² ..... .....

**5.5 WASSERGEBUNDENE WEGEDECKE** .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>5.6</b>	<b>ABSCHLÜSSE / KANTEN</b>				
5.6.1	Betonbord TB8/20 Fundament Rückenstütze C20/25 D 10cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 10 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm.	190	m	.....	.....
5.6.2	Wie Position 5.6.1, jedoch Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C20/25 D 10cm Form TB 8/25	280	m	.....	.....
5.6.3	Wie Position 5.6.1, jedoch Betonbord TB8/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 10cm Form TB 8/30	5	m	.....	.....
5.6.4	Wie Position 5.6.1, jedoch Betonbord TB10/40 Fundament Rückenstütze C20/25 D 10cm Form TB 10/40	30	m	.....	.....
5.6.5	Betonbord HB18/30 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 25cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 18/30, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 25 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	30	m	.....	.....
5.6.6	Wie Position 5.6.5, jedoch Betonbord RB18/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 25cm Form RB 18/22	30	m	.....	.....
5.6.7	Betonbord Absenkung HB 18/25 auf RB 18/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm Bordstein aus Beton als Absenkung, Form HB 18/25 auf RB 18/22, Übergangslänge 1 m, Farbton grau, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	4	m	.....	.....
5.6.8	Trennschnitt Bordstein Beton TB 8/20 bis TB10/40 Trennschnitt an Bordstein, Betonbordstein, Form TB 8/20 bis TB 10/40.	50	m	.....	.....
5.6.9	Wie Position 5.6.8, jedoch Trennschnitt Bordstein Beton RB18/20 bis HB18/30				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Form RB18/22 bis HB 18/30.				
		10	m	.....	.....
5.6.10	<p>Traufstreifen, Granitschotter 32/56</p> <p>Traufstreifen, mit Füllung aus Naturstein, innerhalb von Betonkanten (Extraposition) bzw. Wänden, Breite des Streifens 31 cm, Material: Granitschotter, Körnung: 32/56 mm, Farbe: nach Bemusterung, Einbaustärke: i.M. 15,0 cm, Material gewaschen.</p> <p>Vor Einbau ist der Bauüberwachung ein Muster in Originalgröße zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Incl. Erdarbeiten und Entsorgung des verdrängten Boden.</p> <p>Einbauort: entlang der Gebäudefassaden</p>				
		10	m³	.....	.....
5.6.11	<p>Schutzbekl.-belag Hartfaserpl. D 6-9mm H bis 1m herstellen räumen</p> <p>Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Wandflächen, aus Hartfaserplatten, Dicke über 6 bis 9 mm, Höhe bis 1 m, herstellen und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.</p>				
		100	m²	.....	.....
<b>5.6 ABSCHLÜSSE / KANTEN</b>					<u>.....</u>
<b>5 BEFESTIGTE FLÄCHEN</b>					<u>.....</u>

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>6</b>	<b>AUSSTATTUNGEN</b>				
<b>6.1</b>	<b>FUNDAMENTE</b>				
6.1.1	<p>Fundamente, C16/20, X0 Ortbeton Festigkeitsklasse C16/20, Expositionsklasse X0, liefern und als Streifen- und Einzelfundamente in allen vorkommenden Breiten und Tiefen betonieren, Unterboden gegen Erdreich einschl. notwendiger Schalung.</p> <p>Querschnitte: Streifenfundamente:     Breite ca. 50-100 cm                                   Höhe ca. 80 - 120cm Einzelfundamente       bis ca. 50 x 50 cm                                   Höhe bis ca. 120 cm</p> <p>Ausführung für z.B. Schilder, Poller, Mülleimer, etc.</p>	5	m³	.....	.....
6.1.2	<p>Fundamente, C20/25, XC2 Ortbeton Festigkeitsklasse C20/25, Expositionsklasse XC2, liefern und als Streifen- und Einzelfundamente in allen vorkommenden Breiten und Tiefen betonieren, Unterboden gegen Erdreich einschl. notwendiger Schalung. Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Querschnitte: Streifenfundamente:     Breite ca. 50-100 cm                                   Höhe ca. 80 - 120cm Einzelfundamente :     bis ca. 50 x 50 cm                                   Höhe bis ca. 120 cm</p> <p>Ausführung für z.B. Schilder, Poller, Mülleimer, etc.</p>	5	m³	.....	.....
6.1.3	<p>Fundamente C20/25, XF4 Ortbeton Festigkeitsklasse C20/25, Expositionsklasse XF4, liefern und als Streifen- und Einzelfundamente in allen vorkommenden Breiten und Tiefen betonieren, Unterboden gegen Erdreich einschl. notwendiger Schalung. Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Querschnitte: Streifenfundamente:     Breite ca. 50-100 cm                                   Höhe ca. 80 - 120cm Einzelfundamente :     bis ca. 50 x 50 cm                                   Höhe bis ca. 120 cm</p> <p>Ausführung für z.B. Schilder, Poller, Mülleimer, etc.</p>	10	m³	.....	.....
6.1.4	<p>Köcherfundamente bauseitige Mastleuchte, TxBxL 1,30x1,30x1,30m Köcherfundamente für bauseitigen Mast-/ Pollerleuchte herstellen, einschließlich Erdaushub, erf. Handaushub wird nicht gesondert vergütet.</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Köcherfundament bestehend aus: Futterrohr DN 300, 1,00 m lang, in Ortbeton C20/25, einbauen, auf einer Sauberkeitsschicht mit Magerbeton C12/15, Dicke i.M. 20 cm, Drainagerohr PVC-U DN 300 einbauen, nach verfüllen des Zwischenraum der bauseitigen Leuchte, Abdecken des Futterrohres mit einem Mörtelkeil. Köcherfundament hinterfüllen mit Schotter 0/45 und fachgerecht verdichten. Verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Abmessungen Baugrube: Tiefe x Breite x Länge = 1,30 x 1,30 x 1,30 m Äußere Abmessungen Betonfundament: Tiefe x Breite x Länge = 1,0 x 0,90 x 0,90 m	6	St	.....	.....
6.1.5	Bewehrung Bewehrung aus Betonstabstahl BSt500S DIN 488, alle Durchmesser, Längen bis 6,00 m.	20	kg	.....	.....
6.1.6	Betonstahlmatten Betonstahlmatten DIN 488, als Lagermatten Stahlgüte B500A  liefern, schneiden, biegen und verlegen	50	kg	.....	.....
				<b>6.1 FUNDAMENTE</b>	<u>.....</u>

Übertrag: .....

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>6.2</b>	<b>TREPPENANLAGEN</b>				
	HAUPTTREPPE				
	.				
6.2.1	Frostschuttschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 <= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  Einbaudicke: 20 cm  Einbauort: Fundament Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01	20	m³	.....	.....
6.2.2	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C20/25 XF4 B 40-50cm T 100-125cm Ortbeton Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wasser- sättigung mit Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Um- gebung), Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm, im Abstand von ca. 5,0 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfun- dament.  Einbauort: Fundament Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01	14	m³	.....	.....
6.2.3	Schalung Streifenfundament Querschnittsbreite über 40 bis 50 cm, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm, im Abstand von ca. 5,0 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundamen  Einbauort: Fundament Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01	70	m²	.....	.....
6.2.4	Ortbeton Treppenlaufpl. Stufen Steigungen 4-6 St Stahlbeton C20/25 XF4 Plat- ten-D 20cm Setzstufen-H 14,5-48,0cm Trittstufen-B 35,5-71,0cm  Ortbeton Treppenlaufplatte einschl. Stufen und Sitzstufen als Fundament für Blockstufen, Steigungen '4 bis 6' St, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natür- liche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersätti- gung mit Taumittel), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umge- bung), Plattendicke 20 cm, Setzstufenhöhe 14,5-18,0 cm (Sitzstufen 44,5-48,0				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: .....				
	cm), Trittstufenbreite 35,5-38,0 cm (Sitzstufen 71,0 cm), im Abstand von ca. 5,0 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament.				
	Einbauort: Fundament Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01				
		12	m³	.....	.....
6.2.5	Schalung Treppenlaufpl. Stufen Steigungen 3 St Setzstufen-H 18cm Trittstufen-B 35cm Lauf-B 120cm H 0 m bis 2,5 m Schalung Treppenlaufplatte, einschl. Stufen, Steigungen '4 bis 6' St, Plattendicke 20 cm, Setzstufenhöhe 14,5-18,0 cm (Sitzstufen 44,5-48,0 cm), Trittstufenbreite 35,5-38,0 cm (Sitzstufen 71,0 cm), im Abstand von ca. 5,0 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonfundament.				
	Einbauort: Fundament Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01				
		40	m²	.....	.....
6.2.6	Bewehrung Bewehrung aus Betonstabstahl BSt500S DIN 488, alle Durchmesser, Längen bis 6,00 m.				
		1400	kg	.....	.....
6.2.7	Betonstahlmatten Betonstahlmatten DIN 488, als Lagermatten Stahlgüte B500A				
	liefern, schneiden, biegen und verlegen				
		1200	kg	.....	.....
6.2.8	Blockstufe, 150,0x35,5x14,5 Blockstufe aus Betonwerkstein DIN 18500-1, außen, Beton mind. C35/45 XF4 hoher Frost- und Tausalz widerstand, statisch bewehrt, gemäß Berechnung AN, Sichtbeton SB4, Oberfläche und Farbe: sichtbare Oberfläche sandgestrahlt, betongrau, nach Bemusterung, Kante gefast mit Microfase 3x3 mm,				
	Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 150,0 cm, Tiefe: 35,5 cm,				
	Unterkonstruktion aus Beton, gerader Lauf, vorh. Unterkonstruktion abgetreppt, Blockstufenunterseite mit Kontaktschlämme vollflächig behandeln und unmittelbar danach die Blockstufe frisch in frisch verlegen, im Dickbett, aus Zementmörtel, Fugen offen, Fugenbreite 5 mm, mit 2% Gefälle,				
	Evtl. Transporthülsen müssen so eingebaut werden, dass diese im eingebauten Zustand nicht mehr sichtbar sind.				
	Einbauort:				
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01	10	St	.....	.....
6.2.9	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 138,9x35,5x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 138,9 cm, Tiefe: 35,5 cm,	1	St	.....	.....
6.2.10	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 133,3x35,5x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 133,3 cm, Tiefe: 35,5 cm,	1	St	.....	.....
6.2.11	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 35,3x35,5x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 35,5 cm, Tiefe: 35,5 cm,	1	St	.....	.....
6.2.12	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 150,0x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 150,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,	31	St	.....	.....
6.2.13	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 32,7x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 32,7 cm, Tiefe: 38,0 cm,	1	St	.....	.....
6.2.14	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 35,0x38,0x14,5				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 35,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		2	St	.....	.....
6.2.15	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 79,0x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 79,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		2	St	.....	.....
6.2.16	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 38,0x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 38,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		4	St	.....	.....
6.2.17	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 114,5x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 114,5 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		4	St	.....	.....
6.2.18	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 68,2x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 68,2 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.19	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 138,9x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 138,9 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.20	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 103,6x38,0x14,5				

Übertrag: .....

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 103,6 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.21	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 86,9x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 86,9 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.22	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 139,1x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 139,1 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.23	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 35,5x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 35,5 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.24	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 122,4x38,0x14,5 Maße Blockstufe: Höhe: 14,5 cm, Breite: 122,5 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.25	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 150,0x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 150,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		6	St	.....	.....
6.2.26	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 174,6x38,0x18,0				

Übertrag: .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 174,6 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.27	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 43,5x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 43,5 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.28	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 70,5x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 70,5 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		2	St	.....	.....
6.2.29	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 79,0x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 79,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.30	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 38,0x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 38,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.31	Wie Position 6.2.8, jedoch Blockstufe, 157,8x38,0x18,0 Maße Blockstufe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 157,8 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.32	Sitzstufe, 150,0x71,0x44,5 Sitzstufe aus Betonwerkstein DIN 18500-1, außen, Beton mind. C35/45 XF4				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Übertrag: .....</p> <p>hoher Frost- und Tausalz widerstand, statisch bewehrt, gemäß Berechnung AN, Sichtbeton SB4, Oberfläche und Farbe: sichtbare Oberfläche sandgestrahlt, betongrau, nach Bemusterung, Kante gefast mit Microfase 3x3 mm,</p> <p>Maße Sitzstufe: Höhe: 44,5 cm, Breite: 150,0 cm, Tiefe: 71,0 cm,</p> <p>Unterkonstruktion aus Beton, gerader Lauf, vorh. Unterkonstruktion abgetrept, Sitzstufenunterseite mit Kontaktschlämme vollflächig behandeln und unmittelbar danach die Blockstufe frisch in frisch verlegen, im Dickbett, aus Zementmörtel, Fugen offen, Fugenbreite 5 mm, mit 2% Gefälle,</p> <p>Einbauort: Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01</p>	2	St	.....	.....
6.2.33	<p>Wie Position 6.2.32, jedoch Sitzstufe, 138,9x71,0x44,5 Maße Sitzstufe: Höhe: 44,5 cm, Breite: 138,9 cm, Tiefe: 71,0 cm,</p>	1	St	.....	.....
6.2.34	<p>Wie Position 6.2.32, jedoch Sitzstufe, 51,4x71,0x44,5 Maße Sitzstufe: Höhe: 44,5 cm, Breite: 51,4 cm, Tiefe: 71,0 cm,</p>	1	St	.....	.....
6.2.35	<p>Wie Position 6.2.32, jedoch Sitzstufe, 150,0x71,0x48,0 Maße Sitzstufe: Höhe: 48,0 cm, Breite: 150,0 cm, Tiefe: 71,0 cm,</p>	3	St	.....	.....
6.2.36	<p>Wie Position 6.2.32, jedoch Sitzstufe, 138,9x71,0x48,0</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Maße Sitzstufe: Höhe: 48,0 cm, Breite: 138,9 cm, Tiefe: 71,0 cm,				
		1	St	.....	.....
6.2.37	Schieberampe, 116,5x35,0x18,0 Schieberampe aus Betonwerkstein DIN 18500-1, außen, Beton mind. C35/45 XF4 hoher Frost- und Tausalz widerstand, statisch bewehrt, gemäß Berechnung AN, Sichtbeton SB4, Oberfläche und Farbe: sichtbare Oberfläche sandgestrahlt, betongrau, nach Bemusterung, Kante gefast mit Microfase 3x3 mm,  Maße Schieberampe: Höhe: 18,0 cm, Breite: 35,0 cm, Länge: 116,5 cm,  Unterkonstruktion aus Beton, vorh. Unterkonstruktion abgetreppt, Sitzstufenunterseite mit Kontaktschlämme vollflächig behandeln und unmittelbar danach die Betonfertigteile der Schieberampe frisch in frisch verlegen, im Dickbett, aus Zementmörtel, Fugen offen, Fugenbreite 5 mm, mit 2% Gefälle,  Einbauort: Haupttreppe, gem. Detailplan Treppenanlage, FRU_5_D05, gem. Plan FRU_5_L01				
		2	St	.....	.....
6.2.38	Erschwerte Montage der Block-/Sitzstufen unterhalb Überbauung Erschwerniszulage für Einbau von Sitzstufen / Sitzstufen unterhalb überbautem Bereich (auskragendes Gebäude). Größe der Blockstufen (cm) 138,9-150,0 x 35,0-38,0 x 14,5 Größe der Sitzstufen (cm) 138,9-150,0 x 71,0 x 44,5-48,0  OK Block-/Sitzstufen von 399,44 bis 400,36 müNN UK Überbauung bei ca. 401.96 müNN				
		8	St	.....	.....
	NEBENTREPPE HAUS 15 .				
6.2.39	Treppenanlage aus Blockstufen 6STG 16,0/34,0 einschl. Fundament Treppenanlage 6STG 16,0/34,0 mit Blockstufen aus Betonwerkstein DIN 18500-1, außen, Beton mind. C35/45 XF4, hoher Frost- und Tausalz widerstand, statisch bewehrt, gemäß Berechnung AN, Sichtbeton SB4, Oberfläche und Farbe: sichtbare Oberfläche sandgestrahlt, betongrau, nach Bemusterung, Kante gefast mit Microfase 3x3 mm,  Maße Blockstufen: Höhe: 15,0 cm, Breite: 125,0 cm, Tiefe: 38,0 cm,				
				Übertrag: .....	

