

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург
02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

02	LV	LV Freianlagen, Stand 29.07.2025	
01	Titel	Landschaftsbauarbeiten	4
01.01	Untertitel	VORARBEITEN UND HERRICHTEN	4
01.02	Untertitel	ERDARBEITEN	6
01.03	Untertitel	MAUERBAU / TREPPEN	11
01.04	Untertitel	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	14
01.05	Untertitel	BELEUCHTUNG	21
01.06	Untertitel	FAHRBAHNEN, WEGE- UND PLATZFLÄCHEN	23
01.07	Untertitel	AUSSTATTUNG	34
01.08	Untertitel	EINFRIEDUNG	42
01.09	Untertitel	VEGETATIONSARBEITEN	43
01.10	Untertitel	PFLANZARBEITEN	46
01.11	Untertitel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	51
01.12	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	55
02	Titel	Gehwegüberfahrt herstellen	58
02.01	Untertitel	VOR- UND ERDARBEITEN	58
02.02	Untertitel	GEHWEGÜBERFAHRT	63

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург
02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

BAUBESCHREIBUNG

BAUBESCHREIBUNG

Die P+F KG Hamburgische Immobiliengesellschaft für Polizei- und Feuerwehrgebäude mbH & Co. KG vollumfänglich vertreten durch die Sprinkenhof GmbH plant den Neubau einer Freiwilligen Feuerwehr in Hamburg -Moorburg auf dem Grundstück Moorburger Elbdeich 221, 21079 Hamburg. Bestandsbepflanzungen auf dem Grundstück wurden im Vorwege gerodet. Ein auf dem Grundstück befindlicher Altbau wird zum Gebäude für die Jugendfeuerwehr umfunktioniert.

In diesem Leistungsverzeichnis sind die Garten- und Landschaftsbauarbeiten beschrieben.

Die Baustelle ist über den Moorburger Elbdeich zu erreichen.

Nördlich des Grundstücks grenzt eine Naturschutzfläche an, die außerhalb des Grundstücks nicht für die Baumaßnahme in Anspruch genommen werden darf. Diese ist durch einen Baumschutzzaun zu schützen.

Die Rodung der Bestandsgehölze, der Abbruch der Bestandsgebäude und die grobe Bodenprofilierung erfolgen im Vorwege der Hochbauarbeiten. Die Garten- und Landschaftsbauarbeiten erfolgen nach Abschluss der Rohbauarbeiten und sind parallel zu den Ausbaugewerken bis zur Fertigstellung des Gebäudes fertigzustellen.

Es wird dem Unternehmer empfohlen, sich über die weiteren örtlichen Gegebenheiten und Zufahrtsmöglichkeiten vor Abgabe eines Angebotes vor Ort kundig zu machen.

Die benutzten Zufahrten sind während der Bauarbeiten vor Zerstörung zu schützen und nach Ende der Bauzeit wieder in den Ursprungszustand zu versetzen.

Folgende wesentliche Arbeiten fallen an:

- Rohplanum herstellen
- Einbau von Winkelstützwänden
- Oberflächenentwässerung. über Kastenrinnen und Punktabläufe
- Erdarbeiten für Versorgungsleitungen /Leerrohre
- Bau von Einfassungen, feuerwehr-befahrbaren
Fahrbahnen und Rangierflächen sowie PKW-Stellplätze
- Liefern und Einbau von Freiraumausstattung
- Herstellung Einfriedung mit Stabgitterzaun
- Pflanzflächen herstellen, bepflanzen und pflegen
- Hochstammbäume pflanzen und pflegen

Hinweis: Es stehen auf der Baustelle keine MitarbeiterInnenstellplätze zur Verfügung!.

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург
02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

TERMINE / ANLAGEN

BAUZEITENPLAN / TERMINE

Angaben zu den Vertragsterminen finden sich in den BVB
des AG unter Punkt 2.

ANLAGEN ZUM LV:

- Lageplan 5.1.01, Vorabzug Index H vom 18.07.2025
- Detailpläne, Plannrn 5.2.01 bis 5.2.11

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.01 Untertitel VORARBEITEN UND HERRI...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.0010 Einrichten der Baustelle

Einrichten der Baustelle für die in der Leistungs-
 beschreibung aufgeführten Leistungen, Vorhalten während
 der Bauzeit und Räumung nach Fertigstellung, einschl.
 aller Transporte.

Lage- und höhenmäßige Absteckung der Planung im
 Gelände, Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte
 sowie notwendiger Sicherungseinrichtungen für die Dauer
 der Durchführung sämtlicher im LV aufgeführter
 Leistungen.

Arbeitseinsätze / Termine siehe Vorbemerkungen.
 Einschl. aller für die Erdberechnungen erforderlichen
 Nivellements über die gesamte Bearbeitungsfläche.
 Räumen der Baustelle nach Abschluss der Bauarbeiten
 sowie Herstellen des ursprünglichen Zustandes der
 benutzten Lagerflächen und Zufahrten.
 Die Baustelle sowie das mitbenutzte Umfeld ist
 arbeitstäglich von Bauschmutz zu reinigen,
 erforderlichenfalls auch mehrmals täglich.

Hinweis: Vor Ort steht ein Sanitärcontainer zur
 Verfügung, der durch den AN unentgeltlich genutzt
 werden kann.

1	psch
---	------	-------	-------

01.01.0020 Bauzaun vorhalten

Bauzaun als Stahlgitterzaun mit Betonfüßen, Höhe 2,0m
 (als Sicherung der Baumaßnahme während der Ausführung
 gegen das Betreten unbefugter Personen) komplett
 liefern, aufstellen, Zaunelemente untereinander
 verklammern, vorhalten, entsprechend des
 Baufortschrittes umstellen und nach Beendigung der
 Baumaßnahme beseitigen.

Aufstellung nur nach örtlicher Absprache mit der
 Bauleitung !

Einzäunungen für Materiallager, Baustelleneinrichtung
 und für den Schutz der eigenen Leistung bis zur Abnahme
 o. ä. sind in der Position Baustelleneinrichtung
 einzukalkulieren.

Vorhaltezeit: Dauer der vertraglich festgelegten
 Bauzeit.

15	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.01 Untertitel VORARBEITEN UND HERRI...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.0030 Schutz Rasenflächen Kunststoff-Fahrplatten			
	Schutz der vorhandenen Vegetationsflächen mit einem geeigneten Schutzvlies mind. 300 g/m2 und mit Kunststoff-Fahrplatten herstellen, für die Dauer der Bauzeit unterhalten und nach Ende der Bauarbeiten wieder aufnehmen und abfahren. Einschl. Entsorgung des Vlieses. Bahnbreite 2,20-2,50 m		
	125 m2	.....	.....
01.01.0040 Naturstein-Großpflaster aufnehmen, abfahren			
	Vorh. Naturstein-Großpflaster, Granit bunt, aufnehmen, laden und und der Wiederverwertung zuführen. Einschl. Annahmegebühr		
	75 m2	.....	.....
01.01.0050 Naturstein-Großpflaster aufnehmen, lagern			
	Vorh. Naturstein-Großpflaster, Granit bunt, aufnehmen, laden und und der Wiederverwertung zuführen. Einschl. Annahmegebühr		
	6 m2	.....	.....
01.01.0060 Röhrichtfläche mit Bagger abtragen, lagern			
	Röhrichtfläche mit Bagger abtragen. Dabei Plaggen ausstechen, zwischentransportieren und seitlich nebeneinander zur Wiederverwendung zwischenlagern. Stapeln ist nicht zulässig. Die Röhrichtfläche wurde im Vorwege kurz gemäht. Die Arbeiten dürfen nur außerhalb der Schutzfrist (vom 28.02. bis 30. September eines Jahres) und unter Aufsicht der ökologischen Baubegleitung ausgeführt werden.		
	200 m2	.....	.....
Gesamtsumme	Untertitel 01.01 VORARBEITEN UND HERRICHTEN	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.02 Untertitel ERDARBEITEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Erdarbeiten

Vorbemerkung Erdarbeiten:

Die Abrechnung der Erdarbeiten erfolgt nach fester Masse (in verdichtetem bzw. eingebautem Zustand).

Leistungen, die im Zuge der weiteren Ausführung nicht mehr feststellbar sind, müssen in einer gemeinsamen Leistungsfeststellung dokumentiert werden. Der Auftragnehmer hat diese Termine mind. 3 Werktage vorher dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Für Oberbodenarbeiten gelten die ATV DIN 18320, ATV DIN 18915 und das BBSchG/ die BBSchV. Für Erdarbeiten gilt die ATV DIN 18300.

Für die Berechnung von Umrechnungsfaktoren bei Boden, Fels und Stoffen gilt die ZTV-LA Hmb, Ausgabe 2009 Fassung 12/16.

Die Mengenfeststellung für die Erdarbeiten ist in folgenden Schritten durchzuführen: 1) vor Baubeginn, 2) nach Abtrag der Kraut- und Grasschicht sowie des Oberbodens und 3) nach Fertigstellung des Erdplanums. Die Wahl der Abrechnungsmethode obliegt dem Auftragnehmer. Bei einer digitalen Leistungsfeststellung ist die Abrechnungsmethode zum Baubeginn dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen. Eine Änderung der digitalen Mess- und Abrechnungsmethode während der Ausführung ist nicht zulässig.

Die Beförderungsscheine (Lieferscheine/ Wiegenoten) sind zum Soll-Ist-Nachweis durch den AN auf der Baustelle zu sammeln und unverzüglich der Bauleitung des AG zur Kontrolle vorzulegen. Die Wiegenoten können unverzüglich nachgereicht werden, sobald die Annahmestelle diese ausgehändigt hat.

01.02.0010 Oberboden abtragen, zwischenlagern

Oberboden, gem. DIN 18320, nach Abtrag der Vegetationsdecke abschieben, laden, fördern und zur Abfuhr lagern. Eine Trennung des Bodens nach Abtragsbereichen ist bei der Zwischenlagerung zu berücksichtigen.

Material: humoser Oberboden

Abtragsdicke: i.M. 30 cm.

Förderweg bis 100 m.

Korngrößenverteilung 0–2 mm, es liegen keine Körnungslinien vor
Massenanteil Steine, Blöcke und große Blöcke Steine,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.02 Untertitel ERDARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Geröll, Findlinge und Bauschutt möglich
 Bodengruppe OH
 Dichte 1,7 bis 1,8 t/m3

100	m3
-----	----	-------	-------

01.02.0020 Auffüllboden abtragen, zwischenlagern

Auffüllboden, gem. DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbeläge abschieben, laden, fördern und zur Abfuhr lagern. Eine Trennung des Bodens nach Abtragsbereichen ist bei der Zwischenlagerung zu berücksichtigen.

Material: sandiger Boden

Abtragsdicke: i. M. 30 cm.

Förderweg bis 100 m.

Bodenaushub aus Baumgruben und Pflanzgruben wird gesondert in Titel 11 "Pflanzarbeiten" beschrieben.

Mengenermittlung über Aufmaß an der Abtragstelle in festem Zustand.

Korngrößenverteilung 0–63 mm, es liegen keine Körnungslinien vor

Massenanteil Steine, Blöcke und große Blöcke Bauschutt möglich

Bodengruppen SE, SW, SU

Dichte 1,70 t/m3 - 1,90 t/m3

85	m3
----	----	-------	-------

01.02.0030 Grobplanum

Grobplanum der Bearbeitungsfläche herstellen.

Anfallende Rohbodenmassen auf den Bearbeitungsflächen höhengerecht verschieben, im Auf- und Abtrag +/- 20 cm

und lagenweise verdichten: Unter befahrbaren Flächen

EV2 mind. 45 MN/ qm.

Gefälleübergänge und Anschlüsse an befestigte Flächen sind weich herzustellen. Zwischen hängigem Gelände und befestigten Flächen sind Sickermulden auszubilden.

Bodenklasse 3 (alte DIN 18300)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.02 Untertitel ERDARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Zulässige Abweichung von der
 Sollhöhe +/- 5 cm.
 Ein Zwischenlagern der Bodenmassen ist mit
 einzukalkulieren.
 Überschüssige Bodenmassen zu messbaren Mieten nach
 Angabe und Weisung des Baugrundgutachters aufsetzen.

1.750	m2
-------	----	-------	-------

01.02.0040 Deklarationsanalysen LAGA

Erstellen von Deklarationsanalysen gem. LAGA zur
 chemisch / physikalischen Charakterisierung der
 abzufahrenden Aushubböden der drei nachfolgenden
 Positionen.
 Einschließlich Probenahme vor Ort, Laboruntersuchung
 und Auswertung.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.0050 Abfuhr überschüssiger Oberboden Z 2

Oberboden gem. DIN 18300, auf der Baustelle gelagert,
 laden, fördern und ordnungsgemäß entsorgen.

Mengenermittlung über Abfuhrscheine. Die Originale sind
 der Bauleitung des AG unverzüglich vorzulegen.

Einordnung nach LAGA: Z 2

Korngrößenverteilung 0–2 mm, es liegen keine
 Körnungslinien vor
 Massenanteil Steine, Blöcke und große Blöcke Steine,
 Geröll, Findlinge und Bauschutt möglich
 Bodengruppe OH
 Dichte 1,7 bis 1,8 t/m3

200	to
-----	----	-------	-------

01.02.0060 Bodenabfuhr bis Z 2, bauschutthaltig

Auffüllboden gem. DIN 18300, gelagert, laden, fördern
 und ordnungsgemäß entsorgen.

Einordnung nach LAGA: Z 2

Korngrößenverteilung 0–63 mm, es liegen keine
 Körnungslinien vor
 Massenanteil Steine, Blöcke und große Blöcke Bauschutt
 möglich
 Bodengruppen SE, SW, SU

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.02 Untertitel ERDARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Dichte 1,70 t/m3 - 1,90 t/m3

Mengenermittlung über Abfuhrscheine. Die Originale sind der Bauleitung des AG unverzüglich vorzulegen.

165	to
-----	----	-------	-------

01.02.0070 Füllsand F1 liefern, einbauen

Füllsand, verdichtungsfähig,
 Frostempfindlichkeitsklasse F1 liefern, profilgerecht
 lagenweise einbauen und verdichten entsprechend ZTVE-
 StB. Dpr mind. ..100.. %
 Einbaustärke i.M. 100cm.
 Füllboden muß unbelastet, frei von Fremdteilen
 (Abbruchmaterial, Holz, Metall etc.), oranischen
 Bestandteilen und umweltschädigenden Stoffen
 Farbreste etc.) sein.

Der Soll-Ist Vergleich kann durch Vorlage der
 Lieferscheine gefordert werden.

65	m3
----	----	-------	-------

01.02.0080 Wurzelschutzfolie vertikal

Wurzelschutzfolie liefern und verlegen
 100 cm hoch in fertigen Graben für Entwässerungsleitung
 einstellen und bis zum Verfüllen standfest sichern
 Material: PE Folie mindestens 2 mm Stärke, Stöße
 verkleben

10	m
----	---	-------	-------

01.02.0090 Noppenbahn Fassadenschutz

Noppenbahn zum Schutz erdberührter Fassaden im
 Auffüllungsbereich, aus HDPE, D. 8 mm, noppenseitig
 vlieskaschiert, liefern und an der Fassade nach
 Herstellervorgabe fachgerecht anbringen.
 Einschl. Zuschnitt der Bahnen. Gesamthöhe i. M. 50 cm.

95	m
----	---	-------	-------

01.02.0100 Auffüllung Gasdränage Sand 0,02-2 mm

Taufstreifen bzw. Randstreifen mit Funktion als
 Gasdränage im Sockelbereich des Gebäudes i. M. 100 cm
 hoch lagenweise mit Füllsand 0,02-2 mm auffüllen und
 Verdichten.

Lichte Breite des Streifens ca. 30 und 50 cm

32	m3
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.02 Untertitel ERDARBEITEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.0110	Vollsickerrohr Gasdränage PE DN 100		
	Drainageleitung liefern und in der Sandpackung der Gasdränage verlegen gem. DIN 18035 T 3. Rohrart: Flexibles Vollsickerrohr DIN 1187 und DIN 4262-1, Form A Nennweite: DN 100 Material: PE Standardschlitzbreite 1,2 mm		
	30 m	.....	.....
01.02.0120	Endkappen Vollsickerrohr DN 100		
	Endkappen für das Vollsickerrohr DN 100 der Vorpos. liefern und einsetzen.		
	4 St	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 01.02 ERDARBEITEN	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.03 Untertitel MAUERBAU / TREPPEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Winkelstützmauer

Vorbemerkung Winkelstützmauer:
 Die nachfolgend beschriebenen Positionen umfassen folgende Leistungen:
 Lieferung von Winkelstützelementen gem. DIN 1045 aus Beton, armiert, mit statischem Prüfzeugnis.
 Oberfläche: Sichtbeton, glatt
 Ansicht rückseitig bis mind. 15 cm unter Oberkante, wenn nicht anders beschrieben.
 Ansichtsseiten 1 cm gefast.
 Baulängen: 1,00 m
 Betonfestigkeit: C30/37 LP
 Expositionsklassen: Luftseitig mind. XC4, XD3, XS3, XF4 - Erdseitig mind. XC2, XF2, XA2
 Einbindetiefe: gem. Planung bzw. gem. Herstellerangabe
 Betondeckung: Luftseitig mind. 5cm - Erdseitig mind. 3cm
 Bewehrung: konstruktiv
 Wandstärke am Kopf: d = 15 cm, wenn nicht anders angegeben
 Sichtbetonklasse: SB 2

Einbau höhen- sowie fluchtgerecht in 2 cm Mörtelbett auf herzustellendem frostfreiem und statisch ausreichendem Fundament.
 Die Winkelstützen sind rückseitig mit Bandstahllaschen untereinander zu verschrauben.
 Stoßfugen sind mit Bitumen-Dickbeschichtung bis 15 cm unter Ok abzudichten.
 Zwischen Gebäudewänden und Winkelstützwänden sind dauerelastisch abgedichtete Trennfugen herzustellen.
Anzahl und Länge von Passstücken ist vor Bestellung durch Aufmaß vor Ort zu ermitteln.
 Länge der Passstücke mind. 0,5 m.
 Einschließl. aller Nebenarbeiten und Materialien.
 Verfüllen und Verdichten entspr. ZTVE -STB.

Mauer M1

Wandstärke am Kopf: d = 15 cm
 Lastfall 1: 5,0 kN/m² direkt an der Wand + Last aus Absturzsicherung (Stabgitterzaun)
 Holmhöhe 1,20 m bei Pfostenabstand max. 2,50 m

01.03.0010 MW, H. 75x100, D. 15 cm

Mauerwinkel, gerade, Abmessungen:
 Höhe: 75 cm
 Länge: 100 cm
 Fußlänge: nach statischer Erfordernis
 Wandstärke 15 cm

5	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.03 Untertitel MAUERBAU / TREPPEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.0020 MW, H. 75 PS, D. 15 cm			
	Mauerwinkel, gerade, Abmessungen:		
	Höhe: 75 cm		
	Länge: Passstück 50-99 cm, siehe Ausführungsplanung		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke 15 cm		
	2 St	.....	.....
01.03.0030 MW, H. 100x100, D. 15 cm			
	Mauerwinkel, gerade, Abmessungen:		
	Höhe: 100 cm		
	Länge: 100 cm		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke 15 cm		
	2 St	.....	.....
01.03.0040 MW, H. 125x100, D. 15 cm			
	Mauerwinkel, gerade, Abmessungen:		
	Höhe: 125 cm		
	Länge: 100 cm		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke 15 cm		
	1 St	.....	.....
01.03.0050 MW, H. 125x50, D. 15 cm			
	Mauerwinkel, gerade, Abmessungen:		
	Höhe: 125 cm		
	Länge: 50 cm		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke 15 cm		
	2 St	.....	.....
01.03.0060 AE, 90°/125 50x50, D. 15 cm			
	Mauerwinkel als Außenecke 90°, Abmessungen:		
	Höhe: 125 cm		
	Schenkellänge: 50x50 cm		
	Ecke einteilig, aus einem Stück gefertigt		
	Wandstärke 15 cm		
	1 St	.....	.....