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

**08.06.2026**

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Breite: 125,0 cm,  
Tiefe: 34,0 cm,  
Anzahl: 1 Stück

einschl. Fundament aus Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke mind. 20 cm, Blockstufenunterseite mit Kontaktschlämme vollflächig behandeln und unmittelbar danach die Blockstufe frisch in frisch mit 2% Gefälle verlegen. Blockstufen mit 5mm Fuge zu Fassade und Mauerscheibe setzen,

einschl. Frostschutzschicht herstellen, unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 <= 2,2.  
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen, Einbaudicke: 20 cm

Einbauort:  
Nebentreppe Haus 17,  
gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU\_5\_D07.2,  
gem. Plan FRU\_5\_L01

1 St ..... ..

**6.2 TREPPENANLAGEN** .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>6.3</b>	<b>MAUERSCHEIBEN</b>				
	HAUPTTREPPE RAMPE				
	.				
6.3.1	Frostschuttschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 <= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  Einbaudicke: 45 cm  Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01	40	m³	.....	.....
6.3.2	Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C20/25 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche abgetreppt, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Quer- schnittstiefe bis 30 cm.  Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01	4	m³	.....	.....
6.3.3	Schalung Streifenfundament abgetreppt Schalung Streifenfundament, abgetreppt.  Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01	20	m²	.....	.....
6.3.4	Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Aus- gleichsschicht bis 5 cm.  Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01	20	m²	.....	.....
6.3.5	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L100cm, Wandstärke 15cm				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: .....				
	Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Baulänge 100 cm, Wandstärke 15 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselbstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.				
	Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01				
		13	St	.....	.....
6.3.6	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L48cm, Wandstärke 15cm Baulänge 48 cm	1	St	.....	.....
6.3.7	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L96,5cm, Wandstärke 15cm Baulänge 96,5 cm	1	St	.....	.....
6.3.8	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L119cm, Wandstärke 15cm Baulänge 119 cm	1	St	.....	.....
6.3.9	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L120,7cm, Wandstärke 15cm Baulänge 120,7 cm	1	St	.....	.....
6.3.10	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm L100cm, Wandstärke 15cm Fußlänge/Höhe 40/80 cm	8	St	.....	.....
6.3.11	Wie Position 6.3.5, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm L119cm, Wandstärke 15cm Fußlänge/Höhe 40/80 cm, Baulänge 119 cm	1	St	.....	.....
6.3.12	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/48,5-55cm L100cm, Wandstärke 15cm, abgeschrägte Oberkante				

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: .....				
	Einfassung aus Winkelstützelementen mit abgeschrägter Oberkante, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 40/48,5-55 cm, Baulänge 100 cm, Wandstärke 15 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile enfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselfstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.				
	Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01				
		9	St	.....	.....
6.3.13	Wie Position 6.3.12, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/48,5-55cm L95cm, Wandstärke 15cm, abgeschrägte Oberkante Baulänge 95 cm	1	St	.....	.....
6.3.14	Wie Position 6.3.12, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/99,8-105cm L100cm, Wandstärke 15cm, abgeschrägte Oberkante Fußlänge/Höhe 55/99,8-105 cm	7	St	.....	.....
6.3.15	Außenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm 90Grad, Wandstärke 15cm Außenecke einteilig, für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, 90 Grad, Wandstärke 15 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile enfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselfstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.	2	St	.....	.....
	Einbauort: Rampenanlage, gem. Detailplan Rampenanlage, Aufsicht, FRU_5_D04.1 u. FRU_5_D04.2 gem. Plan FRU_5_L01				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
6.3.16	Wie Position 6.3.15, jedoch Außenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm 90Grad, Wand- stärke 15cm Fußlänge/Höhe 40/80 cm	1	St	.....	.....
	NEBENTREPPE HAUS 15 .				
6.3.17	Frostschuttschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 <= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  Einbaudicke: 45 cm  Einbauort: Nebentreppe Haus 15, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	5	m³	.....	.....
6.3.18	Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C20/25 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche abgetreppt, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Quer- schnittstiefe bis 30 cm.  Einbauort: Nebentreppe Haus 15, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	1	m³	.....	.....
6.3.19	Schalung Streifenfundament Schalung Streifenfundament,  Einbauort: Nebentreppe Haus 15, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	3	m²	.....	.....
6.3.20	Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Aus- gleichsschicht bis 5 cm.  Einbauort:				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
	Nebentreppe Haus 15, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	4	m²	.....	.....
6.3.21	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/105cm L100cm, Wandstärke 12cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 55/105 cm, Baulänge 100 cm, Wandstärke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselbstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.  Einbauort: Nebentreppe Haus 15, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	2	St	.....	.....
6.3.22	Wie Position 6.3.21, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/105cm L75cm, Wandstärke 12cm Baulänge 75,0 cm	1	St	.....	.....
6.3.23	Wie Position 6.3.21, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/105cm L120cm, Wandstärke 12cm Baulänge 120,0 cm	1	St	.....	.....
6.3.24	Innenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/105cm 90Grad Innenecke einteilig, für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 55/105 cm, 90 Grad, Wandstärke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselbstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.  Einbauort: Nebentreppe Haus 15,				
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	gem. Detailplan Aussentreppe Haus 15 Nordseite, FRU_5_D07.1, gem. Plan FRU_5_L01	1	St	.....	.....
	NEBENTREPPE HAUS 17 .				
6.3.25	Frostschuttschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 <= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.  Einbaudicke: 45 cm  Einbauort: Nebentreppe Haus 17, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	4	m³	.....	.....
6.3.26	Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C20/25 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche abgetrept, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Quer- schnittstiefe bis 30 cm.  Einbauort: Nebentreppe Haus 17, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	0,5	m³	.....	.....
6.3.27	Schalung Streifenfundament Schalung Streifenfundament,  Einbauort: Nebentreppe Haus 17, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	2	m²	.....	.....
6.3.28	Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Aus- gleichsschicht bis 5 cm.  Einbauort: Nebentreppe Haus 17,				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	2	m²	.....	.....
6.3.29	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L100cm, Wandstärke 12cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersätti- gung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Baulänge 100 cm, Wandstär- ke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderun- gen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sicht- betonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile enfugig verlegen, Fugen- breite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselfstklebendes Allzweck- Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkau- tschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Fa- rbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.				
	Einbauort: Nebentreppe Haus 17, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	2	St	.....	.....
6.3.30	Wie Position 6.3.29, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L75cm, Wandstärke 12cm Baulänge 75,0 cm	1	St	.....	.....
6.3.31	Wie Position 6.3.29, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L81cm, Wandstärke 12cm Baulänge 81,0 cm	1	St	.....	.....
6.3.32	Innenecke Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm 90Grad Innenecke einteilig, für Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbeton- fertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, 90 Grad, Wandstärke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigtei- le", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflä- chen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile enfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kalt- selfstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Kle- bmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.				
	Einbauort: Nebentreppe Haus 17, gem. Detailplan Aussentreppe Haus 17 Nordseite, FRU_5_D07.2, gem. Plan FRU_5_L01	1	St	.....	.....
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	BLENDSCHUTZ WEST				
6.3.33	<p>Frostschuttschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschuttschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 &lt;= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Einbaudicke: 45 cm</p> <p>Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	17	m³	.....	.....
6.3.34	<p>Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C20/25 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche abgetreppt, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Quer- schnittstiefe bis 30 cm.</p> <p>Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	6	m³	.....	.....
6.3.35	<p>Schalung Streifenfundament Schalung Streifenfundament,</p> <p>Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	11	m²	.....	.....
6.3.36	<p>Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Aus- gleichsschicht bis 5 cm.</p> <p>Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	26	m²	.....	.....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
6.3.37	<p>Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm L100cm, Wandstärke 12cm Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 40/80 cm, Baulänge 100 cm, Wandstärke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselbstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.</p> <p>Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	3	St	.....	.....
6.3.38	<p>Wie Position 6.3.37, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm L50cm, Wandstärke 12cm Baulänge 50 cm</p>	1	St	.....	.....
6.3.39	<p>Wie Position 6.3.37, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 55/105cm L100cm, Wandstärke 12cm Fußlänge/Höhe 55/105 cm, umgekehrter Lastfall, Sichtflächen innen auf gesamter Höhe und aussen bis mind. 30cm, in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt'</p>	5	St	.....	.....
6.3.40	<p>Wie Position 6.3.37, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 70/130cm L100cm, Wandstärke 12cm Fußlänge/Höhe 70/130 cm, umgekehrter Lastfall, Sichtflächen innen auf gesamter Höhe und aussen bis mind. 30cm, in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt'</p>	8	St	.....	.....
6.3.41	<p>Wie Position 6.3.37, jedoch Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 80/155cm L100cm, Wandstärke 12cm Fußlänge/Höhe 80/155 cm, umgekehrter Lastfall, Sichtflächen innen auf gesamter Höhe und aussen bis mind. 30cm, in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt'</p>	8	St	.....	.....
MAUER NORD					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
6.3.42	<p>Frostschutzschicht herstellen, 0/45, EV2 mind. 120MN/m2 Frostschutzschicht herstellen. unter Fundament, Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2 sowie EV2/Ev1 &lt;= 2,2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p> <p>Einbaudicke: 45 cm</p> <p>Einbauort: Mauer Nord, gem. Detailplan Mauer Nord, FRU_5_D06 gem. Plan FRU_5_L01</p>	10	m³	.....	.....
6.3.43	<p>Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C20/25 T bis 30cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche abgetreppt, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Quer- schnittstiefe bis 30 cm.</p> <p>Einbauort: Mauer Nord, gem. Detailplan Mauer Nord, FRU_5_D06 gem. Plan FRU_5_L01</p>	2,5	m³	.....	.....
6.3.44	<p>Schalung Streifenfundament Schalung Streifenfundament,</p> <p>Einbauort: Mauer Nord, gem. Detailplan Mauer Nord, FRU_5_D06 gem. Plan FRU_5_L01</p>	9	m²	.....	.....
6.3.45	<p>Ausgleichsschicht Mörtel H bis 5cm Ausgleichsschicht unter Winkelstützelementen, aus Mörtel, Höhe der Aus- gleichsschicht bis 5 cm.</p> <p>Einbauort: Mauer Nord, gem. Detailplan Mauer Nord, FRU_5_D06 gem. Plan FRU_5_L01</p>	11	m²	.....	.....
6.3.46	Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 30/55cm L100cm, Wandstärke 12cm				

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Einfassung aus Winkelstützelementen, als Stahlbetonfertigteile, Festigkeitsklasse C 35/45 DIN 1045-2, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Fußlänge/Höhe 30/55 cm, Baulänge 100 cm, Wandstärke 12 cm, Farbton grau, Sichtflächen in Sichtbeton, mit höchsten Anforderungen, Klasse SB 4-FT gemäß "Merkblatt Sichtbetonfertigteile", Ausführung Sichtbetonfläche 'glatt', keine Transportösen in den Sichtflächen, Sichtkanten gefast, Sichtkanten gefast, mit Microfase 3x3 mm, Fertigteile engfugig verlegen, Fugenbreite ca. 5 mm, Fugen rückseitig abdecken, mit Kaltselbstklebendes Allzweck-Dichtungsband, Breite 10 cm, mit unterseitigen Klebmasse aus Butylkautschuk, Oberseitige Alu-PET-Verbundfolie UV-beständig und diffusionsdicht, Farbton Aluminium, Fundament wird gesondert vergütet.

Einbauort:  
Mauer Nord,  
gem. Detailplan Mauer Nord, FRU\_5\_D06  
gem. Plan FRU\_5\_L01

9 St ..... ..

6.3.47

Wie Position 6.3.46, jedoch  
Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton XF1 40/80cm L100cm, Wandstärke 12cm  
Fußlänge/Höhe 40/80 cm

13 St ..... ..

**6.3 MAUERSCHEIBEN** .....

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

#### 6.4 SONSTIGES / AUSSENMÖBLIERUNG

Hinweis:

Hinweis:

Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die Lieferung und den Einbau der Ausstattungselemente.

Die angebotenen Produkte sind im Formblatt KEV

186.1 "Bieterangabenverzeichnis" einzutragen!

Die folgenden Ausstattungselemente sind Bestandteil des

MÖBLIERUNGSKONZEPTEs BAHNSTADT HEIDELBERG und sind aus diesem Grund mit der jeweiligen Produktangabe zu versehen.

Bei Angebot eines Alternativproduktes hat aufgrund der Wirtschaftlichkeit die

Gleichwertigkeit zum ausgeschriebenen Produkt absolute Priorität. Die

Gleichwertigkeit ist auf geeignete Weise mit Abgabe des Angebotes

nachzuweisen.