Mauer M2

Wandstärke am Kopf: d = 10 cm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.03 Untertitel MAUERBAU / TREPPEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.0070	MW, H. 130x100, D. 10 cm		
	Mauerwinkel, gerade,		
	Abmessungen:		
	Höhe: 130 cm		
	Länge: 100 cm		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke: 10 cm		
	3 St	.....	.....
01.03.0080	MW, H. 130x100 PS, D. 10 cm		
	Mauerwinkel, gerade,		
	Abmessungen:		
	Höhe: 130 cm		
	Länge: Passstück 50-99 cm, siehe Ausführungsplanung		
	Fußlänge: nach statischer Erfordernis		
	Wandstärke: 10 cm		
	1 St	.....	.....

Gesamtsumme

Untertitel 01.03 MAUERBAU / TREPPEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Rohrgräben

Vorbemerkung Rohrgräben

Die vom AN Landschaftsbau einzubauenden Abläufe werden über Anschlussleitungen (i. M. 3 m Länge) an vorhandene Vorstreckungen aus dem Gewerk TGA an die Hauptleitungen angeschlossen.

Rohrgräben für die Verlegung der Sielleitungen in der erforderlichen Breite und Tiefe nach DIN 4124 geradlinig ausheben, einschl. evtl. erforderlicher Aussteifungen. Grabensohle mit vorgegebenen Gefälle feinplanieren; ein Mindestgefälle von 1:200 (0,5%) ist einzuhalten, nähere Angaben siehe Ausführungsplan. Eine gleichmäßige Druckverteilung im Auflagerbereich ist sicherzustellen.

Auflager / Bettung herstellen gemäß DIN EN 1610. aus verdichtungsfähigem Sand, Größtkorn 20 mm, oder Brechsand, Splitt Größtkorn 11 mm. Stärke des Auflagers: 100 mm zzgl. 1/10 der Nennweite des zu verlegenden Rohres in mm (d.h. DN 200 = Auflager 120 mm)

Nach der Rohrverlegung ordnungsgemäß verfüllen und verdichten gemäß DIN EN 1610 und ZTVE- StB. Dabei ist darauf zu achten, daß die Leitung in der geplanten Lage verbleibt.

Verfüllung:

Leitungszone (bis 30 cm über Rohrscheitel) mit zu lieferndem, steinfreiem, verdichtungsfähigen Füllsand.

Darüber:

- unter befestigten Flächen bis UK Wegeaufbau mit verdichtungsfähigem Füllsand F1,
- in Pflanzflächen bis Höhe Rohplanum mit seitlich gelagertem Aushubboden.

01.04.0010 Leitungsgaben 0,40 bis 0,70 m

Leitungsgaben für Rohrleitungen zum Nachweis herstellen, Bodenklasse 3-4 DIN 18300, z. T. mit lehmigen Bereichen und Bauschuttuffüllungen durchsetzt (< 10 % vom Gesamtaushub) .

Für die Verfüllung geeigneten Aushub seitlich lagern.

Verdrängten Aushub laden und ordnungsgemäß entsorgen einschl. Gebühr.

Aushubtiefe: 0,40 m bis 0,70 m unter **Rohplanumshöhe**

Grabenbreite: 0,60 m.

Abrechnung lt. Aufmaß mit Bauleitung.

30	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.0020 Leitungsgaben von 0,70 bis 1,00 m

Leitungsgaben für Rohrleitungen wie vor herstellen,

Aushubtiefe von 0,70 m bis 1,00 m,
 Grabenbreite: bis 0,60 m.

25	m
----	---	-------	-------

01.04.0030 Leitungsgaben 1,00 bis 1,25 m

Leitungsgaben für Rohrleitungen wie vor herstellen,

Aushubtiefe 1,00 bis 1,25 m,
 Grabenbreite: bis 0,60 m.

15	m
----	---	-------	-------

01.04.0040 Sondiergraben, T=bis 1,25 m

Sondiergraben zur Auffindung von Wurzeln oder Ent- und Versorgungsleitungen, in kombinierter Maschinen- und Handarbeit ausheben,
 Bodenklasse 3-5, wieder verfüllen und lagenweise verdichten gemäß DIN 4033 und ZTVE-StB.

Tiefe: bis 1,25 m, Grabenbreite 0,60 m

5	m3
---	----	-------	-------

01.04.0050 Anschluss an vorh. Vorstreckung DN 150

Anschluss von KG-Leitungen DN 150 an vorh.
 Vorstreckung in der RW- Grundleitung DN 100, einschl. Erdarbeiten und sonstiger Arbeiten und der dafür erforderlichen Materiallieferungen.
 Verfüllen und Verdichten entspr. ZTVE-StB, verdrängten Aushub laden und ordnungsgemäß entsorgen einschl. Gebühr.

Anschlusstiefe: bis 125 cm.

Abzweiger ist durch den Rohrleitungsbauer markiert, verschlossen und verfüllt. Anschluss frei legen, öffnen, eigenes Rohr anschließen.

21	St
----	----	-------	-------

01.04.0060 PP-Rohr DN 150 KG 2000

PP-Entwässerungsrohr (KG 2000-Rohr) DN 150, gemäß DIN EN 14758 mit einseitig angeformter Steckmuffe als Sammelleitung für Oberflächenentwässerung liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN 4033 in Leitungsgäben der Vorpositionen verlegen, einschl. fachgerechtem Herstellen der Rohrverbindungen.

25	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.0070 PP- Formteile, DN 150

Formteile (Bögen, Sattelstücke, Abzweiger, Übergangsstücke, Anschlussstücke ...) als Zulage zu den Leitungen DN 150 zum Anschluss an Schächte, Entwässerungsleitungen, Einläufe usw. liefern und einbauen.

35	St
----	----	-------	-------

01.04.0080 PP-Rohr DN 100 KG 2000

PP-Entwässerungsrohr (KG 2000-Rohr) DN 100, gemäß DIN EN 14758 mit einseitig angeformter Steckmuffe als Sammelleitung für Oberflächenentwässerung liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN 4033 in Leitungsgräben der Vorpositionen verlegen, einschl. fachgerechtem Herstellen der Rohrverbindungen.

45	m
----	---	-------	-------

01.04.0090 PP- Formteile, DN 100

Formteile (Bögen, Sattelstücke, Abzweiger, Übergangsstücke, Anschlussstücke) als Zulage zu den Leitungen DN 100 zum Anschluss an Schächte, Entwässerungsleitungen, Einläufe usw. liefern und einbauen.

70	St
----	----	-------	-------

Linienentwässerung

Linienentwässerung

01.04.0100 Kastenrinne, Gussrost, DN 150, Kl.D

Kastenrinne, befahrbar Klasse D, DN 150 liefern und auf 15 cm starkes Fundament nach Herstellerangabe einbauen. Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Kastenrinne aus Polymerbeton ohne Sohlengefälle mit Längsstab-Gussrost-Abdeckung aus GGG, Klasse D 400. Längsstab-Stegrost, Arretierung schraublos Zarge aus GGG. Längen 100 und 50 cm

NW DN 150

16	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.0110 Einlauf Kastenrinne DN 150, Kl. D

Einlaufkasten, Ausführung wie Rinne der Vorpos.
 einschl. Geruchverschluss liefern und wie vor
 beschrieben einbauen und anschließen.

Baulänge 500 mm

NW Gerinne und Auslauf: DN 150

2	St
---	----	-------	-------

01.04.0120 Stirnwand Kastenrinne DN 150

Stirnwand, jeweils passend zu den Kastenrinnen der
 Vorpos. DN 150 liefern und einbauen.

2	St
---	----	-------	-------

01.04.0130 Kastenrinne, Gussrost, DN 100, Kl.D BH 250 mm

Kastenrinne, befahrbar Klasse D, DN 100 liefern und auf
 15 cm starkes Fundament nach Herstellerangabe einbauen.
 Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten.
 Kastenrinne aus Polymerbeton ohne Sohlengefälle mit
 Längsstab-Gussrost-Abdeckung
 aus GGG, Klasse D 400. Längsstab-Stegrost, Arretierung
 schraublos
 Zarge aus GGG.
 Längen 100 und 50 cm
 Bauhöhe 250 mm

NW DN 100

15	m
----	---	-------	-------

01.04.0140 Einlauf Kastenrinne DN 100, Kl. D

Einlaufkasten, Ausführung wie Rinne der Vorpos.
 einschl. Geruchverschluss liefern und wie vor
 beschrieben einbauen und anschließen.

Baulänge 500 mm

Bauhöhe hoch, ca. 600-650 mm

NW Gerinne und Auslauf: DN 100

4	St
---	----	-------	-------

01.04.0150 Stirnwand Kastenrinne DN 100

Stirnwand, jeweils passend zu den Kastenrinnen der
 Vorpos. liefern und einbauen.

8	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Rinne begehbare Bereiche

Rinne begehbare Bereiche

01.04.0160 Kastenrinne, Maschenrost, DN 100, Kl.B

Kastenrinne, befahrbar Klasse B, DN 100 liefern und auf 15 cm starkes Fundament nach Herstellerangabe einbauen. Einschl. aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Kastenrinne aus Polymerbeton ohne Sohlengefälle mit Lichtgitterrost-Abdeckung MW 30/10 mm aus aus Stahl, verzinkt, Klasse B125. Arretierung schraublos Zarge aus Stahl, verzinkt. Längen 100 und 50 cm

NW DN 100

3,5	m
-----	---	-------	-------

01.04.0170 Einlauf Kastenrinne DN 100, Kl. B

Einlaufkasten, Ausführung wie Rinne der Vorpos. einschl. Geruchsverschluss liefern und wie vor beschrieben einbauen und anschließen.

Baulänge 500 mm

Bauhöhe kurz, max. 500 mm

NW Gerinne und Auslauf: DN 100

2	St
---	----	-------	-------

01.04.0180 Stirnwand Kastenrinne DN 100

Stirnwand, jeweils passend zu den Kastenrinnen der Vorpos. liefern und einbauen.

4	St
---	----	-------	-------

01.04.0190 Anpassungsschnitt Rinne

Schnitt des Rinnenkörpers einschl. Abdeckung auf Passlänge mit Trennschneider. Entgraten der Schnittstellen und Nachbehandlung der Oberfläche nach Materialart mit Kaltverzinkung bzw. Bitumenfarbe.

7	St
---	----	-------	-------

Punktentwässerung

Punktentwässerung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.0200 Ablauf Kl. D, 300 x 500 mm, Pultform

Ablauf mit Geruchsverschluss aus Betonteilen DIN 4052, Ø 450 cm für Aufsätze Kl. D 400 liefern und einbauen, bestehend aus:

- Boden mit Steckmuffe für PVC- Rohr DN 150, DIN 4052-1a
- Schaft, kurz, DIN 4052-5c,
- Auflagering DIN 4052-10a,
- verzinkten Eimer DIN 4052-B1
- Aufsatz Klasse D 400 , 300 x 500 , Pultform, mit dämpfender Einlage, Schlitzweite 16 mm, Rahmen und Rost aus Gusseisen, mit Eimerauflage, Einlaufquerschnitt ca. 750 cm² :

Komplett liefern und auf einem 10 cm starken Betonbett höhengerecht komplett einbauen, einschl. Leitungsanschluß und Erdarbeiten, verfüllen und verdichten entspr. ZTVE-StB, verdrängten Aushub ordnungsgemäß entsorgen.

5	St
---	----	-------	-------

01.04.0210 Hofablauf 30x30 Kl. C

Hofablauf nach DIN 1236 liefern und auf 15 cm starkem Fundament aus Beton B 15 einbauen und montieren.

Ablauf besteht aus:

- Bodenteil 23, Geruchsverschluss, Schaft 26, Auflagering 28, verz. Eimer K.
- Aufsatz 300/500 mm, Pultform, Rost und Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage, Klasse C 250 DIN 1229.

Einschl. Anschluss an die Kanalleitung, aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten.

4	St
---	----	-------	-------

01.04.0220 Bodenablauf Fußabstreifer

Bodenablauf 30x30x30 cm. aus Kunststoff, schwarz, Abdeckrost Kl A , mit Schmutzfangeimer und KG-Anschlussmöglichkeit DN 110/160 liefern und in der Bodenwanne des Fußabstreifrostes einbauen und anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.04 Untertitel ENTWÄSSERUNGSARBEIT...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.0230 Schachtangleichung bis + 15	Vorhandene Schachtabdeckungen auf Höhe setzen, Schachtabdeckung D= 600 mm aufnehmen und nach Einbau der Ausgleichringe höhengerecht wieder einbauen, einschl. Lieferung und fachgerechter Einbau der Ausgleichsringe sowie der erforderlichen Erdarbeiten. Höhendifferenz bis + 15 cm.		
8	St	.....	.....
01.04.0240 Schachtabdeckung absenken, Minikonus	Vorhandene Schachtabdeckungen auf Höhe setzen: Schachtabdeckung D= 600 mm aufnehmen, Konus ausbauen, Minikonus einbauen, Schachtdeckel einschl. erf. Ausgleichsringe (bis 15 cm) wieder einbauen		
2	St	.....	.....
01.04.0250 Auslaufstücke PP / KG 2000 DN 150 (Froschklappe)	Auslaufstücke mit Froschklappe für vorhandene Entwässerungsleitung aus PP / KG 2000 liefern und am Ende der Leitung montieren. Material: PP / KG 2000 Nennweite: DN 150		
1	St	.....	.....
01.04.0260 Großpflaster Böschung/Sohle	Gebr. Naturstein-Großpflaster bunt, auf der Baustelle zwischengelagert laden, zwischentransportieren und am Einlauf in die Sickergruben Böschung und Muldensohle ca. 1 m breit auf 15 cm Beton C 12/15 mit einer Böschungsneigung von bis zu 1:1 pflastern einschl. Einschlämmen der Fugen mit Zementmörtel und aller Erd- und Nebenarbeiten.		
3	m2	.....	.....
01.04.0270 Großpflaster Rinne 60 cm	Gebr. Naturstein-Großpflaster bunt, auf der Baustelle zwischengelagert laden, zwischentransportieren und als ca. 60 cm breite und ca. 10 cm tiefe Pflasterrinne auf 15 cm Beton C 12/15 pflastern einschl. Einschlämmen der Fugen mit Zementmörtel und aller Erd- und Nebenarbeiten.		
5	m	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 01.04 ENTWÄSSERUNGSARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.05 Untertitel BELEUCHTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Beleuchtung

Vorbemerkung Beleuchtung:
 Die Leistungen der folgenden Positionen enthalten die
 Erdarbeiten, die Kabelverlegung in Kooperation mit dem
 bauseitigen Elektriker.
 Lieferung, Einbau und Anschluss der Leuchten einschl.
 aller erforderlichen techn. Ausstattung, ggfs das
 Einführen der Leitung in das Gebäude und Verschließen
 der Dichtung, hausinterner Anschluss erfolgen durch den
 Elektriker des AG.

01.05.0010 Kabelgraben

Kabelgraben wie folgt herstellen:
 Aushub Br 40, T 60 cm herstellen, Sohle steinfrei
 glätten, Sandauflager 10 cm herstellen, nach
 Kabelverlegung Kabelabdeckung mit 30 cm Sand (einschl.
 Sandlieferung!), Kabelwarnband gelb verlegen, Graben
 verfüllen mit Aushubmaterial und hohlraumfrei
 verdichten.
 Überschüssige Bodenmassen laden und
 abfahren,
 Einschl. Gebühr.

55	m
----	---	-------	-------

01.05.0020 Kabel-Schutzrohr DN 110 liefern (Steuerleitung TGA)

Kabel-Schutzrohr DN 110 zur Verlegung in den Gräben der
 Folgepos. liefern.

Material:
 Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961,
 entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450
 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton, Schlagfestigkeit N),
 Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit
 integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines
 Kabelzugdrahtes bzw. -seiles.

Einschließlich Doppelsteckmuffen / Doppelsteckmuffen
 mit Profildichtringen zum Herstellen der wasser- und
 sanddichten Rohrverbindungen

55	m
----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.05 Untertitel BELEUCHTUNG

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.05.0030	Erdkabel verlegen		
	Erdkabel, z. B. Typ NYY-J 5x4 mm ² , bauseits bereitgestellt, im vorbereiteten Kabelgraben abschnittsweise nach Baufortschritt verlegen und zu Stromabnehmern wie Poller-, Mastleuchten etc vorstrecken. In Fundamenten der Leuchten sind Schlaufen in Längen von 1,00-2 m Länge nach Angabe zu belassen.		
	70 m	.....	.....

Gesamtsumme

Untertitel 01.05 BELEUCHTUNG

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.06.0010 Feinplanum Verkehrsflächen

Feinplanum für Verkehrsflächen herstellen und verdichten gem ZTVE-STB. und DIN 18300 EV2 mind. 45 MN/m2.
 Dpr= 100 der einf. Proctor-Dichte.
 Abweichung von der Sollhöhe: max. 2 cm.

1.000	m2
-------	----	-------	-------

01.06.0020 Lastplatten-Druckversuche Kontrollprüfung

Statischer Plattendruckversuch gemäß DIN 18134, ZTVE-STB bzw. ZTVZ-STB von einem öffentlich bestellten Sachverständigen für Grundbau oder einem entsprechenden zugelassenen/ anerkannten Prüflabor zur Kontrolle der ordnungsgemäßen Verdichtung der Einbauschichten der Verkehrsflächen nach den gültigen Vorschriften auf Anweisung und im Beisein der Bauleitung durchführen. Einschließlich Gestellung sämtlicher Geräte und eines geeigneten Widerlagers sowie Anfertigen der Prüfprotokolle. Ausgewertete Messprotokolle sind der Bauüberwachung zu übergeben.

Es werden nicht die Prüfungen im Rahmen der Eigenüberwachung vergütet!

Die Kontrollprüfungen werden nicht in einem Einsatz ausgeführt, es kann auf dem Planum, auf der Frostschutzschicht und auf der Tragschicht geprüft werden.

3	St
---	----	-------	-------

01.06.0030 Geogitter zur Bewehrung des Oberbaus

Geogitter liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung einbauen.

Material: Gelegtes Geogitter aus gereckten, monolithischen, strukturierten Polypropylen-Flachstäben (PP) mit verschweißten Knoten. Das Geogitter darf nicht mit einem anderen Polymer beschichtet sein. Abrechnung nach m2 abgedeckter Fläche. Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.

Die folgenden Parameter sind für den Nachweis der Gleichwertigkeit einzuhalten:

Technische Daten:

Rohstoff: Polypropylen (PP)

Maschenweite: 40x40 mm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Nennfestigkeit: ≥ 40 kN/m
 (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319)

Zugkraftaufnahme bei 2% Dehnung: 16 kN/m
 (längs/quer)

Dehnung bei Nennfestigkeit: ≤ 8 %
 (längs/quer) (DIN EN ISO 10319)

Dehnsteifigkeit bei 1% Dehnung: 800 kN/m
 (längs/quer) (DIN EN ISO 10319)

Zyklische Dehnsteifigkeit $J_{0,5\%}$: 1.400 kN/m
 (ASTM D7556)

Torsionssteifigkeit: $\geq 21,4$ kg-cm/deg
 (GRI GG9)

975	m2
-----	----	-------	-------

Oberbau BK 1.8, Pflasterdecke

Oberbau für Fahrbahnen mit Pflasterdecke BK 1.8, Tafel
 3, Zeile 1 RSTO 12 im Bereich der LKW-befahrbaren
 Fahrflächen.
 Pflasterstärke: 10 cm in der Fahrbahn.
 Achtung: Es sind in den Positionsmassen keine Massen
 unter Bordsteinen enthalten. Diese sind ggfs in die EP
 der Einfassungen einzurechnen.