-Fahrradbügel

Hersteller: ELANCIA / Modell / Typ: "Erfurt"

##### 6.4.1

Fahrradbügel, fest montiert

Fahrradbügel aus Flachstahl,

Länge: 900mm

Höhe: 1200mm, Einbauhöhe ca. 850mm

Breite: 80mm

Stärke: 12mm

mit eingeschweißtem zusätzlichem Unterzug aus Flachstahl 30x12 mm zur

Aussteifung, feuerverzinkt,

fachgerecht in Betonfundament C20/25 ortsfest unter dem Pflasterbelag (ca. -

140mm), Fundamente nach Herstellerangaben, einschließlich erforderlichem

Aushub und fachgerechter Entsorgung des Aushubs,

Abrechnung Fundamentbeton über Titel Fundamente,

vor Herstellung der Pflasterdecke einbauen und Pflaster anarbeiten.

Richtqualität:

Firma ilco, Fahrradgeländer Erfurt mit Unterzug  
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'  
(vom Bieter einzutragen)

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Einbauort:

Fahrradlehne,

gem. Detailplan Fahrradlehne, FRU\_5\_D10

gem. Plan FRU\_5\_L01

2 St

##### 6.4.2

Zweiradparker System, doppelseitig hoch/tief

Zweiradparker System gemäß den Anforderungen der DIN 79008 mit Prüfbescheinigung eines akkreditierten Instituts und Testat des ADFC, einbauen.

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Vorrichtung zum Einstellen von Zweirädern.  
Die Geometrie des Parkers entspricht im Wesentlichen einem sogenannten Anlehnbügel, dessen Funktion in den anwendungsrelevanten Details optimiert wurde. Zwingendes Merkmal des Parkers ist die der Konzeption zugrundeliegende Modulbauweise, die die Konfektionierung im Baukastensystem ermöglicht.

Der Parker besteht aus folgenden Elementen:

- Hauptbügel: Geometrie, Bügel in U-Form, aus metallischem Rohrmaterial; sowohl die Bügelhöhe, als auch die Schenkelöffnungsbreite müssen das gleichzeitige Anschließen von Vorderrad und Zweiradrahmen mit handelsüblichen Schloßern gewährleisten. Rohrdurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 2,0 mm.

- Radführung, aus metallischem Rundmaterial  $\varnothing 16$  mm

- Oberflächen feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461)

Ausführung als doppelseitige, 90°, tief / hoch Beschickung.

Radeinstellung: einseitig tief/hoch

Radabstand: 500mm

einschl. Befestigungsmaterial zur fachgerechte Montage der Fahrradparker durch Aufschrauben auf Betonfundament unter dem Pflasterbelag (ca. - 250mm), Fundamente nach Herstellerangaben, einschließlich erforderlichem Aushub und fachgerechter Entsorgung des Aushubs, Abrechnung Fundamentbeton über Titel Fundamente, vor Herstellung der Pflasterdecke einbauen und Pflaster anarbeiten.

Richtqualität: Gronard, Fahrradständer Kappa light oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'  
(vom Bieter einzutragen)

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

Einbauort:

Fahrradüberdachung,  
gem. Detailplan Fahrradüberdachung, FRU\_5\_D09  
gem. Plan FRU\_5\_L01

30 St ..... ..

6.4.3

Fahrradüberdachung für 30 Fahrräder  
Flachdach doppelseitig,  
Dachfläche Außenmaß (LxBxH): 7,90m x 4,21m x 2,40m,  
Durchgangshöhe ca. 2,20 m

Konstruktion

Feuerverzinkte Stahlkonstruktion aus Rundrohrstützen  $\varnothing 70$  mm,

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

die über geschweißte Stützenköpfe mit den geraden Dachträgern  
Ø 70 mm selbstaussteifend verschraubt sind. Seitliche Randrohre  
bilden den Abschluß

## Fundamente

Streifenfundamente nach Fundamentplan des Herstellers.

Fundamente, mind. 20 cm unter GOK,  
einschließlich erforderlichem Aushub und fachgerechter Entsorgung des Aus-  
hubs,

Abrechnung Fundamentbeton über Titel Fundamente,  
vor Herstellung der Pflasterdecke einbauen und Pflaster anarbeiten.

## Befestigung

Fußplatten werden mittels Verbundanker aus Edelstahl auf Fundamente aufge-  
dübelt,

Befestigung nach Herstellerangaben

## Oberfläche / Farbe

Alle Teile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO146

## Dacheindeckung

Stahlwellblech 42/160/1 mm feuerverzinkt mit Polyesterbandbeschichtung  
beidseitig Farbe RAL 9006 Weißaluminium.

mit mittiger, tragende Kastenrinne feuerverzinkt mit Fallrohr Ø 60 mm x 2 mm  
Entwässerung unterirdisch mit Führung Fallrohr durch Fundament

Richtqualität: BWA bausystem, Fahrradüberdachung Flachdach  
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'  
(vom Bieter einzutragen)

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene  
Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

## Einbauort:

Fahrradüberdachung,  
gem. Detailplan Fahrradüberdachung, FRU\_5\_D09  
gem. Plan FRU\_5\_L01

1 St .....

6.4.4

Absperrpfosten herausnehmbar Dreikantverschluss Stahl H 90cm Durchm.  
76mm einbauen

Absperrpfosten, aus Stahl, verzinkt DIN EN ISO 1461, rund, herausnehmbar,  
Dreikantverschluss, Entsperrung mit Überflurhydrantenschlüssel nach DIN  
3223, Höhe 90 cm, Durchmesser 76 mm, einbauen in Fundament, Fundament  
wird gesondert vergütet.

3 St .....

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
6.4.5	<p>Feuerwehr-Markierungspfähle FW-Markierungspfähle nach DIN 14 090 für Feuerwehruzufahrt Stahlrohr, verzinkt, Maße: Ø ca. 60 mm, Pfähle mind. 50 cm über Gelände, weiß gestrichen mit schwarzem oberem Ende, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet.</p>	18	St	.....	.....
6.4.6	<p>Verkehrszeichen „Feuerwehruzufahrt – Kein Durchgang“ mit Mast Verkehrszeichen „Feuerwehruzufahrt – Kein Durchgang“, einschließlich Tragsystem einbauen,</p> <p>Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkehrszeichen mit Aufschrift „Feuerwehruzufahrt“ sowie Zusatzschild „Kein Durchgang“, Ausführung in Anlehnung an DIN 4066 / StVO, aus Aluminium, korrosionsbeständig, witterungsfest, mit retroreflektierender Folie, Reflexionsklasse mind. RA2 gemäß DIN EN 12899-1</li> <li>- Stahlrohrmast, Durchmesser ca. 60 mm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Mastlänge entsprechend Einbauhöhe (Unterkante Schild ca. 2,00 m über Gelände)</li> <li>- Fundament herstellen, aus Beton C20/25, Abrechnung Fundamentbeton über Titel Fundamente, inkl. Aushub, Entsorgung des überschüssigen Bodens und Wiederverfüllung, Fundamentabmessungen ca. 40 x 40 x 80 cm oder nach statischem Erfordernis</li> <li>- Befestigung der Verkehrszeichen mit korrosionsbeständigen Halteschellen</li> <li>- Mast lot- und fluchtgerecht ausrichten</li> </ul>	1	St	.....	.....
6.4.7	<p>Wie Position 6.4.6, jedoch Verkehrszeichen „Feuerwehruzugang“ mit Mast Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkehrszeichen mit Aufschrift „Feuerwehruzugang“, Ausführung in Anlehnung an DIN 4066 / StVO, aus Aluminium, korrosionsbeständig, witterungsfest, mit retroreflektierender Folie, Reflexionsklasse mind. RA2 gemäß DIN EN 12899-1</li> </ul>	1	St	.....	.....
6.4.8	<p>Wie Position 6.4.6, jedoch Verkehrszeichen „Fläche für die Feuerwehr“ mit Mast Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkehrszeichen mit Aufschrift „Fläche für die Feuerwehr“, Ausführung in Anlehnung an DIN 4066 / StVO, aus Aluminium, korrosionsbeständig, witterungsfest, mit retroreflektierender Folie, Reflexionsklasse mind. RA2 gemäß DIN EN 12899-1</li> </ul>	1	St	.....	.....
6.4.9	<p>Wie Position 6.4.6, jedoch Verkehrszeichen „Fläche für die Feuerwehr“, Befestigung an Mastleuchte Ausführung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkehrszeichen mit Aufschrift „Fläche für die Feuerwehr“, Ausführung in Anlehnung an DIN 4066 / StVO, aus Aluminium, korrosionsbeständig, witterungs-</li> </ul>				
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	fest, mit retroreflektierender Folie, Reflexionsklasse mind. RA2 gemäß DIN EN 12899-1 - mit Schellen an bauseitiger Mastleuchte befestigt	1	St	.....	.....
6.4.10	Sitzsteine Kalkstein Kalkstein frosthart Abmessungen (L/H/T): 90-110/60/45-50 cm alle sichtbar bleibenden seitlichen Oberflächen bearbeitet: maschinengespalten bruchrau Oberseite/Sitzfläche: gesägt Farbton: hellgrau-beige auf 20 cm KTF, in Breite der Sitzsteine, Mögliche Grate bzw. scharfkantige Oberflächen mit geeignetem Gerät steinmetzmäßig nacharbeiten/nachschleifen  Einbauort: Grillplatz, gem. Detailplan Grillplatz, FRU_5_D16 gem. Plan FRU_5_L01	7	St	.....	.....
6.4.11	Grillstelle Grillstelle leicht ausgemuldet mit Kleinsteinpflaster, radial verlegt mit Granitpflaster 9/11, F1, T1, Farbe gelbgrau, allseitig spaltrau. Durchmesser Grillstelle: ca. 1,70 m (Pflasterfläche ca. 2,30 m²)  Pflasterbettung: Material: Basaltsplitt 2/5 mm, Dicke: 3-5 cm auf 20 cm KFT  Verfugung: Aufbau der Fuge bis auf halbe Höhe Fuge (6 von 12 cm Materialdicke) Basaltsplitt 2/5 mm, anschließende Fugenfüllung mit Brechsand 0/2 oder 0/4 mm  Einbauort: Grillplatz, gem. Detailplan Grillplatz, FRU_5_D16 gem. Plan FRU_5_L01	1	St	.....	.....
6.4.12	Grillrost, schwenkbar aus rostfreiem Edelstahl Grillgalgen aus Rundrohr 34 x 3 mm, Kurbel und Seil zur stufenlosen Höhenverstellung, Größe des Auslegers 100 cm, Flügelschraube zum Arretieren des Grillgalgens, Tragkraft des Galgens bis 35 kg, Bodenhülse zum Einbetonieren aus rostfreiem Edelstahl, Fundamentgröße nach Herstellerangaben, einschließlich erforderlichem Aushub und				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	fachgerechter Entsorgung des Aushubs, Abrechnung Fundamentbeton über Titel Fundamente,				
	Stabiler Edelstahl-Grillrost ohne Reling aus poliertem, lebensmittelechtem Edelstahl, Rost-Ø 70 cm, 16 mm lichter Stababstand, Stabdicke 6 auf 6 mm, Aufhängung mit Kettensatz an Grillgalgen.				
	Einbauort: Grillplatz, gem. Detailplan Grillplatz, FRU_5_D16 gem. Plan FRU_5_L01				
		1	St	.....	.....
6.4.13	Sitzelement aus Betonwerkstein, 40x40x60, betongrau - Sitzelement als Fertigteile nach DIN 18500, - Beton mind. C35/45 XF1 - Statisch bewehrt nach Erfordernis, Nachweis ist zu erbringen! - Sichtbeton SB3 Farbton: betongrau				
	Maße - Einzellängen: 40 x 40 x 60 cm Höhe über OK Belag: ca. 45 cm				
	Kanten - Sitzblock: umlaufend: gefast, 5 x 5 mm				
	Einbau - Sitzblock waagerecht setzen auf Bettung und mit Rückenstütze aus Beton C 20/25, Dicke ca. 20 cm frosthfrei gegründet auf Frostschutzschicht - keine Versetzhülsen in Ansichtsflächen.				
	Einbauort: Sitzwürfel, gem. Detailplan Sitzwürfel, FRU_5_D13 gem. Plan FRU_5_L01				
		5	St	.....	.....
6.4.14	Wie Position 6.4.13, jedoch Sitzelement aus Betonwerkstein, 40x40x60, grün - farbiger Sichtbeton SB3 unter Verwendung von farbigen Zuschlagsgestein, Weißzement und Farbpigmenten Farbton: weißgrün (ca. RAL 6019)				
		5	St	.....	.....

Übertrag: .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
6.4.15	Wie Position 6.4.13, jedoch Sitzelement aus Betonwerkstein, 40x40x70, betongrau Maße - Einzellängen: 40 x 40 x 70 cm	1	St	.....	.....
6.4.16	Wie Position 6.4.13, jedoch Sitzelement aus Betonwerkstein, 40x40x80, betongrau Maße - Einzellängen: 40 x 40 x 80 cm	1	St	.....	.....
6.4.17	Handmuster Sitzelement als Betonfertigteile, ca. 20 × 20 cm Handmusters aus Beton zur Bemusterung der geplanten Sitzelemente aus Betonwerkstein der Vorpositionen.  Abmessungen ca. 20 × 20 cm, Dicke mind. 30 mm.  Ausführung entsprechend der späteren Fertigteile hinsichtlich: - Betonrezeptur und Farbgebung - Gesteinskörnung (Art, Farbe, Körnung) - Oberflächenbearbeitung (z. B. glatt geschalt, gestrahlt, gewaschen, geschliffen) - Porenbild und Gefüge - Kantenausbildung gemäß Planung  Das Muster dient als Referenz für die Ausführungsqualität.	3	St	.....	.....
6.4.18	Blendschutz waagrechte Holzprofile Lärche 42/27mm H 120 cm Quadratrohrpfosten Stahl 80/80cm L 238cm Blendschutz, Höhe 120 cm, bestehend aus: waagrechte Holzprofile, Lärche, Materialstärke ca. 42 x 27 mm, allseitig gefast, naturbelassen, eng gesetzt (ca. 14 mm Lattenabstand), Latten Einzellänge ca. 200 cm, sichtbar verschraubt, mit Schrauben aus Edelstahl V2A mit kleinem Schraubenkopf, an senkrechten Konstruktionshölzern 40/60 mm, Länge ca. 1.150 mm, Konstruktionshölzer verschraubt mit Quadratrohrpfosten (S235) 80x80x4 mm, Länge: 2.380 mm, OK des Rohrs geschlossen, feuerverzinkt, Pfosten mittels Fußplatte 25x25x12 mm auf Fuß der Mauerscheiben befestigt, Abstand Quadratrohr alle 200 cm. Dimensionierung und Befestigungsmittel nach statischer Erfordernis.  Einbauort: Blendschutz West, gem. Detailplan Blendschutz West, FRU_5_D08.1 u. FRU_5_D08.2 gem. Plan FRU_5_L01	8,1	m	.....	.....
6.4.19	Wie Position 6.4.18, jedoch Blendschutz waagrechte Holzprofile Lärche 42/27mm H 95 cm Quadratrohrpfosten Stahl 80/80cm L 238cm				

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Blendschutz, Höhe 95 cm, senkrechten Konstruktionshölzern, Länge ca. 920 mm	8,1	m	.....	.....
6.4.20	<p>Handlauf Rampe Stahl niro Durchm. 42,4mm, Anzahl Krümmungen '5' St, Anzahl Abwinklungen '5' St</p> <p>Handlauf gekrümmt, für Rampe, im Außenbereich, im Grundriss mehrfach abgewinkelt, Anzahl Krümmungen '5' St, Anzahl Abwinklungen '5' St,</p> <p>Handlauf bestehend aus folgenden Einzeileilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handlauf aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, rund, Handlaufdurchmesser 42,4 mm, Materialstärke 2 mm, Höhe Handlauf über FFB '850' mm,</li> <li>- Konsolen, nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Durchmesser 12 mm, an Handlauf angeschweißt, mit Handlaufhalterungen, Flachstahl 100/45 mm, Materialstärke 12 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, seitlich zwischen Flachstahlprofile der Stützen geschraubt,</li> <li>- Stützen aus zwei Flachstahlprofile, rechteckig, Profilquerschnitt Höhe 50 mm, Breite 8 mm, Einbau mit Fußplatte, Flachstahl 160/80 mm Materialstärke 10 mm, auf vorh. Winkelstützelementen aus Stahlbeton, Stützen und Fußplatten feuerverzinkt, Länge Stützen ca. '700' mm, Abstand zwischen den Stützen 1337 bis 1545 mm, einschl. Befestigungsmittel nach statischer Erfordernis.</li> </ul> <p>Einbauort: Handlauf Rampe, gem. Detailplan Handlauf Rampe, FRU_5_D11.1 u. FRU_5_D11.2 gem. Plan FRU_5_L01</p>	37	m	.....	.....
6.4.21	<p>Wie Position 6.4.20, jedoch</p> <p>Handlauf Rampe Stahl niro Durchm. 42,4mm, Anzahl Krümmungen '4' St, Anzahl Abwinklungen '4' St</p> <p>Anzahl Krümmungen '4' St, Anzahl Abwinklungen '4' St,</p>	18	m	.....	.....
6.4.22	<p>Handlauf Treppe Stahl niro Durchm. 42,4mm, Anzahl Krümmungen '4' St</p> <p>Handlauf gekrümmt, für Treppe, im Außenbereich, im Grundriss gerade, Anzahl Krümmungen '4' St,</p> <p>Handlauf bestehend aus folgenden Einzeileilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Handlauf aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, rund, Handlaufdurchmesser 42,4 mm, Materialstärke 2 mm, Anfang und Ende fließender Übergang in Stützen, einbauen in Fundament, Fundament wird gesondert vergütet,</li> <li>- Mitte Handlauf eine zusätzliche Stütze aus Rundrohr, Handlaufdurchmesser 42,4 mm, Materialstärke 2 mm, mit Konsole nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Durchmesser 12 mm, an Handlauf und Rundstütze angeschweißt, mit Fußplatte, zur Montage auf Treppenlauf, einschl. Befestigungsmittel nach statischer Erfordernis.</li> </ul>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Maße Handlauf:  
Länge 2,92 m  
Höhe Handlauf über FFB '850' mm

Einbauort:  
Handlauf Treppe,  
gem. Detailplan Handlauf Treppe, FRU\_5\_D12  
gem. Plan FRU\_5\_L01

2 St ..... ..

6.4.23

Müllbehälterschrank, aus Stahlbeton, 3-türig, Sichtbeton  
Müllbehälterschrank aus Sichtbeton, 3-türig, zur Aufnahme von drei Mülltonnen  
bis je 240 l.

Abmessungen:  
Breite ca. 203 cm, Tiefe ca. 84 cm, Höhe ca. 125 cm.

Konstruktion:  
Korpus aus Sichtbeton, Betongüte C 30/37 (B35), Rückwand handgeglättet.  
Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Türen:  
3-türige Ausführung bestehend aus 1 Doppeltür und 1 Einzeltür,  
Türblätter glatt mit Designgriffen,  
mit geräuschgedämpftem Komfortverschluss,  
inkl. 3 Fangschlaufen zur Sicherung der Mülltonnen.

Schließsystem:  
2 Kombikastenschlösser,  
davon 1 Schloss für die Doppeltür (beide Türen gemeinsam verschließbar),  
1 Schloss für die Einzeltür,  
vorgerichtet für bauseitige Profilhalbzylinder 40/10 mm,  
inkl. Dreikantverschlüsse für den Entsorger.  
mit selbstschließendem Witterungsschutz aus Aluminiumguss.

Richtqualität: Müllschrank der Firma ilco Betonelemente  
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'  
(vom Bieter einzutragen)

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene  
Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

1 St ..... ..

6.4.24

Container-Box, aus Stahlbeton, 1100l, Sichtbeton  
Container-Box als Vorderbox aus Stahlbeton in Sichtbetonqualität,  
Betongüte C30/37 (B 35), mit handgeglätteter Dachfläche.

Abmessungen:

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Breite 162 cm, Höhe 165 cm, Tiefe 140 cm.  
Fassungsvermögen 1.100 Liter.

Ausführung:

Klappe mit 2 Stoßdämpfern (Sicherheitsausführung).  
Tür/Klappe mit Dreikantschloss für Entsorgungsdienst.  
Einwurfdeckel mit integrierter Geräuschkämmung und Griffleisten  
mit besonders niedriger Griffhöhe.

Ausstattung:

Überwurfschutz (Öffnungsbegrenzer) zum Schutz der Einwurfdeckel.  
Überwurfbügel an den Untertüren.

Metallteile:

Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Verriegelung:

Zentralschloss zur Verriegelung beider Einwurfdeckel,  
vorgerichtet für Profilhalbzylinder 30/10 mm  
(Maß von Anfang bis Mitte Bohrung).  
mit Selbstschließendem Witterungsschutz aus Aluminiumguss.

Richtqualität:

1100VR-Vorderbox der Firma ilco Betonelemente  
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'  
(vom Bieter einzutragen)

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene  
Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

10 St ..... ..

**6.4 SONSTIGES / AUSSENMÖBLIERUNG** .....

**6 AUSSTATTUNGEN** .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>7</b>	<b>UNBEFESTIGTE FLÄCHEN</b>				
<b>7.1</b>	<b>VEGETATIONSSCHICHTEN</b>				
7.1.1	<p>Baugrund lockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht lockern, durch grubbern / aufreißen. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Stoffe werden Eigentum des AN und sind ordnungsgemäß zu entfernen. Der Entsorgungsnachweis ist zu führen.</p> <p>Homogenbereich A bis C entsprechend Titel 3.1 Aushubarbeiten / Technische Angaben- Aushubarbeiten, unter Punkt 1. Untergrundverhältnisse / Homogenbereiche.</p> <p>Bearbeitungstiefe: 30cm</p>	1490	m²	.....	.....
7.1.2	<p>Vegetationstragschicht für Pflanzflächen Vegetationstragschicht aus Substrat für Pflanzflächen, Schichtdicke 35 cm, anliefern und profilgerecht andecken,</p> <p>Zusammensetzung Vegetationssubstrat (bezogen auf 100m²): - 5cm Gütekompost 0/12mm, gütegesichert nach RAL-GZ 251 - 2,5kg Bodengranulat strukturstabilisierend - 30cm kulturfähiger Oberboden nach DIN 18915, pH-neutral, frei von Verunreinigungen, Steinen und Dauerunkräutern</p> <p>Bereits angedeckte Flächen dürfen nicht mehr mit Baumaschinen oder Kfz. befahren werden. Mehrere Einzelflächen. Gütenachweise für die Pflanzenverträglichkeit des gelieferten Substrats ist durch ein anerkanntes Prüflabor zu liefern. Nachzuweisen sind: -Humusgehalt -pH-Wert -Nährstoffversorgung (N,P,K,Mg, Spurenelemente) Die Gütenachweise sind vor Einbau der Vegetationstragschicht der Bauleitung vorzulegen und von dieser freigeben zu lassen. Die Bodenprobe ist vom Gutachter auf der Baustelle vom angelieferten Substrat zu nehmen und zu beproben.</p>	30	m³	.....	.....
7.1.3	<p>Wie Position 7.1.2, jedoch Vegetationstragschicht für Rasenflächen Vegetationstragschicht aus Substrat für Rasenflächen, Schichtdicke 20 cm, anliefern und profilgerecht andecken,</p> <p>Zusammensetzung Vegetationssubstrat (bezogen auf 100m²): - 4cbm (4cm/m²) Gütekompost 0/15mm, gütegesichert nach RAL-GZ 251 - 16cm kulturfähiger Oberboden nach DIN 18915, pH-neutral, frei von Verunreinigungen, Steinen und Dauerunkräutern</p>	160	m³	.....	.....
7.1.4	Oberboden für Blumenwiese				

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Bodenklasse I, DIN 18300 und der Bodengruppe 4, DIN 18915, schwach bindig, humos (Humusanteil von mind. 6%), pH-neutral, frei von Verunreinigungen, Steinen und Dauerunkräutern, anliefern und in 20cm Stärke profilgerecht andecken. Bereits abgedeckte Flächen dürfen nicht mehr mit Baumaschinen oder Kfz. befahren werden. Mehrere Einzelflächen. Gütenachweise für die Pflanzenverträglichkeit des gelieferten Oberbodens ist durch ein anerkanntes Prüflabor zu liefern. Nachzuweisen sind: -Humusgehalt -pH-Wert -Nährstoffversorgung (N,P,K,Mg, Spurenelemente) Die Gütenachweise sind vor Einbau des Oberbodens der Bauleitung vorzulegen</p> <p>und von dieser freigeben zu lassen. Die Bodenprobe ist vom Gutachter auf der Baustelle vom angelieferten Oberboden zu nehmen und zu beproben.</p>	55	m³	.....	.....
7.1.5	<p>Unterboden Rasenflächen abmagern mit Brechsand 0/2 Vorhandenen Unterboden im Bereich der Rasenflächen durch Beimischung von gewaschenem Brechsand der Körnung 0/2 mm abmagern. Brechsandes gleichmäßig verteilen und anschließend maschinell oder händisch bis in eine Tiefe von ca. 20cm in den vorhandenen Unterboden einarbeiten.</p> <p>Einbringmenge Brechsand: ca. 10 l/m²</p> <p>Nach Abschluss der Arbeiten ist eine ebene, lockere und strukturstabile Oberfläche herzustellen, die für den nachfolgenden Einbau einer Vegetationstragschicht für Rasenflächen geeignet ist.</p> <p>Überschüssiges Material und Verunreinigungen sind zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.</p>	1400	m²	.....	.....
7.1.6	<p>Vegetationsflächen lockern, bis 0,30 m</p> <p>Pflanzfläche vor dem Pflanzen lockern durch kreuzweises Fräsen, Tiefe der Lockerung mind. 30 cm unter geplantem Geländeniveau, dabei sind Steine und Fremdkörper ab einem Durchmesser von 5 cm, sowie Wurzeln, Wurzelunkräuter und sonstiger Unrat auszulesen und abzutransportieren anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind auf der Deponie zu entsorgen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Flächen an Gebäuden, im Wurzelbereich von Bäumen oder an maschinell nicht zugänglichen Flächen sind von Hand zu lockern. Die Lockerung ist nach Beräumung und Reinigung des vorh. Bodens durchzuführen. Auf vorh. Leitungen, Kabel, Rohre etc. ist zu achten. Erkennbare Verdichtungen tiefer als 30 cm sind vom AN anzumelden. Werden keine Hinweise darauf gegeben, wird eine ortsübliche natürliche Bodenlockerung im</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Untergrund angenommen.			Übertrag: .....	
		90	m²	.....	.....
7.1.7	<p>Feinplanum Rasenfläche</p> <p>Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 2 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen</p>	1400	m²	.....	.....
7.1.8	<p>Feinplanum Pflanzfläche Abweichung 3cm</p> <p>Feinplanum für Pflanzfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 3 cm DIN 18916, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p>	90	m²	.....	.....
	VERSICKERUNGSMULDEN				
7.1.9	<p>Boden Graben/Mulde lösen lagern geböschte Wände Sohlen-T bis 0,9m OU</p> <p>Boden der Gräben/Mulden, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, außerhalb Baugrube lagern, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 0,9 m,</p> <p>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m,</p> <p>Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,</p> <p>Einzelbeschreibungs-Nr 'Gräben/Sickermulden für Flächenentwässerung'</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	175	m³	.....	.....
7.1.10	<p>Wie Position 7.1.2, jedoch</p> <p>Oberboden für Versickerungsmulden</p> <p>Auftragsdicke über 30 bis 35 cm,</p> <p>Schluff: kleiner gleich 20 Massen-%,</p> <p>Humus: Ca. 1-4 Massen-%,</p> <p>ph-Wert-Bereich: 6-8 (ggfs. mit karbonathaltigem Sand),</p> <p>keine Vorbelastung mit Schadstoffen (Einhaltung BBodSchV),</p> <p>Durchlassbeiwert 1x10-5 m/s,</p> <p>Der AN hat zu gewährleisten, daß der Boden nach Einbau den geforderten Durchlassbeiwert aufweist und hat dies der Bauüberwachung durch ein unabhängiges Labor nachzuweisen, die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Im Bereich der Entwässerungsmulden sind die Böschungswinkel zu beachten.</p> <p>Schichtdicke Einbau Mulde im Endzustand (nach Bodensetzung) mind. 30cm.</p>	65	m³	.....	.....
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
7.1.11	Versickerungsschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 5-10cm Sand Versickerungsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, karbonhaltiger Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/2.	25	m³	.....	.....
7.1.12	Dränschicht Kiessand 0/16 D 20cm Dränschicht, aus Kiessand, Körnung 0/16, Schichtdicke 20 cm, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	45	m³	.....	.....
7.1 VEGETATIONSSCHICHTEN					.....