01.06.0040 Frostschutzschicht 26 cm

Frostschutzschicht nach ZTV SoB-StB aus Kiessand 0/32
 werksgemischt, einbauen und
 verdichten.
 Dpr mind. 100%.
 EV2 mind. 120 MN/m2.
 EV2: mind. 100 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 26 cm,
 Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

250	m2
-----	----	-------	-------

01.06.0050 Tragschicht, Hartsteinbrechkorn 0/45, 25 cm

Tragschicht herstellen, gem. ZTV SoB-StB
 sowie DIN 18315 aus Hartsteinbrechkorn.
 Material lageweise unter Verkehrsflächen einbauen und
 verdichten.
 Körnung: 0/45
 DPr: mind. 103 %

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

EV2: mind. 150 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 25 cm.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

Prüfzeugnisse über die o. gen. Anforderungen an die
 Materialbeschaffenheit sind der Bauleitung vor dem
 Einbau vorzulegen!

250	m2
-----	----	-------	-------

Oberbau BK 0.3, Pflasterdecke

Oberbau für Fahrbahnen mit Pflasterdecke BK 0.3, Tafel
 3, Zeile 1 RSTO 12 im Bereich der PKW-befahrbaren
 Umfahrt und Stellplätze.
 Pflasterstärke: 8 cm

01.06.0060 Frostschutzschicht 28 cm

Frostschutzschicht nach ZTV SoB-StB aus Kiessand 0/32
 werksgemischt, einbauen und verdichten.
 Dpr mind. 100%.
 EV2 mind. 100 MN/m2.
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 28 cm,
 Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

600	m2
-----	----	-------	-------

01.06.0070 Tragschicht, Hartsteinbrechkorn 0/45, 15 cm

Tragschicht herstellen, gem. ZTV SoB-StB
 sowie DIN 18315 aus Hartsteinbrechkorn.
 Material lageweise unter Verkehrsflächen einbauen und
 verdichten.
 Körnung: 0/45
 DPr: mind. 103 %
 EV2: mind. 120 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 15 cm.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

Prüfzeugnisse über die o. gen. Anforderungen an die
 Materialbeschaffenheit sind der Bauleitung vor dem
 Einbau vorzulegen!

600	m2
-----	----	-------	-------

Oberbau begehbare Flächen

Oberbau für begehbare Flächen mit Pflasterdecke Tafel
 6, Zeile 1 RSTO 12 im Bereich der begehbaren Flächen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.06.0080 Frostschutzschicht 13 cm

Frostschutzschicht nach ZTV SoB-StB aus Kiessand 0/32
 werksgemischt, einbauen und verdichten.
 Dpr mind. 100%.
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 13 cm,
 Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

50	m2
----	----	-------	-------

01.06.0090 Tragschicht, Hartsteinbrechkorn 0/32, 15 cm

Tragschicht herstellen, gem. ZTV SoB-StB
 sowie DIN 18315 aus Hartsteinbrechkorn.
 Material lageweise unter Verkehrsflächen einbauen und
 verdichten.
 Körnung: 0/32
 DPr: mind. 103 %
 EV2: mind. 80 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 15 cm.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

Prüfzeugnisse über die o. gen. Anforderungen an die
 Materialbeschaffenheit sind der Bauleitung vor dem
 Einbau vorzulegen!

50	m2
----	----	-------	-------

Einfassungen

Einfassungen

01.06.0100 Betontiefbord, grau 10x30x100

Einfassung mit Tiefbordstein, Beton, grau
 Abm. 10x30x100 bzw 50 cm
 gem. DIN EN 1340, DIN 483, mit einseitiger Fase,
 Einbau mit 0-15 cm Überstand über Wegebelag nach Angabe
 im Plan oder nach Weisung.
 Einbau höhen-und fluchtgerecht, einschl. Fundament aus
 20 cm Beton C12/15 und beidseitiger Rückenstütze,
 Stärke 10 cm.
 Einschl. der erforderlichen Passsschnitte
 (stumpfwinklge Ecken durch Gehrungsschnitte).
 Pass-Stücke nicht unter 50 cm Länge.

130	m
-----	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.06.0110 Rasenbordstein 5/20/100	Rasenbordstein, Beton, grau, Abmessungen 5/20/100 bzw. 50 cm. Abschluss 2 cm unter OK Wegebelaag. Einschl. 10 cm Fundament aus Beton C12/15, mit Rückenstütze 10 cm.		
140	m	.....	.....
01.06.0120 Gosse Betonsteinpflaster einzeilig Br. 30 cm, grau	Gosse aus Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl. Bettung aus 20 cm Beton C 12/15. Belag nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig einschlänmen mit Mörtel. Material: Betonstein-Rechteckpflaster grau. ohne Fase Abmess.: 20x30x10 Verlegeart: Einzeiliger Binderstreifen, Breite 30 cm,		
32	m	.....	.....
01.06.0130 Zulage Randstreifen 20/30/10 auf Beton, Kastenrinne	Pflasterbelag wie in den Pos. "Oberflächen" beschrieben als Zulage: Verlegeart: Reihenverband, 1-zeilig verlegt als Randstreifen der Pflasterflächen, Br. 20 cm zum Schutz der Kastenrinnen. Einschl. 20 cm Betonfundament C 12/15		
35	m	.....	.....
01.06.0140 Traufe Gasdränage Granodiorit 22/32, 30 cm (ohne Bord)	Traufstreifen bzw. Randstreifen mit Funktion als Gasdränage herstellen wie folgt: - Bordstein, ohne Überstand zu OK Gelände wird in gesonderter Pos. abgerechnet! - Auffüllung des Streifens mit Füllsand 0,02-2 mm wird in gesonderter Pos. abgerechnet! - Trennvlies 140 g/m ² - Natursteinsplitt Granodiorit grau, Kö 22-32, Einbaustärke 10 cm Lichte Breite ca. 30 cm		
75	m	.....	.....
01.06.0150 Gasdränage Rasenplatte, 40 cm	Randstreifen zwischen befestigten Flächen und Fassade mit Funktion als Gasdränage herstellen wie folgt: - Auffüllung des Streifens i. M. 100 cm mit Füllsand 0,02-2 mm und Verdichten - Liefern und Verlegen einer Betonstein-Rasenplatte,		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Abm. ca. 40x20x8 cm, Beton grau, mit Verbundnocken, 3 Stege längs sichtbar, 3 Verbindungsstege überdeckt. Verfüllung mit Hartsteinsplitt dunkelgrau 2/5 mm Lichte Breite 40 cm		
	50 m	.....	.....

Oberflächen

Oberflächen

01.06.0160 Betonsteinpflaster, grau 20/30/10 Klimastein Vorplatz

Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl.
 Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm. Decke
 nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig
 verfüllen mit gew. Flusssand 0/3.
 Klimastein: Mind. 25 % Recyclinganteil, Kernbeton
 (ca. 90 %) zementfrei hergestellt
 Material: Betonstein-Rechteckpflaster mit Minifase,
 allseitig mit Verbundnocken
 Farbe: mittelgrau
 Abmess.: 30/20/10 cm und 10/ bzw 20/20/10
 Verlegeart: Fischgrät- und Reihenverband
 Flächen: Vorplatz Remise FFW

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bietereintrag erforderlich)

250 m2

01.06.0170 Betonsteinpflaster, grau 20/30/8 Klimastein

Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl.
 Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm. Decke
 nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig
 verfüllen mit gew. Flusssand 0/3.
 Klimastein: Mind. 25 % Recyclinganteil, Kernbeton
 (ca. 90 %) zementfrei hergestellt
 Material: Betonstein-Rechteckpflaster mit Minifase,
 allseitig mit Verbundnocken
 Farbe: mittelgrau
 Abmess.: 30/20/8 cm und 10/ bzw 20/20/8
 Verlegeart: Fischgrät- und Reihenverband
 Flächen: Vor Remise JugendFW, Zufahrt zum
 Parkplatz PKW

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bietereintrag erforderlich)

380 m2

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.06.0180 Betonsteinpflaster, anthrazit 20/30/8 Klimastein

Betonsteinpflaster wie vor, jedoch eingefärbter Vorsatz anthrazit.

Flächen: Fußweg am Gebäude, Stellplätze

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bieterintrag erforderlich)

205	m2
-----	----	-------	-------

01.06.0190 Zulage Trennstreifen Stellpl., grau 20/20/8 Klimastein

Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl. Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm. Decke nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig verfüllen mit gew. Flusssand 0/3.

Klimastein: Mind. 25 % Recyclinganteil, Kernbeton (ca. 90 %) zementfrei hergestellt

Material: Betonstein-Rechteckpflaster, grau

Abmess.: 20/20/8 cm

Verlegeart: Reihenverband, 1-zeilig verlegt als

Trennstreifen der Stellplatzflächen, Br. 20 cm.

Als Zulage zur Pos. "Stellplätze"

85	m
----	---	-------	-------

01.06.0200 Betonpflaster, grau 20x20x8 mit Rasenfuge, Klimastein

Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl. Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm. Decke nach dem Verlegen verdichten.

Farbe: grau

Klimastein: Mind. 25 % Recyclinganteil, Kernbeton (ca. 90 %) zementfrei hergestellt

Abmessungen: Höhe: 80 mm, mit integr. Abstandshaltern.

Rastermaß bis 20x30 cm

Fugenanteil mind. 25 %

Fugenverfüllung bis 2 cm unter OK Belag mit Substrat aus:

40 Vol.-% Oberboden

20 Vol.-% Lavabreckkorn 2/8

20 Vol.-% gew. Fluss-Sand 0/2

20 Vol.-% Kompost 0/16

Einsaat in Pos. "Raseneinsaat"

Bettungsmaterial, Fugenverfüllung und Tragschicht müssen auf die Versickerleistung des Betonsteinpflasters abgestimmt sein. Dadurch ggfs. entstehende Kosten sind in diese Position einzurechnen.

Fläche: Pflegeweg, begehbar

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bietereintrag erforderlich)

35	m2
----	----	-------	-------

01.06.0210 Diamantschnitt Betonsteine

Herstellen von Schnittkanten an Einfassungen und Ornamenten für Beton-Pflastersteine mit Diamantschneider im Nassschneideverfahren.
 Es wird ausdrücklich gefordert, dass die Steine nur an der kurzen Seite geschnitten werden, d. h. sie müssen ggf. aus dem Verband gedreht werden.
 Die Größe des geschnittenen Steines darf 1/2 des Steinformates nicht unterschreiten. Die Rastermaße der Materialien sind bei der Absteckung zu beachten.
 Wegen Nichtbeachtung ausgeführte Schnitte werden nicht vergütet.