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>7.2</b>	<b>BAUMQUARTIERE, PFLANZBEETE DECKSCHICHTEN</b>				
7.2.1	<p>Baumgrube 285x285x150cm                      Baumgrube 285x285x150cm herstellen, Baumpflanzquartier in Vegetationsfläche,                      Größe der Pflanzgrube L/B/H: 285 / 285 / 150 cm                      mit ca. 60-75° Böschungswinkel,                      Aushub ca. 12 m³,                      Boden in den Homogenbereich A bis C entsprechend Titel 3.1 Aushubarbeiten /                      Technische Angaben- Aushubarbeiten, unter Punkt 1. Untergrundverhältnisse /                      Homogenbereiche, profilgerecht lösen, und direkt auf LKW des AN laden, einschl. erforderlicher Handarbeit.                      Sohle / anstehender Boden ist 20 cm tief zu lockern.</p> <p>Einbauort:                      Baumgrube,                      gem. Detailplan Baumgrube, FRU_5_D15,                      gem. Plan FRU_5_L01</p>	45	m³	.....	.....
7.2.2	<p>Bodenverbesserung Baumgrubensohle                      Bioaktiver Wachstumsförderer und Bodenverbesserer mit 60 - 75 % Huminsäuregehalt auf Sohle der Baumgrube ca. 20cm tief gleichmäßig einarbeiten.</p> <p>Einbringmenge: 2kg/m²</p>	30	kg	.....	.....
7.2.3	<p>Verdichtbares Baumstubstrat                      Verdichtbares Baumstubstrat gem. FLL-Baumpflanzempfehlungen Bauweise 2 (2010) und ZTV Vegtra-Mü (2016) einbauen,</p> <p><u>Verwendung</u>                      Verdichtbares Einschichtsubstrat zur direkten Bepflanzung als auch zur unterirdischen Erweiterung von Baumgruben unter Verkehrsflächen; liefern, in Lagen von ca. 50 cm einbauen und verdichten auf 92 - 95 % DPr; zu erreichende Tragfähigkeit Ev2 45 - 60 MPa; entspr. den FLL-Empfehlungen Baumpflanzung; Pflanzgrubenbauweise 2 und ZTV-Vegtra-Mü 2016</p> <p><u>Das Substrat muss folgenden Eigenschaften entsprechen:</u>                      gem. FLL-PGBW 2; gemessen bei Verdichtungsgrad 95 % DPr;</p> <p>verdichtungsstabil, korngestuft Körnung 0/16 – 0/22 mm                      Korngrößenverteilung: gemäß Sieblinienband BW2                      Schlämmkorngehalt (d&lt;0,06 mm) 7 - 13 Masse-%                      Sandkorngehalt(d=0,06 - 2mm) 30-40 Massen-%                      Gesamtporenvolumen: 45 -55 Volumen-%                      Luftgehalt bei pF 1,8: &gt; 15 Volumen-%                      Luftgehalt bei max WK: 5 - 10 Volumen-%                      maximale Wasserkapazität 30 - 45 Volumen-%                      Wasserdurchlässigkeit: 0,0005 – 0,05 cm/s                      Wassergehalt bei Lieferung: &lt; wPr (= ca. 23 Masse-%)                      pH-Wert: 6,5 – 8,2                      Salzgehalt in wässr. Lösung&lt;200 mg/100g TM                      Salzgehalt in Gipslösung &lt;100 mg/100g TM</p>				
Übertrag: .....					



## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Anteil an organ. Substanz 1-2 Masse-%  
Schüttgewicht lieferfeucht: 0,95 – 1,2 to/m³ (DIN 1097-3)

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht eines vom AG anerkannten Prüfinstituts nachzuweisen.

Diese Eigenschaften erfüllt zum Beispiel das Produkt `MN45` von Firma corthum.

Einbauort:  
Baumgrube,  
gem. Detailplan Baumgrube, FRU\_5\_D15,  
gem. Plan FRU\_5\_L01

5 m³ ..... ..

7.2.4

Nicht-tragfähiges Baumsubstrat  
Nicht-tragfähiges Baumsubstrat; gem. ZTV-Vegtra-Mü „A“ 2016 und gem. FLL - Empfehlungen f. Baumpflanzung, PG-Bauweise 1 (2010), liefern und einbauen

### Verwendung

Nicht überbaubares Vegetationssubstrat für den einschichtigen Einbau in offene Baumgruben von Stadt- und Straßenbäumen; mit dauerhafter Stabilität gegen Verrüttlungen; durchwurzelbar bis mindestens 200 cm Tiefe, liefern und fachgerecht verdichtungsfrei einbauen, entspr. den ZTV-Vegtra-Mü 2016, sowie den FLL Baumpflanzempfehlungen 2010, Bauweise 1

Das Substrat muss folgenden Eigenschaften aufweisen:  
gemessen bei Verdichtungsgrad 85 % DPR;

verdichtungsstabil, korngestuft Körnung 0/16 - 0/32 mm  
Korngrößenverteilung: gemäß Sieblinienband A  
Schlammkorngehalt(d<0,063 mm) 10-20 Masse-%  
Sandkorngehalt(d=0,063-2mm) > 35 Masse-%  
Gesamtporenvolumen: > 45 Volumen-%  
Luftgehalt bei WKmax: > 10 Volumen-%  
max. Wasserkapazität: > 35 Volumen-%  
Wasserdurchlässigkeit mod. kF: 0,001 – 0,01 cm/s  
Wassergehalt bei Lieferung: < wPr(=ca. 20 Masse-%)  
pH-Wert: 6,5 - 7,9  
Salzgehalt in wässr. Lösung < 200 mg/100g TM  
Salzgehalt in Gipslösung < 100 mg/100g TM  
Anteil an organ. Substanz 2,5 -4 Masse-%  
Schüttdichte lieferfeucht: 1,0 – 1,1 to/m³ (DIN 1097-3)

Die Eignung ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht eines vom AG anerkannten Prüfinstituts nachzuweisen

Diese Eigenschaften erfüllt zum Beispiel das Produkt `corthum A` von Firma corthum.

Einbauort:  
Baumgrube,

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	gem. Detailplan Baumgrube, FRU_5_D15, gem. Plan FRU_5_L01	38	m³	.....	.....
7.2.5	Kapillarbrechende Schicht Kies D 50cm Kapillarbrechende Schicht aus Kies, Körnung 16/32, Dicke 50 cm, Untergrund waagerecht.				
	Einbauort: Baumgrube, gem. Detailplan Baumgrube, FRU_5_D15, gem. Plan FRU_5_L01	6	m³	.....	.....
7.2.6	Dränschicht Filtervlies 100g/m² Dränschicht, aus Filtervlies, für Pflanzfläche, Masse 100 g/m², Überlappungs- breite 10 cm, Einbau in Pflanzgrubensohle.				
	Einbauort: Baumgrube, gem. Detailplan Baumgrube, FRU_5_D15, gem. Plan FRU_5_L01	20	m²	.....	.....
7.2.7	Mulchen Baumscheibe Holzhäcksel 20/40 D 11-13cm Durchm. bis 100cm Mulchen der Baumscheibe mit Holzhäcksel, Körnung 20/40, Dicke der Mulchde- cke über 11 bis 13 cm, Durchmesser der Baumscheiben bis 100 cm.				
	Einbauort: Baumgrube, gem. Detailplan Baumgrube, FRU_5_D15, gem. Plan FRU_5_L01	2	m³	.....	.....
7.2.8	Mulchabdeck. Mulchstoff Miscanthusstroh D 5cm Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Miscan- thusstroh, Dicke 5 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.	61	m²	.....	.....
7.2.9	Mulchabdeck. Mulchstoff Holzhäcksel D 7-9cm Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Holzhäck- sel, Körnung 20/40, Dicke über 7 bis 9 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.	100	m²	.....	.....
7.2.10	Mulchabdeck. Mulchstoff Edelsplitt D 5cm				

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Edelsplitt,  
Granit 8/11, Dicke 5 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.

20 m<sup>2</sup> ..... ..

**7.2 BAUMQUARTIERE, PFLANZBEETE DECKSCHICHTEN** .....

**7 UNBEFESTIGTE FLÄCHEN** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

8 PFLANZUNGEN

TECHNISCHE ANGABEN - PFLANZUNGEN

Die Pflanzen sind nach den Gütebestimmungen des Bundes Deutscher Baumschulenbesitzer und des Bundes Deutscher Stauden- und Rosenzüchter nur in 1. Qualität und in den verlangten Höhen und Stärken, sorgfältig etikettiert, zu liefern.

Pflanzenlieferung und Pflanzarbeiten erfolgen frei Verwendungsstelle nach DIN 18 916 und den Richtlinien der FLL Bonn. Die Pflanzen sind nach den Bestimmungen des Bundes Deutscher Baumschulen (BDB) und des Bundes Deutscher Staudengärtner (BDS) in der Güteklasse A frei Verwendungsstelle zu liefern und abzuladen.

Sämtliche Angaben zu einer bestimmten Höhe, Breite, Durchmesser usw. sind unbedingt einzuhalten. Sämtliche Pflanzenpositionen beinhalten das Liefern, abladen, sämtliche Transporte auf der Baustelle sowie erforderliche Einschläge der Pflanzen. Die Pflanzen werden unter Anleitung der Bauüberwachung ausgestellt und ausgerichtet.

Die angebotenen und gelieferten Bäume müssen die Kriterien Artenreinheit, artenspezifischer Kronenaufbau, durchgehender Leittrieb, gute Durchwurzelung des Ballens bezüglich Qualität und Habitus erfüllen. Der Herkunftsnachweis (Pflanzenpass) ist der Bauleitung vorzulegen.

Alle Pflanzen innerhalb einer Position sind absolut gleich hinsichtlich der Größe, Breite, Wuchsform, Wuchsdichte Stammumfang und -höhe etc. zu liefern. Ausnahmen von den genannten Bestimmungen sowie der Ersatz von Pflanzen sind -außer nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung und schriftlicher Bestätigung grundsätzlich nicht gestattet.

Die Landschaftsarchitekten behalten sich vor, die Pflanzen vor der Bestellung durch den AN in der Baumschule auszusuchen. Hierfür ist seitens des AN rechtzeitig, d.h. mind. 3 KW vor Abruf der Pflanzen dieser den Landschaftsarchitekten mitzuteilen.

Angebote Baumschule:

'.....'

Abrechnungsgrundlage bei Änderungen der Pflanzenauswahl und Ergänzungspflanzung - Sortimentkatalog VF-Pflanzen von Falkenhayn GmbH & Co. KG, Bad Zwischenahn

Sollte die vom AN vorgeschlagene Baumschule(n) die ausgeschriebenen Pflanzen in Pflanzenart, Größe und Qualität nicht zur Auswahl haben so gilt im Streitfall die vorgenannte Baumschule als Bezugsquelle.

Die örtliche Objektüberwachung ist vor der Anlieferung zu verständigen, damit ihr die Möglichkeit gegeben ist, das Pflanzgut vor der Pflanzung in Augenschein zu nehmen, und Pflanzen von schlechter Beschaffenheit zurückzuweisen. Für sämtliche vom Auftragnehmer zu liefernde Pflanzen muss eine Anwachsgarantie übernommen werden. Als angewachsen werden die Pflanzen abgenommen, die nach dem 2. Austrieb vom Zeitpunkt der Pflanzung, in ihrer angegebenen

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Größe und Qualität ausreichend belaubt sind. Nicht angewachsene bzw. abgestorbene Pflanzen sind in der ausgeschriebenen Qualität zu ersetzen.  
Die Abnahme der nachgepflanzten Pflanzen erfolgt erst nach Ende einer abgeschlossenen Vegetationsperiode.

Die Gehölze sind so tief zu pflanzen, wie sie vorher standen. Das Setzmaß ist zu beachten. Die Pflanzlöcher sind so herzustellen, dass sie je nach Größe des Wurzelwerkes mindestens dessen 1,5-fache Größe in Breite und Tiefe haben müssen. Großgehölze sind während des Einfüllens einzuschlämmen. Die einzufüllende Pflanzerde muss gut mit den ausgeschriebenen Bodenverbesserungsmitteln vermischt sein. Verteilen des überschüssigen Aushubs im Gelände bzw. dessen Abfuhr ist miteinzukalkulieren. Mit den Pflanzarbeiten abgegolten ist ausreichendes wässern nach der Pflanzung, fachgerechte Pflanzenverankerung entsprechend der Größe der Stammbüsche und Hochstämme durch Sicherungsseile, Pfahl-Dreibock u.ä..

Die in den Pflanzenlisten angegebenen Pflanzenarten, Größen und Qualitäten sind bindend, Solitärpflanzen werden bei Bedarf vom AG direkt in einer Baumschule ausgesucht und ausgebunden. Für die rechtzeitige Durchführung der Pflanzenauswahl hat der AN Rechnung zu tragen.