200	m
-----	---	-------	-------

01.06.0220 Schrittplatten 75x50x7, vor Sitzbänken

Betonplatten als Trittstreifen vor Sitzbänken herstellen einschl. Bettung aus 15 cm Sand. Decke nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig verfüllen mit gew. Flusssand 0/3.

Material: Beton
 Farbe: grau,
 Abmess.: 75x50x7 cm
 Verlegeart: Einzeilig, 75 cm breit

3	m
---	---	-------	-------

Einfahrt Remise

Einfahrt Remise im Bereich der Leibung. Unterbaute Flächen sind als Überfahrt für Rettungswagen herzustellen.
 3 Einzelflächen zu je ca. 0,50 x 3,50 m2
 Dazu siehe auf beigefügtes Detail / Schnitt Einfahrt Remise

01.06.0230 Unterbaute Fläche aus Beton säubern

Unterbaute Fläche (Beton) vor Auftrag der Schutzlage besenrein säubern.
 Anfallenden Unrat laden und entsorgen einschl. Gebühr.

7	m2
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.06.0240 Schutz- und Gleitlage 0,2 mm			
	Schutz- und Gleitlage liefern und mit mind. 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: Recycling-PE Gewicht: ca. 185 g/m ² Dicke: ca. 0,2 mm		
	7 m ²	.....	.....
01.06.0250 Schutzlage 500 g/m²			
	Spezialvlies liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18195-Teil 2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen. An den Rändern mind.10 cm hochführen. Eigenschaften: Material: 100 % Kunststofffaser Festigkeitsklasse: GRK 5 Dicke ca. 4 mm Gewicht Vlies: ca. 300 g/m ² Gewicht einseitige LDPE-Kaschierung: ca. 200 g/m ² Reibwert mit zusätzlicher PE-Folie (gem. Anforderung FLL gepr. nach DIN 53375): < 0,6		
	7 m ²	.....	.....
01.06.0260 Dränelement D. 8 mm			
	Hochbelastbare Flächendränage für Fahrbeläge D. 8 mm liefern und einbauen. Einsatzbereich: Unterbaute Einfahrt im Sockelbereich Gebäude für Feuerwehrfahrzeuge. Eigenschaften: Bitumen/PVC/PUR-verträglich Bautenschutz gem. DIN 18531-2 Mit CE-Kennzeichen Material: HDPE Gesamtneenddicke: ca.8 mm Belastbar mit Fahrzeugen bis 30 to		
	7 m ²	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.06.0270 Betonplatte 75x50x7 cm, gebundene Bauweise

Betonplatte 75x50x7 cm, grau liefern und in gebundener Bauweise verlegen.
 Der Aufbau erfolgt auf einer unterbauten Fläche im Sockelbereich des Gebäudes. Die Abdichtung des Fassadenanschlusses erfolgt in geeigneter Weise gegen aufsteigende Feuchtigkeit und an den Flanken gegen eindringende Feuchtigkeit durch das Vorgewerk Hochbau.

Die Herstellung erfolgt als Verbundsystem bestehend aus (von unten nach oben):

- Unterbaute Fläche, abgedichtet (Leistung Vorgewerk Hochbau)
- Schutzlage und und Dränmatte, siehe gesonderte Position; Verlegung vollflächig unter Dränbetonschicht.
- Bettungsmörtel, wasserdurchlässig, gebunden, Trasszement in geeigneter Körnung, Dicke ca. 70 mm
- Flexible Haftschräume, mit Zahnpachtel aufzubringen auf Plattenunterseiten, 10 mm- Zahnung, Material vollflächig und gleichmäßig verteilen
- Betonsteinpflaster, siehe oben
- Fugenmörtel, wasserundurchlässig, Mindestfugentiefe 20 mm, Fugenbreite 10 mm, Farbe zementgrau

Die Ausführung erfolgt nach Herstellerangaben, FLL-Empfehlungen für Dachbegrünung und ZTV- Wegebau.

Ausführung der Bewegungsfugen wird gesondert beschrieben.

7	m2
---	----	-------	-------

01.06.0280 Bewegungsfugen herstellen

Bewegungsfugen zur Vermeidung von Rissbildung herstellen.

Die Ausführungen erfolgen nach Herstellerangaben, FLL-Empfehlungen für Dachbegrünung und ZTV- Wegebau. Die Anzahl, Länge und der Verlauf der Bewegungsfugen richtet sich nach dem Fugenverlauf der Keramischen Platten.

Zur Vermeidung möglicher Rissbildungen durch Spannungen sind Kellenschnitte in ausreichender Zahl vorzusehen. Bewegungsfugen in ausreichender Anzahl sind mit geeigneten Trennmaterialien aus Recycling-Gummi, Dicke 10 mm, senkrecht von der Bautenschutz- und Dränmatte bis Oberkante Bettungsmörtel einzubauen. Verlauf entsprechend dem Fugenverlauf. Als oberer Abschluss der Bewegungsfuge ist eine Rundschnur aus PE (Fugenfüllprofil), Durchmesser 10 mm, doppellagig in

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.06 Untertitel FAHRBAHNEN, WEGE- UN...
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	die Fugen einzulegen. Nach Einbau des Fugenmörtels wird die obere Rundschnur aus den Fugen vollständig entfernt.		
	Die Fuge ist mit einer dauerelastischen Dichtmasse aus Silikon, Farbe zementgrau, ordnungsgemäß als Bewegungsfuge zu schließen. Das Fugenfüllverhältnis (b/t) ist 1:1. Auf eine ausreichende Flankenhaftung des dauerelastischen Füllmaterials ist zu achten. Verwendung und Verarbeitung der Füllmaterialien gemäß Herstellerangaben.		
	Bewegungsfugen werden umlaufend an allen Gebäudeteilen, Einbauten und Einfassungen sowie zur Unterteilung der Plattenfläche hergestellt. Im Besonderen im Verlauf der Außenakanten des unterbauten Bereiches gem. Planangabe. Aufteilung in Einzelflächengrößen von max. 7-10 m2.		
25	m	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 01.06 FAHRBAHNEN, WEGE- UND PLATZFLÄCHEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.07 Untertitel AUSSTATTUNG

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Ausstattung

Es wird erwartet, dass die angebotenen Produkte vom Material, den Abmessungen, optisch und funktional den beschriebenen Objekten entsprechen.

Die Ausstattungsgegenstände sind entsprechend den Plänen und nach Anweisung der Bauleitung aufzustellen. Vor der Bestellung ist der Bauleitung eine Liste mit den Artikelnummern, Stückzahlen und Lieferanschriften der einzelnen Teile vorzulegen. Ersatzlieferungen sind vorab mit der Bauleitung zu bemustern. Nicht gleichwertige Ausstattungsgegenstände werden nicht anerkannt.

Sämtliche Ausstattungsgegenstände sind komplett inkl. Einbau, Erd- und Fundamentarbeiten und der für den Einbau erforderlichen Materialien anzubieten. Überschüssiger Boden von den Fundamentarbeiten ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einschl. Gebühr.

Alle Stahlteile sind in pulverbeschichteter Oberfläche in RAL-Farbe 7016 - anthrazitgrau zu liefern, insofern in den Einzelpositionen nicht anders bezeichnet.

Alle Holzmaterialien müssen FSC-, PEFC- oder MTCC-zertifiziert sein. Ein entsprechender Nachweis ist vor Lieferung unaufgefordert bei der Bauleitung vorzulegen.

01.07.0010 Mülltonnen-Zweifachschrank 240 L SB / RAL 7016

Mülltonnen-Zweifachschrank (2x240 l), Betonoberfläche Sichtbeton mit 2 Einwurfdeckeln im Dach liefern und auf einer Fläche aus Betonsteinpflaster aufstellen.

Doppelschrank für 2 St. 2-Rad-Abfallbehälter 120-240 Liter
Abmessungen: ca. B 138 cm x T 84,0 cm x H 125,0 cm plus Einwurfdeckel
Steinaußenflächen: schalungsglatte Sichtbeton, schalungsglatt (Rücken geglättet),
Betongüte: C 35/45 güteüberwacht nach DIN EN 206-1
Wandstärke: 4-5 cm, allseitig armiert
Frostausatzbeständig gemäß DIN EN 13198
Stahlaußenfläche: Rahmen und Türblätter stückfeuer verzinkt nach DIN EN 1461 und pulverbeschichtet, RAL 7016, anthrazit
Türverschluss: Kastenschloss vorgerichtet für Kombischloss mit Profilhalbzylinder PHZ 10/35 und Dreikant in Tür
Einwurfdeckel mit Rahmen, Öffnungswinkel 180 Grad zur Seite, Einwurfdeckel ohne Vorrichtung für Kastenschlösser.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Lieferung: mit Einschl. aller Nebenarbeiten und
 Lieferung von 1 Stck. Bedienungsschlüssel.

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bieterintrag erforderlich)

2	St
---	----	-------	-------

01.07.0020 Mülltonnen-Zweifachschrank 240 l Wiedereinbau

Mülltonnen-Zweifachschrank (2x240 l), bauseits auf der
 Baustelle eingelagert, aufnehmen,
 zwischentransportieren und auf einer Fläche aus
 Betonsteinpflaster aufstellen.

Doppelschrank für 2 St. 2-Rad-Abfallbehälter 120-240
 Liter

Abmessungen: ca. B 138 cm x T 84,0 cm x H 125,0 cm plus
 Einwurfdeckel

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0030 Fahrradständer Flachstahl 1.000/850 mm verz.

Fahradständer zur Reihenaufstellung aus Stahl liefern
 und in geplanten Pflasterflächen einbauen.
 2 Wangen aus Flachstahl 80 x 12 mm mit eingeschweißtem
 oberem Querholm aus Flachstahl 80 x 12 mm sowie
 zusätzlichem Unterzug aus Flachstahl 30 x 12 mm zur
 Aussteifung.

Produkt: Fahrradständer, umgekehrt U-förmig

Material: Flachstahl,

Abm.: Länge 1.000 mm, H. über Grund
 ca. 850 mm

Oberflächen: Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
 Vor dem Verzinken sind die Schweißnähte
 sauber zu schleifen und zu glätten!