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>8.1</b>	<b>STAUDENPFLANZUNGEN</b>				
	MISCHPFLANZUNG TEILFLÄCHE A-F Pflanzplanung Stauden, halbschattiger Standort				
	LEITSTAUDEN / GRÄSER .				
8.1.1	Anemone Japonica-Hybr. 'Whirlwind' P9 liefern einpflanzen Anemone Japonica-Hybr. 'Whirlwind' (Herbst-Anemone), P9, liefern und einpflanzen	32	St	.....	.....
8.1.2	Aster divaricatus P9 liefern einpflanzen Aster divaricatus (Weiße Sommer-Wald-Aster), P9, liefern und einpflanzen	29	St	.....	.....
8.1.3	Calamagrostis varia P11 liefern einpflanzen Calamagrostis varia (Berg-Reitgras), P11, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.4	Geranium gracile 'Sirak' P9 liefern einpflanzen Geranium gracile 'Sirak' (Storchschnabel), P9, liefern und einpflanzen	122	St	.....	.....
8.1.5	Geranium nodosum 'Silverwood' P9 liefern einpflanzen Geranium nodosum 'Silverwood' (Bergwald-Storchschnabel), P9, liefern und einpflanzen	61	St	.....	.....
8.1.6	Gillenia trifoliata P9 liefern einpflanzen Gillenia trifoliata (Dreiblattspiere), P9, liefern und einpflanzen	19	St	.....	.....
	BEGLEITER / BODENDECKER .				
8.1.7	Alchemilla epipsila P9 liefern einpflanzen Alchemilla epipsila (Zierlicher Frauenmantel), P9, liefern und einpflanzen	32	St	.....	.....
8.1.8	Bergenia Hybr. 'Eroica' P11 liefern einpflanzen Bergenia Hybr. 'Eroica' (Bergenie), P11, liefern und einpflanzen	61	St	.....	.....
8.1.9	Campanula persicif. 'Grandifl. Coerulea' P11 liefern einpflanzen Campanula persicif. 'Grandifl. Coerulea' (Pfirsischblättr. Glockenblume), P11, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.10	Carex umbrosa P9 liefern einpflanzen				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Carex umbrosa (Schatten-Segge), P9, liefern und einpflanzen	61	St	.....	.....
	GEOPHYTEN				
	.				
8.1.11	Crocus tommasinianus 5/+ liefern einpflanzen Crocus tommasinianus (Elfen-Krokus), 5/+, liefern und einpflanzen	610	St	.....	.....
8.1.12	Galanthus nivalis 5/+ liefern einpflanzen Galanthus nivalis (Kleines Schneeglöckchen), 5/+, liefern und einpflanzen	305	St	.....	.....
	MISCHPFLANZUNG TEILFLÄCHE G Pflanzplanung Stauden, Entwässerungsmulde, feuchter Standort				
	LEITSTAUDEN / GRÄSER				
	.				
8.1.13	Bistorta officinalis 'Superba' P9 liefern einpflanzen Bistorta officinalis 'Superba' (Schlangenknoterich), P9, liefern und einpflanzen	10	St	.....	.....
8.1.14	Calamagrostis varia P11 liefern einpflanzen Calamagrostis varia (Berg-Reitgras), P11, liefern und einpflanzen	4	St	.....	.....
8.1.15	Geranium pratense P9 liefern einpflanzen Geranium pratense (Wiesen-Storchnabel), P9, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.16	Hemerocallis lilioasphodelus P11 liefern einpflanzen Hemerocallis lilioasphodelus (Wiesen-Taglilie), P11, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.17	Hemerocallis Hybr. 'Golden Scepter' P11 liefern einpflanzen Hemerocallis Hybr. 'Golden Scepter' (Taglilie), P11, liefern und einpflanzen	10	St	.....	.....
8.1.18	Iris sibirica P9 liefern einpflanzen Iris sibirica (Wiesen-Iris), P9, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.19	Molinia caerulea P9 liefern einpflanzen Molinia caerulea (Moor-Pfeifengras), P9, liefern und einpflanzen	5	St	.....	.....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	BEGLEITER				
	.				
8.1.20	Alchemilla epipsila P9 liefern einpflanzen Alchemilla epipsila (Zierlicher Frauenmantel), P9, liefern und einpflanzen	20	St	.....	.....
8.1.21	Aquilegia vulgaris P9 liefern einpflanzen Aquilegia vulgaris (Gewöhnliche Akelei), P9, liefern und einpflanzen	40	St	.....	.....
8.1.22	Erigeron Spec.-Hybr. 'Sommerneuschnee' P9 liefern einpflanzen Erigeron Spec.-Hybr. 'Sommerneuschnee' (Feinstrahlaster), P9, liefern und einpflanzen	7	St	.....	.....
8.1.23	Knautia macedonica P9 liefern einpflanzen Knautia macedonica (Purpur-Witwenblume), P9, liefern und einpflanzen	7	St	.....	.....
	GEOPHYTEN				
	.				
8.1.24	Crocus chrysanthus 'Cream Beauty' 5/+ liefern einpflanzen Crocus chrysanthus 'Cream Beauty' (Balkan-Krokus), 5/+, liefern und einpflanzen	100	St	.....	.....
8.1.25	Crocus tommasinianus 5/+ liefern einpflanzen Crocus tommasinianus (Elfen-Krokus), 5/+, liefern und einpflanzen	200	St	.....	.....
	<b>8.1 STAUDENPFLANZUNGEN</b>			<b>.....</b>	



# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>8.2</b>	<b>STRÄUCHER / HECKEN / KLETTERPFLANZEN</b>				
8.2.1	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' (Str., 2xv, Co., 30-40 b) Kleine Blutberberitze liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'				
	Qualität Strauch, 2xv, Höhe 60-100 cm, buschig, im Container				
		13	St	.....	.....
8.2.2	Carpinus betulus (2xv. 150-175) Hainbuche liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Carpinus betulus				
	Qualität Heckenpflanze, 2xv, Höhe 150-175 cm, mit Ballen				
		315	St	.....	.....
8.2.3	Parthenocissus quinquefolia (3-4 Tr. 60-100) Hainbuche liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Carpinus betulus				
	Qualität Kletterpflanze, 3-4 Triebe, Höhe 60-100 cm, im Container				
		5	St	.....	.....
8.2.4	Pflanzarbeit Sträucher / Hecken / Kletterpflanzen Pflanzarbeit Sträucher / Hecken / Kletterpflanzen nach DIN 18916 für die vorge- nannten Pflanzlieferpositionen der Sträucher fachgerecht durchführen, ein- schließlich Wurzel-, Kronen-, und Heckenschnitt sowie Versorgung eventueller Verletzungen				
	Berberis thunbergii (Str., 2xv, Co., 30-40 b)			GP .....	€
	Carpinus betulus (2xv. 150-175)			GP .....	€
	Parthenocissus quinquefolia (3-4 Tr. 60-100)			GP .....	€
	ergibt eine Gehölzliefersumme von			GP .....	€
	Für die Pflanzarbeiten werden ..... % der Gehölzliefersumme berechnet (vom Bieter auszufüllen )				
	ergibt eine Pflanzarbeitssumme von			GP .....	€
	(als GP ist die Pflanzarbeitssumme einzutragen)				
	Aushub der Pflanzgruben, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, evtl. erforderliches Einschlagen der Pflanzen ist in die Position ein- zurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Einschließlich Transport der Pflan- zen etc., Anwachsgarantie gem. DIN 18916.				
			psch	.....	.....
	<b>8.2 STRÄUCHER / HECKEN / KLETTERPFLANZEN</b>				.....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>8.3</b>	<b>HOCHSTÄMME</b>				
8.3.1	Acer campestre (Sol 4xv ew mDB B 150-200 H 350-400 mehrstämmig) Feld-Ahorn liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Feld-Ahorn				
	Qualität Solitärbaum, 4xv, B 150-200, H 350-400, mehrstämmig aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung				
		2	St	.....	.....
8.3.2	Acer platanoides (H 4xv ew mDB StU 20-25) Spitz-Ahorn liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Acer platanoides				
	Qualität Hochstamm, 4xv, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung				
		1	St	.....	.....
8.3.3	Acer rubrum (Sol. 4xv mDB H 300-350 mehrstämmig) Rot-Ahorn liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Acer rubrum				
	Qualität Solitärbaum, 4xv, H 300-350, mehrstämmig mit Drahtballierung				
		1	St	.....	.....
8.3.4	Prunus `Accolade` (H 4xv ew mDB StU 20-25) Frühe Zier-Kirsche liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Prunus `Accolade`				
	Qualität Hochstamm, 4xv, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung				
		2	St	.....	.....
8.3.5	Prunus padus (H 4xv ew mDB StU 20-25) Trauben-Kirsche liefern, abladen, transportieren, einschließlich aller notwendige Maßnahmen des Vorhaltens bis zur Pflanzung.				
	Art Prunus padus				
	Qualität Hochstamm, 4xv, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung				
		3	St	.....	.....
8.3.6	Pflanzarbeit Hochstämme Pflanzarbeit Hochstämme				
	Pflanzarbeit Hochstämme nach DIN 18916 für die vorgenannten Pflanzlieferpositionen der Hochstämme fachgerecht durchführen, einschließlich Wurzel-, Kronen-, und Heckenschnitt sowie Versorgung eventueller Verletzungen				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Acer campestre (4xv B 150-200 H 350-400)	GP	.....	€
Acer platanoides (4xv StU 20-25)	GP	.....	€
Acer rubrum (4xv H 300-350)	GP	.....	€
Prunus `Accolade` (4xv StU 20-25)	GP	.....	€
Prunus padus (4xv StU 20-25)	GP	.....	€

ergibt eine Gehölzliefersumme von GP ..... €

Für die Pflanzarbeiten werden ..... % der Gehölzliefersumme berechnet  
(vom Bieter auszufüllen )

ergibt eine Pflanzarbeitssumme von GP ..... €  
(als GP ist die Pflanzarbeitssumme einzutragen)

Durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, evtl. erforderliches Einschlagen der Pflanzen ist in die Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Einschließlich Transport der Pflanzen etc., Anwachsgarantie gem. DIN 18916.

Aushub der Pflanzgruben wird über eine separate Position abgerechnet.

psch .....

8.3.7	Schutz Rinden-Sonnenbrand Stamm umwickeln Schilfrohmatten H bis 4m Durchm. bis 20cm Schutz gegen Rindenbrand/Sonnenbrand, Stamm umwickeln mit Schilfrohmatten, einzeln gebunden, bis 4 m Höhe, Stammdurchmesser bis 20 cm.	9 St	.....	.....
-------	--	------	-------	-------

8.3.8	Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer L 150cm Gewebegurtband 66mm Rindenschutz Gummimanschette Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Ausführung als "niedrige" Baumbindung, Sichtbare Höhe der Baumpfähle 80cm, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 150 cm, Zopfdicke 10/12 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 66 mm, Rindenschutz mit Gummimanschette, zwei Pfähle zu Hauptwindrichtung "Westen" setzen.	9 St	.....	.....
-------	--	------	-------	-------

**8.3 HOCHSTÄMME** .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>8.4</b>	<b>RASENARBEITEN</b>				
8.4.1	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m <sup>2</sup> Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m <sup>2</sup> , Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	800	m <sup>2</sup>	.....	.....
8.4.2	Ansaat einer artenreichen Frischwiese / Fettwiese Ansäen einer artenreichen Wiesenmischung aus standortgerechten Wildblumen und Wildgräsern für frische bis nährstoffreiche Standorte.  <u>Ausführung:</u> - Gleichmäßige Aussaat im Kreuzgang - Saatgut nicht einarbeiten (Lichtkeimeranteil beachten) - Anschließend leicht anwalzen zur Herstellung eines guten Bodenschlusses  <u>Saatgut:</u> Gebietseigenes Wildsaatgut (Regiosaatgut), Mischungstyp: Frischwiese / Fettwiese (nährstoffreiche Standorte), Nachweis der regionalen Herkunft des verwendeten Saatgutes gemäß BNatSchG durch Vorlage entsprechender Zertifikate.  Saatgutmenge: 3 g/m <sup>2</sup> / Wildblumen u. Wildgräser, 1g/m <sup>2</sup> / 100% Wildblumen zur Nachsaat	600	m <sup>2</sup>	.....	.....
		<b>8.4 RASENARBEITEN</b> .....			
		<b>8 PFLANZUNGEN</b> .....			
<b>9</b>	<b>FERTIGSTELLUNGS- UND ENTWICKLUNGSPFLEGE</b>				
<b>9.1</b>	<b>FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BIS 2027</b>				
		TECHNISCHE ANGABEN - AUSFÜHRUNG FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
		Die Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der nachfolgenden Titel sind als erweiterte Fertigstellungspflege in Anlehnung an die DIN 18 916, 18 917 und 18 919 vom Zeitpunkt der Pflanzung im Frühjahr 2027 bis zur Abnahme nach erfolgtem Austrieb im Regelfall Herbst 2027 und als Entwicklungspflege vom Zeitpunkt der Abnahme dieser Entwicklungspflege bis zum Herbst 2029 vorgesehen.			
		Die Gewährleistungsfrist für Pflanzen endet mit dem Ablauf der beauftragten zweijährigen Entwicklungspflege im Herbst 2029. Zum Erreichen eines Anwuchserfolges sind nach der Pflanzung Leistungen zur Fertigstellung (Fertigstellungspflege) erforderlich. Diese haben zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Leistungen zur Instandhaltung nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht.			

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Art, Umfang und gegebenenfalls Zeitpunkt der Leistungen sind im Einzelnen in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung festgelegt.  
Erfordernis, Art, Umfang und Zeitpunkt von Leistungen richten sich insbesondere nach dem Zeitpunkt der Pflanzung, der Art der Pflanzen und den Standortverhältnissen.  
Je nach Erfordernis sind Verankerungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzurichten.  
Trockene oder beschädigte Pflanzenteile sind glatt abzuschneiden und zu entfernen.  
Nicht ausreichend durchtreibende Pflanzen sind entsprechend den Besonderheiten der betreffenden Pflanzenart nachzuschneiden.  
Während der Ausführung von Pflegearbeitsgängen sind die Vegetation und die ausgeführten Leistungen auf Gefährdung durch Trockenheit oder Nässe, Hitze oder Frost, Krankheiten, Schädlinge, unerwünschten Aufwuchs, invasive oder allergene Pflanzen, Wild- oder Weidevieh zu überwachen.  
Über das Ergebnis der Überwachung ist die BL des AG unmittelbar schriftlich zu unterrichten.

Ggf. notwendiger Pflanzenschutz wird auf Nachweis vergütet.

Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist vor Beginn dem Auftraggeber und dessen Beauftragter Bauleitung anzuzeigen und unverzüglich nach Fertigstellung durch die Übermittlung des Pflegeberichtes nachzuweisen.  
Die Arbeiten sind entsprechend umsichtig auszuführen und ohne Gefährdung der Nutzer der Grünflächen, der Nachbarn, etc. sowie von Fahrzeugen auf allen angrenzenden Parkplätzen.

Erschwernisse hieraus sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

#### Hinweis zur Regelannahme der Pflegeleistungen

Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wieviel Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden.  
Sind witterungsbedingt weniger oder mehr Arbeitsgänge erforderlich, werden die jeweils vereinbarten und ausgeführten Arbeitsgänge vergütet.  
Die erforderlichen Arbeitsgänge sind jeweils ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.  
Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist nach Abschluß dem AG unmittelbar anzuzeigen.

#### SÄUBERN

.

9.1.1

Baumscheibe pflegen, 1.Arbeitsgang  
Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m²

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1. Arbeitsgang im März/April 2027.				
		9	St	.....	.....
9.1.2	<p>Baumscheibe pflegen, 8 Arbeitsgänge  Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m²  Anzahl Arbeitsgänge: 8x  Summe LV-Position: 9 St. x 8 = 72 St.</p> <p>8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.</p>				
		72	St	.....	.....
9.1.3	<p>Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 1.Arbeitsgang  Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Fläche: 181 m² (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m²),  Anzahl Arbeitsgänge: 1x,  Summe LV-Position: 1x 181m² = 181,00 m²,</p> <p>1. Arbeitsgang im März/April 2027.</p>				
		181	m²	.....	.....
9.1.4	<p>Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 8 Arbeitsgänge  Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Fläche: 181 m² (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m²),  Anzahl Arbeitsgänge: 8x,  Summe LV-Position: 8x 181m² = 1448,00 m²,</p> <p>8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.</p>				
		1448	m²	.....	.....
9.1.5	Mähen Gebrauchsrasen, 8 Schnitte				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Mähen von Gebrauchsrasen, Schnitthöhe 6 cm, 40 % Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, 8 Schnitte, Schnitt maschinell, in der Nähe von Sträuchern und Bäumen mit handgeführten Kleingeräten, Schnittgut AN laden, transportieren, einschl. Verwertung/Kompostierung.				
	Fläche: 800 m² Anzahl Arbeitsgänge: 8x Summe LV-Position: 8x 800m² = 6.400 m²				
		6400	m²	.....	.....
	WÄSSERN				
	.				
9.1.6	Wässern Hochstämme, 18 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Hochstämme und Obstbäume, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 200 l/St, 18 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten				
	Anzahl Arbeitsgänge: 18x Summe LV-Position: 9 St. x 18 Summe LV-Position: 9x 18 = 162,00 St.				
		162	St	.....	.....
9.1.7	Wässern Heckensträucher 10 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Heckensträucher, Höhe bis 175 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.				
	Anzahl Arbeitsgänge: 10x Summe LV-Position: 315 St. x 10 Summe LV-Position: 315x 10 = 3.150,00 St				
		3150	St	.....	.....
9.1.8	Wässern Sträucher 10 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Sträucher, Höhe bis 100 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.				
	Anzahl Arbeitsgänge: 10x Summe LV-Position: 18 St. x 10 Summe LV-Position: 18x 10 = 180,00 St				
		180	St	.....	.....
9.1.9	Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser, 18 Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Gräser, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m², 18 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.				
	Fläche: 81m² (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m²)				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Summe LV-Position: 81m² x 18 Summe LV-Position: 81m²x 18 = 1.458 m²	1458	m²	.....	.....
	PFLANZENSCHNITT .				
9.1.10	Hecke verjüngen AN Hecke verjüngen, Gehölzart Laubgehölz, Rückschnitt bis auf eine Höhe von ca. 150cm, Rückschnitt bis auf eine Breite von ca. 80cm, einschl. Wildwuchs entfernen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.  Hecke verjüngen, 1x nach der Pflanzung  Heckenschnitt nach der Pflanzung im Herbst 2026 nur nach Aufforderung durch den AG. Pflanzschnitt wird in der Pflanzposition abgerechnet. Heckenschnitt dieser Position kommt nur nach Aufforderung zur Ausführung, wenn der Zuwachs es erforderlich macht.	120	m	.....	.....
	DÜNGEN .				
9.1.11	Düngen Hochstämme, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Hochstämme und Obstbäume, mit organischem Dünger, Menge ca. 150 g/m² pro 1cm StU., in zwei Arbeitsgängen. 6 % N, 4 % P2O5, 5 % K2O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.  Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 9 St. x 2 StU. 20-25 (StD. ca. 9 cm) = 9cm x 150g x 18 = ca. 24,3 kg	25	kg	.....	.....
9.1.12	Düngen Heckensträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Heckensträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 250 g/m² pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P2O5, 5 % K2O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.  Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 315x2 = 630 x 250g = 157,50kg	158	kg	.....	.....
9.1.13	Düngen Sträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Solitärsträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 200 g/m² pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P2O5, 5 % K2O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen.				
	Übertrag: .....				



## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.

Anzahl Arbeitsgänge: 2x

Summe LV-Position:  $18 \times 2 = 36 \times 150 \text{g} = 5,40 \text{kg}$

6 kg ..... ..

9.1.14

Düngen Bodendecker Stauden Gräser, 2 Arbeitsgänge

Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Staudenfläche, mit organischem Dünger, Menge ca. 100 g/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang. Organischen NPK-Dünger 6 % N, 6 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,5 % K<sub>2</sub>O mit organisch gebundenen Nährstoffen.

Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.

Fläche: 81m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>)

Anzahl Arbeitsgänge: 2x

Summe LV-Position:  $2 \times 81 \text{m}^2 = 162 \times 0,100 \text{kg} = 16,20 \text{kg}$

Erste Düngergabe 7 Wochen nach der Pflanzung ausbringen

17 kg ..... ..

9.1.15

Düngen Rasen Gebrauchsrasen, 3 Arbeitsgänge

Düngen der Rasenfläche, Zeitpunkt der Ausführung ganzjährig, Gebrauchsrasen, in 3 Arbeitsgängen, organischer Rasendünger.

Erster Arbeitsgang 100 g/m<sup>2</sup> (Frühjahr) zweiter und dritter Arbeitsgang 50 g/m<sup>2</sup> (Sommer und Herbst)

Organischen NPK-Dünger 8 % N, 4 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,5 % K<sub>2</sub>O

Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.

Rasenflächen jeweils nach Düngung leicht wässern

Fläche: 800 m<sup>2</sup>

Anzahl Arbeitsgänge: 3x

Summe LV-Position:  $1 \times 800 \text{m}^2 = 1 \times 0,100 \text{kg} = 80,00 \text{kg}$

Summe LV-Position:  $2 \times 800 \text{m}^2 = 1600 \times 0,050 \text{kg} = 80,00 \text{kg}$

160 kg ..... ..

BLUMENWIESE

.

### TECHNISCHE ANGABEN - PFLEGE DER BLUMENWIESE

Die Pflege der Blumenwiese ist dem Witterungsverlauf anzupassen.

Die genannten Termine zum Mähen sind ca.-Angaben und müssen in Abstimmung mit der BL des Auftraggebers nach Blühzustand der Blumenwiese terminiert werden.

Die Flächen sind erst zu mähen, wenn die Blumen verblüht sind und Samen gebildet haben.

Die Flächen dürfen nur gestaffelt gemäht werden, um den Besatz mit Insekten das ganze Jahr über sicher zu stellen.

Kleine Flächen mit der Sense mähen.

Für zusammenhängende Flächen Balkenmäher einsetzen.

Randbereiche stehenlassen als Rückzugsmöglichkeiten für Insekten und andere Tiere.

Das Mähgut einige Tage liegen lassen, damit sich Insekten verkriechen und Pflanzen versamen können.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
9.1.16	<p>Mähen Blumenwiese Mähen von wiesenähnlichen Flächen, Schnitthöhe 10 cm, 2 Schnitte, Schnitt nach Samenbildung, mit Balkenmäher. Motorsensen oder Kreiselmäher dürfen nicht eingesetzt werden</p> <p>Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. 1. Mähgang 2-fach-gestaffelt mähen, frühestens Anfang Juli und Ende Juli 2027 2. Mähgang 2-fach-gestaffelt mähen, frühestens Ende September und im Oktober 2027 Schnittgut in Wiesenflächen liegen lassen und aussamen. Frühestens nach 5 Kalendertagen (witterungsabhängig) Heu aufnehmen, transportieren und zur AN-Verwendung abtransportieren.</p> <p>Für jeden gestaffelten Arbeitsgang ist die restlose Reinigung aller Zuwegungen einzukalkulieren. Die Anlage ist zum Zeitpunkt der Pflege in Betrieb. Die Mäharbeiten sind rechtzeitig - spätestens ein Woche vor Ausführung - der BL des AG anzuzeigen.</p> <p>Anzahl an Arbeitsgänge: 2 Arbeitsgänge</p> <p>600 m² x 2 Arbeitsgänge = 1.200 m²</p>	1200	m²	.....	.....
SCHOTTERRASEN					
9.1.17	<p>Mähen Schotterrassen, 6 Schnitte Mähen von Schotterrassen in nicht zusammenhängenden Teilflächen. Wuchshöhe: bis 5 cm. Schnitthöhe 3 cm. Schnittgut nach dem Mähen direkt aufnehmen, transportieren und zur Kompos- tierung abfahren. Schutz von parkenden Fahrzeugen und angrenzenden Einbauten gegen Schä- den während der Mäharbeiten ist Teil der Leistung.</p> <p>Fläche: 320 m2 Beläge Schotterrassen Anzahl Arbeitsgänge: 6x Summe LV-Position: 6x 320m2 = 1.920 m2</p>	1920	m²	.....	.....
9.1.18	<p>Wässern Schotterrassen, 4 Arbeitsgänge Wässern der Fugenansaat, Fugenrasenmischung, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Menge je Arbeitsgang ca. 15 l/m2, 4 Arbeitsgänge.</p> <p>Fläche: 320 m2 Beläge Schotterrassen Anzahl Arbeitsgänge: 4x</p>				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Summe LV-Position: 4x 320m2 = 1.280,00 m2	1280	m²	.....	.....
9.1.19	<p>Düngen Schotterrasen, 3 Arbeitsgänge Düngen von Schotterrasen, in nicht zusammenhängenden Teilflächen. Düngen ganzjährig, in 3 Arbeitsgängen, organischer Rasendünger. Erster Arbeitsgang 125 g/m2 (Frühjahr) zweiter und dritter Arbeitsgang 60 g/m2 (Sommer und Herbst) Organischen NPK-Dünger 8 % N, 4 % P2O5, 0,5 % K2O Liefern, gleichmäßig verteilen.</p> <p>Fläche: 320 m2 Anzahl Arbeitsgänge: 3x Summe LV-Position: 3x 320m2 = 960x 0,060kg = 57,60kg</p>	58	kg	.....	.....
	<b>RASENFUGENPFLASTER</b>				
	.				
9.1.20	<p>Mähen Fugenansaat Rasenliner Mähen von Fugenansaat in nicht zusammenhängenden Teilflächen. Wuchshöhe: bis 8 cm. Schnitthöhe 4 cm. Anzahl der Arbeitsgänge: 6 Arbeitsgänge Schnittgut nach dem Mähen direkt aufnehmen, transportieren und zur Kompos- tierung abfahren. Schutz von Fassaden gegen Schäden während der Mäharbeiten ist Teil der Leistung. Anzahl der Arbeitsgänge: 6 Arbeitsgänge</p> <p>70 m² x 6 Arbeitsgänge = 420 m²</p>	420	m²	.....	.....
9.1.21	<p>Düngen Fugenansaat Rasenliner, mineralisch Düngen von Fugenansaat, in nicht zusammenhängenden Teilflächen. Düngemitteltyp: Cornufera Rasendünger Standard, organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Magnesium, Nährstoffverhältnis 10 + 4 + 6 (+2) + Fe. Ausbringmenge: 50 g/m2. Zeitpunkt der Ausführung: nach dem 2. Schnitt, Anzahl der Arbeitsgänge: 2 Arbeitsgänge Abrechnung nach Düngeeinheiten.</p> <p>70 m2 x 2 Arbeitsgang = 140 m2</p> <p>Richtqualität: Cornufera Rasendünger Standard oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat / Typ:</p> <p>'.....' (vom Bieter einzutragen)</p>				
				Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Sofern vom Bieter kein Fabrikat / Typ angegeben wird, gilt das ausgeschriebene Fabrikat als angeboten und wird Vertragsbestandteil.

140 m² ..... ..

**9.1 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BIS 2027** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 9.2 ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2027 - HERBST 2028

### TECHNISCHE ANGABEN - AUSFÜHRUNG ENTWICKLUNGSPFLEGE

Die Entwicklungspflege ab Herbst 2027 bis Herbst 2028 der nachfolgenden Leistungen ist als erweiterte Entwicklungspflege in Anlehnung an die DIN 18919 über das komplette Pflegejahr vom Zeitpunkt der Abnahme der Fertigstellungspflege im Herbst 2027 an vorgesehen.

Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wie viele Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden.

Sind witterungsbedingt mehr oder weniger Arbeitsgänge erforderlich, werden diese zum dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Die erforderlichen Arbeitsgänge sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist vor Beginn dem Auftraggeber und dessen beauftragter Bauleitung anzuzeigen und unverzüglich nach Fertigstellung durch die Übermittlung des Pflegeberichts nachzuweisen.

Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes. Für die Leistungsfeststellung der Entwicklungspflege wird eine gesonderte Abnahme im Regelfall im Herbst 2028 durchgeführt.

### SÄUBERN

#### 9.2.1

Baumscheibe pflegen, 1.Arbeitsgang

Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe

unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m²

1. Arbeitsgang im März/April 2028.

9 St .....

#### 9.2.2

Baumscheibe pflegen, 8 Arbeitsgänge

Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe

unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m²

Anzahl Arbeitsgänge: 8x

Summe LV-Position: 9 St. x 8 = 72 St.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.

72 St ..... ..

9.2.3 Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 1.Arbeitsgang  
Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Fläche: 181 m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>),  
Anzahl Arbeitsgänge: 1x,  
Summe LV-Position: 1x 181m<sup>2</sup> = 181,00 m<sup>2</sup>,

1. Arbeitsgang im März/April 2028.

181 m<sup>2</sup> ..... ..

9.2.4 Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 8 Arbeitsgänge  
Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Fläche: 181 m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>),  
Anzahl Arbeitsgänge: 8x,  
Summe LV-Position: 8x 181m<sup>2</sup> = 1448,00 m<sup>2</sup>,

8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.

1448 m<sup>2</sup> ..... ..

WÄSSERN

.

9.2.5 Wässern Hochstämme, 18 Arbeitsgänge  
Wässern der Pflanzung, Hochstämme und Obstbäume, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 200 l/St, 18 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten

Anzahl Arbeitsgänge: 18x  
Summe LV-Position: 9 St. x 18  
Summe LV-Position: 9x 18 = 162,00 St.

162 St ..... ..

9.2.6 Wässern Heckensträucher 10 Arbeitsgänge  
Wässern der Pflanzung, Heckensträucher, Höhe bis 175 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.