Verankerung: in je 2 herzustellende Fundamente
 25x25x60 cm aus Beton C 12/15

5	St
---	----	-------	-------

01.07.0040 Sitzbank "Am Knick" 50x200 cm mit Lehne

Sitzbank "Am Knick" mit Sitzauflage aus rundem
 Stahlrohr und Flachstahl, verzinkt und
 pulverbeschichtet, RAL nach Wahl des AG.
 Stahlrohr außen D. 40 mm, innen 25 mm, Abstand
 untereinander max. 12 mm, seitlicher Abschluss mit
 Flachstahl 8x40 mm, an den äußeren Rohren R. 20 mm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

ausgerundet.
 Mit Rückenlehne in Ausfertigung wie Sitzauflage.
 Abmessungen: H. über Grund 430 mm, Einbindetiefe mind 120 mm, L. 2.000 mm, Breite 500 mm.
 Unterzüge aus Bandstahl 10 mm, Abstand max. 500 mm
 Verschraubung an seitlichen Stahlwangen durch integrierte Befestigung (nicht sichtbar).
 Stahlwangen 20 mm mit Vorrichtung für die Bodenverankerung (Streifenfundamente), Vorderkante oben ausgerundet D. 20 mm.
 Sitzbank liefern, montieren und in je 2 herzustellende Fundamente aus Beton C 12/15, Abm. 50x25x60 cm einbauen.

3	St
---	----	-------	-------

01.07.0050 Abfalleimer D. 355, H. 660 mm, Ascher

Abfalleimer liefern und in herzustellendes Fundament 50/50/50 C12/15 einbauen.
 Material: V2A-Stahl, 1.4301 pulverbeschichtet, RAL 7016 - anthrazit
 Design: Durchgehend zylindrische Form, kreisrund
 Größe: D. 355 mm, H. 660 mm, Inhalt 37 l.
 Deckel: flach, mit Aschereinsatz und kreisrundem Abfalleinwurf
 Einschl. Einsatzkorb zum Herausnehmen.
 Deckel per Schloss entriegelbar.

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bietereintrag erforderlich)

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0060 Standascher D. 200, H. 710 mm

Standascher, durchgehend zylindrisch rund aus 2 Halbschalen mit Fuge, liefern und in herzustellendes Fundament 30/30/60 C12/15 einbauen.

Oben mit Gitterabdeckung und Platte zum Ausdrücken von Zigaretten.

Material: Stahl, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, RAL 7016, anthrazit

H. über Grund 710 mm,
 D. 200 mm

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.07 Untertitel AUSSTATTUNG

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Angebotenes Fabrikat (Hersteller, Modellbez.):

'.....'

(Bietereintrag erforderlich)

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0070 Sperrpfosten Rammschutz

Rammschutzpoller aus feuerverzinktem Stahlrohr, DN 150 mm, d = 4 mm, oberes Ende unter 45° abgeschrägt und mit Stahlplatte verschlossen; unteres Ende mit Verankerungsdornen, (ggfs. kreuzweise angeordnet); Gesamtlänge 180 cm.

Auf der abgeschrägten Vorderseite ist zusätzlich ein Reflektor nach Angabe der Feuerwehr anzubringen. Oberfläche zusätzlich pulverbeschichtet in RAL nach Wahl des AG. Stahlrohr mit 2 weißen Folien Reflexstreifen mind. RA2.

Poller als Rammschutz für die Fassade liefern und einschl. Fundament (C12/15) 40x40x80 cm einbauen. Einschl. Erdarbeiten. Überschüssigen Boden ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Gebühr.

11	St
----	----	-------	-------

01.07.0080 Hinweisschild FW-Zufahrt

Verkehrszeichen mit feuerverzinktem Rohrpfeiler für **FW- Zufahrt an der Grundstücksgrenze** liefern und einbauen.

Schild.: **"Feuerwehruzufahrt - Halteverbot nach StVO"**
nach DIN 4066 - D1, 210 x 594 mm groß, rot umrandet

Material: Aluminium, Stärke 3 mm, Flachform foliert, Reflexionsklasse mind. RA2, mit RAL Gütezeichen

Pfosten: 60,3 / 2 mm und 2,50-3,00 m über Terrain, feuerverzinkt mit ebenfalls feuerverz. Schraub- und Schellenmaterial sowie Abdeckkappe

Fundament: C12/15 40x40x60 cm

Einschl. aller Erdarbeiten, Abfuhr Aushub, einschl. Gebühr.

2	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.07.0090 Fassadenanker / Gitterhalter aus Edelstahl

Fassadenanker / Gitterhalter zur Aufnahme eines Rankgitters aus Doppelstabmattenzaun, Wandabstand 100 mm herstellen einschl. Bohrung, Klebeanker, thermischer Trennung.
Material Edelstahl A2,
Schaft M12 / 500 mm lang, mit Klemmkopf (Nut-Breite = 10,2 mm) und Madenschraube M12, Kontermutter, Stellmutter, Federring und U-Scheibe.
Klebmontage mit Verbundmörtel, spreizdruckfreie Verankerung in Wand wie folgt:
Wandaufbau (von außen):
Vollklinker 12 cm
Luftschicht 4 cm
Mineralischer Faserdämmstoff WLG 035 16 cm
Stahlbeton 24 cm

100	St
-----	----	-------	-------

01.07.0100 Rankwand Zaungitter Br. 1.800, H. 4.000 mm

Rankwand aus Zaungitter Doppelstabmatten liefern und an einer klinkerverblendeten Gebäudeaußenwand
Abmessungen: Höhe 2x2.000 mm= 4.000 mm
Gitterbreite: 1.800 mm,
Maschenweite 100x200 mm
Farbe RAL 7016 - anthrazitgrau
Doppelte waagerechte Drähte 8 mm stark, senkrechte Stahldrähte 6 mm stark.
Ohne Überstand der Drähte über die Doppelstäbe!
Schnittkanten sind zu entgraten und mit Zinkstaubfarbe und Kunststofflack zu isolieren.

8	St
---	----	-------	-------

01.07.0110 Rankwand wie vor, jedoch Br.1.600, L. 4.000 mm

Rankwand Zaungitter wie vor, jedoch Abmessungen Br. 1.600, L. 4.000 mm

2	St
---	----	-------	-------

01.07.0120 Rankwand wie vor, jedoch Br.1.400, L. 4.000 mm

Rankwand Zaungitter wie vor, jedoch Abmessungen Br. 1.400, L. 4.000 mm

2	St
---	----	-------	-------

01.07.0130 Fuß-Abstreifrost 50x100 cm, profiliert Jugend-FW

Fußabstreifrost als Gitterrost mit Winkelrahmen auf Tiefbordrahmen 10x20x100 als Tragkonstruktion aufgelegt, Wanne mit Betonglattstrich d=10cm.
Stahl S235JR, verzinkt nach DIN EN ISO 1461, rutschhemmende Ausführung, Roste mit ausgekerbten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Querstäben.
 Roste ggfs mehrteilig herzustellen.
 Winkelrahmen aus Stahl S235JR 45x45x5 mit Senkbohrungen
 zur Verankerung auf dem Bordrahmen. Material liefern
 und höhengerecht vor Hauseingang quer zur Laufrichtung
 einbauen.
 Rosthöhe / Unterzüge nach stat. Erfordernis.
 Winkelrahmen - Außenmaß gesamt: 60x100 cm
 100 cm Breite vor der Türe
 60 cm Tiefe in Laufrichtung.
 Maschenweite 9x31 mm

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0140 Fußabstreifrost 50x90, H. 15 cm, begehbar

Fußabstreifrost liefern und auf Betonfundament C12/15
 15 cm höhen- und fluchtgerecht bündig mit OKFF
 einbauen.
 Breite 900 mm, Tiefe vor Tür 500 mm, Höhe 150 mm
 Stahl, verzinkt, Materialstärke 2 mm
 mit verstärktem Einlaufrand t=4mm,
 mit nach innen gekantetem Rostaufleger und glatten
 Seitenwänden.
 Wanne Stahl, verzinkt,
 Gitterrost mit Gleitschutz, MW 30/10 mm.
 Mit einem untergeschweißten Sinkkasten
 ca. 455 x 95 x 270 mm (L x B x H)
 mit Schlammeimer und Ablaufstutzen DN 100, waagerecht.

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0150 Fußabstreifer wie vor, jedoch Abmessungen 50x100x15 cm