Anzahl Arbeitsgänge: 10x

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Summe LV-Position: 315 St. x 10 Summe LV-Position: 315x 10 = 3.150,00 St	3150	St	.....	.....
9.2.7	Wässern Sträucher 10 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Sträucher, Höhe bis 100 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.  Anzahl Arbeitsgänge: 10x Summe LV-Position: 18 St. x 10 Summe LV-Position: 18x 10 = 180,00 St	180	St	.....	.....
9.2.8	Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser, 18 Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Gräser, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m², 18 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.  Fläche: 81m² (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m²) Summe LV-Position: 81m² x 18 Summe LV-Position: 81m²x 18 = 1.458 m²	1458	m²	.....	.....
	PFLANZENSCHNITT .				
9.2.9	Hecke verjüngen AN Hecke verjüngen, Gehölzart Laubgehölz, Rückschnitt bis auf eine Höhe von ca. 150cm, Rückschnitt bis auf eine Breite von ca. 80cm, einschl. Wildwuchs entfernen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.  Hecke verjüngen, 1x nach der Pflanzung  Heckenschnitt nach der Pflanzung im Herbst 2026 nur nach Aufforderung durch den AG. Pflanzschnitt wird in der Pflanzposition abgerechnet. Heckenschnitt dieser Position kommt nur nach Aufforderung zur Ausführung, wenn der Zuwachs es erforderlich macht.	120	m	.....	.....
	DÜNGEN .				
9.2.10	Düngen Hochstämme, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Hochstämme und Obstbäume, mit organischem Dünger, Menge ca. 150 g/m² pro 1cm StU., in zwei Arbeitsgängen. 6 % N, 4 % P2O5, 5 % K2O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.				

Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 9 St. x 2 StU. 20-25 (StD. ca. 9 cm) = 9cm x 150g x 18 = ca. 24,3 kg	25	kg	.....	.....
9.2.11	Düngen Heckensträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Heckensträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 250 g/m <sup>2</sup> pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 5 % K <sub>2</sub> O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.	158	kg	.....	.....
9.2.12	Düngen Sträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Solitärsträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 200 g/m <sup>2</sup> pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 5 % K <sub>2</sub> O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.	6	kg	.....	.....
9.2.13	Düngen Bodendecker Stauden Gräser, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Staudenfläche, mit organischem Dünger, Menge ca. 100 g/m <sup>2</sup> pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang. Organischen NPK-Dünger 6 % N, 6 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 0,5 % K <sub>2</sub> O mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.	17	kg	.....	.....

**9.2 ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2027 - HERBST 2028** .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**9.3 ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2028 - HERBST 2029****TECHNISCHE ANGABEN - AUSFÜHRUNG ENTWICKLUNGSPFLEGE**

Die Entwicklungspflege ab Herbst 2028 bis Herbst 2029 der nachfolgenden Leistungen ist als erweiterte Entwicklungspflege in Anlehnung an die DIN 18919 über das komplette Pflegejahr.

Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen und geben an, wie viele Arbeitsgänge voraussichtlich erforderlich werden.

Sind witterungsbedingt mehr oder weniger Arbeitsgänge erforderlich, werden diese zum dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

Die erforderlichen Arbeitsgänge sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen.

Die Ausführung jedes Arbeitsganges ist vor Beginn dem Auftraggeber und dessen beauftragter Bauleitung anzuzeigen und unverzüglich nach Fertigstellung durch die Übermittlung des Pflegeberichts nachzuweisen.

Die Entwicklungspflege dient der Erzielung eines funktionsfähigen Zustandes. Für die Leistungsfeststellung der Entwicklungspflege wird eine gesonderte Abnahme im Regelfall im Herbst 2029 durchgeführt.

**SÄUBERN****9.3.1**

Baumscheibe pflegen, 1.Arbeitsgang

Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe

unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m<sup>2</sup>

1. Arbeitsgang im März/April 2029.

9 St .....

**9.3.2**

Baumscheibe pflegen, 8 Arbeitsgänge

Lockern der Baumscheibe, Arbeiten unter besonderem Schutz des Wurzelhalses in Handarbeit, Einsatz von Fadenmähern o.glw. ist unzulässig unerwünschten Aufwuchs auf Baumscheibe abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe

unter Schutz des Wurzelhalses, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten

Größe Baumscheibe 9x 2,85x2,85 m = ca. 72m<sup>2</sup>

Anzahl Arbeitsgänge: 8x

Summe LV-Position: 9 St. x 8 = 72 St.

8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.

72 St .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
9.3.3	<p>Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 1.Arbeitsgang Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Fläche: 181 m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>), Anzahl Arbeitsgänge: 1x, Summe LV-Position: 1x 181m<sup>2</sup> = 181,00 m<sup>2</sup>,</p> <p>1. Arbeitsgang im März/April 2029.</p>	181	m <sup>2</sup>	.....	.....
9.3.4	<p>Kleingehölz- Staudenfläche pflegen, 8 Arbeitsgänge Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs auf Kleingehölz- und Staudenflächen abtrennen, Dauerswildkräuter einschl. Wurzelwerk ziehen, Bearbeitungstiefe 2 cm, Laub, Wildkräuter, Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen, anfallende Stoffe getrennt abfahren, einschl. der anfallenden Entsorgungskosten</p> <p>Fläche: 181 m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>), Anzahl Arbeitsgänge: 8x, Summe LV-Position: 8x 181m<sup>2</sup> = 1448,00 m<sup>2</sup>,</p> <p>8 Arbeitsgänge, Arbeitsgänge beginnend im Mai, danach im Abstand von ca. 4 Wochen.</p>	1448	m <sup>2</sup>	.....	.....
WÄSSERN					
.					
9.3.5	<p>Wässern Hochstämme, 18 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Hochstämme und Obstbäume, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 200 l/St, 18 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 18x Summe LV-Position: 9 St. x 18 Summe LV-Position: 9x 18 = 162,00 St.</p>	162	St	.....	.....
9.3.6	<p>Wässern Heckensträucher 10 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung, Heckensträucher, Höhe bis 175 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 10x Summe LV-Position: 315 St. x 10 Summe LV-Position: 315x 10 = 3.150,00 St</p>	3150	St	.....	.....
9.3.7	Wässern Sträucher 10 Arbeitsgänge				

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: .....				
	Wässern der Pflanzung, Sträucher, Höhe bis 100 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/St, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.				
	Anzahl Arbeitsgänge: 10x Summe LV-Position: 18 St. x 10 Summe LV-Position: 18x 10 = 180,00 St				
		180	St	.....	.....
9.3.8	Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Gräser, 18 Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Gräser, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m2, 18 Arbeitsgänge, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.				
	Fläche: 81m² (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m²) Summe LV-Position: 81m² x 18 Wässern über vorhandene Bewässerungseinrichtungen Summe LV-Position: 81m²x 18 = 1.458 m²				
		1458	m²	.....	.....
	PFLANZENSCHNITT				
	.				
9.3.9	Hecke verjüngen AN Hecke verjüngen, Gehölzart Laubgehölz, Rückschnitt bis auf eine Höhe von ca. 150cm, Rückschnitt bis auf eine Breite von ca. 80cm, einschl. Wildwuchs entfernen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.				
	Hecke verjüngen, 1x nach der Pflanzung				
	Heckenschnitt nach der Pflanzung im Herbst 2026 nur nach Aufforderung durch den AG. Pflanzschnitt wird in der Pflanzposition abgerechnet. Heckenschnitt dieser Position kommt nur nach Aufforderung zur Ausführung, wenn der Zuwachs es erforderlich macht.				
		120	m	.....	.....
	DÜNGEN				
	.				
9.3.10	Düngen Hochstämme, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Hochstämme und Obstbäume, mit organischem Dünger, Menge ca. 150 g/m2 pro 1cm StU., in zwei Arbeitsgängen. 6 % N, 4 % P2O5, 5 % K2O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.				
	Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 9 St. x 2 StU. 20-25 (StD. ca. 9 cm) = 9cm x 150g x 18 = ca. 24,3 kg				
		25	kg	.....	.....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
9.3.11	<p>Düngen Heckensträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Heckensträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 250 g/m<sup>2</sup> pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 5 % K<sub>2</sub>O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 315x2 = 630 x 250g = 157,50kg</p>	158	kg	.....	.....
9.3.12	<p>Düngen Sträucher, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Solitärsträucher, mit organischem Dünger, Menge ca. 200 g/m<sup>2</sup> pro Pflanze, in einem Arbeitsgang. 6 % N, 4 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 5 % K<sub>2</sub>O (pflanzlicher Herkunft). Mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.</p> <p>Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 18x2 = 36 x 150g = 5,40kg</p>	6	kg	.....	.....
9.3.13	<p>Düngen Bodendecker Stauden Gräser, 2 Arbeitsgänge Düngen Zeitpunkt der Ausführung im Frühjahr, der Staudenfläche, mit organischem Dünger, Menge ca. 100 g/m<sup>2</sup> pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang. Organischen NPK-Dünger 6 % N, 6 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,5 % K<sub>2</sub>O mit organisch gebundenen Nährstoffen. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten.</p> <p>Fläche: 81m<sup>2</sup> (Einzelflächen von 2,0 bis 40,0m<sup>2</sup>) Anzahl Arbeitsgänge: 2x Summe LV-Position: 2x 81m<sup>2</sup> = 162 x 0,100kg = 16,20kg Erste Düngergabe 7 Wochen nach der Pflanzung ausbringen</p>	17	kg	.....	.....
BÄUME					
9.3.14	<p>Verdunstungsschutz Schilfrohrmatte erneuern vorhandenen Verdunstungsschutz demontieren, transportieren, laden und entsorgen einschl. anfallender Entsorgungskosten neuen Verdunstungsschutz gem. DIN 18 916 Abs. 6. wie vor an den Zuwachs der Bäume angepasst neu anbringen Schilfrohrmatten 1-lagig über den gesamten Stamm bis zur Baumbindung binden mit biologisch abbaubarem elastischen Textilbindeband. Verdunstungsschutz Schilfrohrmatte erneuern vorhandenen Verdunstungsschutz demontieren, transportieren, laden und entsorgen einschl. anfallender Entsorgungskosten neuen Verdunstungsschutz gem. DIN 18 916 Abs. 6. wie vor an den Zuwachs der Bäume angepasst neu anbringen Schilfrohrmatten 1-lagig über den gesamten Stamm bis zur Baumbindung binden mit biologisch abbaubarem elastischen Textilbindeband. Die Einzelelemente müssen mit dem Textilbindeband verbunden sein, die Abstände zwischen den Elementen betragen maximal 2 bis 5 mm. Matten locker um den Stamm zu legen und bis zur Baumbindung anbringen. An der Nordseite sind die Matten um bis zu einem Drittel des Stammumfangs zu überlappen.</p>				
Übertrag: .....					

## Leistungsverzeichnis Blankett

**Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Die Matten sind 2-fach (im oberen und unteren Drittel) mit biologisch abbaubarem elastischen Textilbindeband (mindestens 3 Jahre haltbar!) am Stamm zu befestigen. Ausführung bei Hochstämmen. Erneuerung zur Abnahme der Entwicklungspflege Herbst 2029	9	St	.....	.....
9.3.15	Baumverankerung zurückbauen Baumverankerung zurückbauen, Pflanzenverankerung mit Pfahldreibock und Lattenrahmen inkl. Bindegut aus Kokosstrick und Rindenschutz, inkl. Gießränder eineben, Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. Hochstämmen in Pflanzflächen Zeitpunkt zur Abnahme der Entwicklungspflege Herbst 2029	9	St	.....	.....
<b>9.3 ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2028 - HERBST 2029</b>					<u>.....</u>
<b>9 FERTIGSTELLUNGS- UND ENTWICKLUNGSPFLEGE</b>					<u>.....</u>

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

10 **STUNDENLOHNARBEITEN**

10.1 **STUNDENLOHNARBEITEN**

HINWEIS STUNDENLOHNARBEITEN

**HINWEIS STUNDENLOHNARBEITEN**

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistung wird bei der Anordnung festgelegt.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteinsatz.

Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nacharbeit zuzüglich der dafür tatsächlich aufgewendeten Zuschläge errechnet.

10.1.1 Stundensatz Mittlerer Lohn  
Stundensatz Mittlerer Lohn

Anzugeben ist der Mittlere Lohn / Durchschnittliche Lohn für alle für die ausgeschriebenen Leistungen eingesetzten Mitarbeiter.

10 h ..... ..

**10.1 STUNDENLOHNARBEITEN** .....

**10 STUNDENLOHNARBEITEN** .....

**Zusammenstellung**

1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.2	PLANLEISTUNG, DOKUMENTATION	.....
1	ÜBERGEORDNETE LEISTUNGEN	.....
2.1	BELÄGE / RANDEINFASSUNGEN / TRAGSCHICHTEN	.....
2	ABBRUCHARBEITEN	.....
3.1	AUSHUBARBEITEN	.....
3.2	ENTSORGUNG	.....
3.3	DRÄNSCHICHTEN	.....
3	GELÄNDEBEARBEITUNG	.....
4.1	SANITÄR	.....
4.2	ENTWÄSSERUNGSRINNEN	.....
4.3	SCHACHTABDECKUNGEN / KAPPEN	.....
4	TECHNISCHE ANLAGEN	.....
5.1	TRAGSCHICHTEN	.....
5.2	PFLASTERBELÄGE	.....
5.3	ASPHALTFLÄCHEN	.....
5.4	SCHOTTERRASEN	.....
5.5	WASSERGEBUNDENE WEGEDECKE	.....
5.6	ABSCHLÜSSE / KANTEN	.....
5	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
6.1	FUNDAMENTE	.....
6.2	TREPPENANLAGEN	.....
6.3	MAUERSCHEIBEN	.....
6.4	SONSTIGES / AUSSENMÖBLIERUNG	.....
6	AUSSTATTUNGEN	.....
7.1	VEGETATIONSSCHICHTEN	.....

# Leistungsverzeichnis Blankett

Stuttgart StuWe Fruwirthstraße  
526 Außenanlagen

7.2	BAUMQUARTIERE, PFLANZBEETE DECKSCHICHTEN	.....
7	UNBEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
8.1	STAUDENPFLANZUNGEN	.....
8.2	STRÄUCHER / HECKEN / KLETTERPFLANZEN	.....
8.3	HOCHSTÄMME	.....
8.4	RASENARBEITEN	.....
8	PFLANZUNGEN	.....
9.1	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE BIS 2027	.....
9.2	ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2027 - HERBST 2028	.....
9.3	ENTWICKLUNGSPFLEGE HERBST 2028 - HERBST 2029	.....
9	FERTIGSTELLUNGS- UND ENTWICKLUNGSPFLEGE	.....
10.1	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
10	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....