Fußabstreifer wie vor, jedoch Abmessungen 50x100x15 cm

1	St
---	----	-------	-------

01.07.0160 Fußabstreifrost 50x100, H. 15 cm, Anlieferung

Fußabstreifrost liefern und auf Betonfundament C12/15
 15 cm höhen- und fluchtgerecht bündig mit OKFF
 einbauen.
 Breite 1.000 mm, Tiefe vor Tür 500 mm, Höhe 150 mm
 Stahl, verzinkt, Materialstärke 2 mm
 mit verstärktem Einlaufrand t=4mm,
 mit nach innen gekantetem Rostaufleger und glatten
 Seitenwänden.
 Wanne Stahl, verzinkt,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Gitterrost mit Gleitschutz, MW 30/10 mm. Verstärkte Ausführung des Gitterrostes zur Überfahrt mit Palettenwagen+Last. Mit einem untergeschweißten Sinkkasten ca. 455 x 95 x 270 mm (L x B x H) mit Schlammeimer und Ablaufstutzen DN 100, waagerecht.		
	1 St	.....	.....
01.07.0170	Fledermaus-Ganzjahresquartier zur Fassadenbefestigung		
	Fledermaus-Ganzjahresquartier zur Fassadenbefestigung liefern und betriebsfertig montieren. Flugloch: ca. 18 x 2 cm Material: Atmungsaktiver Holzbeton mit Dämmung Maße: Höhe: ca. 60 cm, Breite: ca. 45 cm und Tiefe: ca. 13,5 cm Innenmaße: Tiefe des Innenraums zwischen unten ca. 2,5 cm und oben 1,5 cm! Höhe ca. 38 cm, Breite ca. 28 cm Wärmebrückenfrei gedämmt zu allen Seiten (außer Anflugteil) Selbstreinigende Ausführung. Befestigung mittels Schrauben und Dübel in Vollklinkerfassade mit vier VA-Tellerkopfschrauben und Dübeln S 12.		
	2 St	.....	.....
01.07.0180	Nischen-/Halbhöhlenbrüterkasten für die Wandmontage		
	Nischen-/Halbhöhlenbrüterkasten für die Wandmontage liefern und betriebsfertig montieren. Vogelarten: - Hausrotschwanz - Bachstelze - Grauschnäpper - Sperling Flugloch: ca. 13,5 x 12 cm, Einflug von unten Montage ab 2,5 Meter Höhe Material: atmungsaktiver Holzbeton Maße: Breite ca. 36 cm, Höhe ca. 33 cm (hinten), ca. 15 cm (vorne), Tiefe: ca. 17,5 cm Montage mit VA-Befestigungsschrauben und Dübeln, sowie Unterlegscheiben zur Druckverteilung.		
	2 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.07 Untertitel AUSSTATTUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.07.0190 Findlinge beigestellt H 70-80cm B 70-80cm L 100-120cm			
	Findlinge, natürlich gerundet, im Bereich der Baustelle lagernd aufnehmen, zwischentransportieren und im Gelände standfest einbauen. Steinhöhe über 70 bis 80 cm, Breite über 70 bis 80 cm, Länge über 100 bis 120 cm, Einbautiefe 20 cm.		
1	St	.....	.....
01.07.0200 Findlinge beigestellt H 50-60cm B 60-70cm L 100-120cm			
	Findlinge, natürlich gerundet, im Bereich der Baustelle lagernd aufnehmen, zwischentransportieren und im Gelände standfest einbauen. Steinhöhe über 50-60 cm, Breite über 60-70 cm, Länge über 100 bis 120 cm, Einbautiefe 20 cm.		
1	St	.....	.....
01.07.0210 Findlinge beigestellt H 40-50cm B 50-60cm L 100-120cm			
	Findlinge, natürlich gerundet, im Bereich der Baustelle lagernd aufnehmen, zwischentransportieren und im Gelände standfest einbauen. Steinhöhe über 40-50 cm, Breite über 50-60 cm, Länge über 100 bis 120 cm, Einbautiefe 20 cm.		
1	St	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 01.07 AUSSTATTUNG	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.08 Untertitel EINFRIEDUNG
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.08.0010	Zaunpfosten H. 1.300, RAL 7016		
	Zaunpfosten aus Rechteckrohr, Stahl verzinkt. Farbe: pulverbeschichtet RAL 7016, anthrazit Höhe : 1.300 mm über Grund für 70 mm Bodenfreiheit des Zauns Stahlrohr-Rechteckpfosten mit bündig abschließender Kunststoff-Kappe mit Bohrungen für die Aufnahme der Zaunfelder. Lieferung und Montage einschl. Aushub (Abfuhr und Gebühr) und kompl. Fundamentherstellung nach Herstellerangabe sowie Aushubabfuhr und Deponiegebühr.		
	6 St	.....	.....
01.08.0020	Zulage Zaunpfosten auf Mauer verankert		
	Zulage für Verankerung der Zaunpfosten auf einer Winkelstützwand, D. 150 mm. Pfosten mit Bodenplatte, je 4 St. Bohrungen zur Verankerung in Beton. Verankerung so ausführen, dass kein Wasser in die Bohrlöcher gelangen kann.		
	6 St	.....	.....
01.08.0030	Zaungitter H. 1.230 mm		
	Zaungitter, Doppelstabmatten, feuerverzinkt liefern und an den Pfosten der Vorpos. nach Herstellerangabe montieren. Abmessungen: Höhe 1.230 mm, Gitternutzlänge 2.500 mm, Maschenweite 50x200 mm Farbe pulverbeschichtet RAL 7016, anthrazit Doppelte waagerechte Drähte 8 mm stark, senkrechte Stahldrähte 6 mm stark. Spitzen nach unten montieren! Schnittkanten sind zu entgraten und mit Zinkstaubfarbe zu isolieren.		
	12 m	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 01.08 EINFRIEDUNG	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.09 Untertitel VEGETATIONSARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.09.0010 Tiefenlockerung, aufreißen

Baugrund für Vegetationsflächen vor Oberbodenandeckung mit Aufreibhaken lockern, Tiefe ca. 40 cm, gelockerte Flächen planieren, +/- 5 cm. Bodenklasse 3 DIN 18300. Flächen, die nicht mit Maschinen bearbeitet werden können, sind von Hand zu lockern.

800	m2
-----	----	-------	-------

01.09.0020 Oberboden liefern, einbauen

Humosen Oberboden DIN 18 915, frei von Dauerunkräutern und Unrat, liefern und auf den Vegetationsflächen andecken, einschl. Anplanieren an Einfassungen, Einbauten und Anschlussflächen.

Angedeckte Flächen dürfen nicht mehr überfahren werden. Förderweg bis 100 m.

Schichtstärke: Pflanzflächen 40 cm,
 Rasenflächen 20 cm.

Maschinell nicht erreichbare Flächen sind mit der Karre zu beschicken.

200	m3
-----	----	-------	-------

01.09.0030 Substratkompost liefern und einbauen

Substratkompost, gesiebt (25 mm Masche), hergestellt nach den Güte- und Qualitätskriterien der Bundesgütegemeinschaft Kompost zur Bodenverbesserung der Pflanzflächen liefern, gleichmäßig aufbringen. Material wird durch Pos. Feinplanum in den Boden eingearbeitet.

(Auftragsmenge: 3 cm/m2)

Vor Lieferung ist der Qualitätsnachweis zu erbringen.

Abrechnung nach Fläche

360	m2
-----	----	-------	-------

01.09.0040 Org. -min. Dünger

Organisch-mineralischen NPK-Dünger mit Magnesium , zur Vorratsdüngung der Pflanzflächen liefern, gleichmäßig aufbringen und einarbeiten unter Pos. "Feinplanum"

Menge: 50 g/qm,
 mind.

8% N Gesamtstickstoff
 3,3% N Ammoniumstickstoff
 2,3% N Carbamidstickstoff
 3% P2O5 Gesamtphosphat
 10% K2O Gesamtkaliumoxid
 3% MgO Gesamtmagnesiumoxid

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.09 Untertitel VEGETATIONSARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Organische Substanz: ca. 35%,
 berechnet aus dem Glühverlust (550 °C).

Körnung ca. 2,5 mm

360	m2
-----	----	-------	-------

01.09.0050 Mineral. NPK -Dünger, anteilig permanent

Mineralischer NPK - Dünger, chloridfrei, mit Sofort- und Langzeitwirkung zur Vorratsdüngung der Pflanzflächen liefern, gleichmäßig aufbringen und einarbeiten unter Pos. "Feinplanum Pflanzflächen"
 Wirkstoffgehalt: mind. 15 / 9 / 15 + 2
 Menge: 50 g/qm.

360	m2
-----	----	-------	-------

01.09.0060 Feinplanum Pflanzflächen

Oberboden lockern durch Fräsen in zwei sich kreuzenden Arbeitsgängen, einschl. Einarbeiten der Bodenverbesserungsstoffe und Dünger der Vorpositionen.
 Frästiefe 15 cm.
 Planum für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Anschlüsse an Wegebeläge, Einfassungen, Einbauten und sonstige Flächen 5 cm unter Anschluß herstellen, Steine und Fremdkörper ab 3 cm Ø , Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und ordnungsgemäß entsorgen.
 Neigung der Flächen eben bis 1:4
 Bodengruppe 4 DIN 18915 Teil 1.

360	m2
-----	----	-------	-------

01.09.0070 Feinplanum Rasenflächen

Oberboden lockern durch Fräsen in zwei sich kreuzenden Arbeitsgängen, einschl. Einarbeiten der Bodenverbesserungsstoffe und Dünger der Vorpositionen.
 Frästiefe 15 cm.
 Planum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Anschlüsse an Wegebeläge, Einfassungen, Einbauten und sonstige Flächen 2 cm unter Anschluss herstellen, Steine und Fremdkörper ab 3 cm Ø , Dauerunkräuter und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und ordnungsgemäß entsorgen.
 Neigung der Flächen eben bis 1:4
 Bodengruppe 4 DIN 18915 Teil 1.

300	m2
-----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.09 Untertitel VEGETATIONSARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.09.0080 Zulage Sickermulde			
	Zulage für die Modellierung der Oberfläche von Vegetationsflächen als Rasenmulde zur Wasserführung. Tiefe bis 30 cm, Gefälleübergänge weich ausmulden. Flächen müssen mit dem Rasenmäher mähbar sein.		
	175 m2	.....	.....
01.09.0090 Röhrichtplaggen wieder einsetzen			
	Röhrichtplaggen, seitlich gelagert aufnehmen, zwischentransportieren und beim Herstellen der Retentionsmulde im Böschungsbereich und in der Ebene wieder einsetzen. Zwischenräume formschlüssig mit Oberboden verfüllen.		
	200 m2	.....	.....
01.09.0100 Starterdüngung Rasenflächen			
	Starterdüngung mit teilweise umhülltem Spezial-Rasendünger. N/P/K/22+5+9+2MgO+0,5Fe ca. 43 % umhüllt		
	Menge: 30 g/qm Lieferschein ist der Bauleitung vorzulegen.		
	Anzahl der Arbeitsgänge: 1x		
	150 m2	.....	.....
01.09.0110 Rasenansaat, Gebrauchsrasen			
	Rasenansaat mit Rasenmischung RSM 2.3, "Gebrauchsrasen, Standard" in zwei sich kreuzenden Arbeitsgängen, Saatgutmenge 25 g/qm.		
	150 m2	.....	.....
01.09.0120 Rasenansaat, Biotoprasen			
	Wiesenansaat mit Rasenmischung RSM 8.1, "Biotopflächen, Variante 1" für Artenreiches Extensivgrünland, Grundmischung mit 30 % Anteil an Kräutern und Leguminosen in zwei sich kreuzenden Arbeitsgängen, Saatgutmenge mind. 7 g/qm.		
	150 m2	.....	.....
Gesamtsumme		Untertitel 01.09 VEGETATIONSARBEITEN	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.10 Untertitel PFLANZARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Pflanzenlieferung

Vorbemerkung Pflanzenlieferung
 Die Lieferung der Pflanzen erfolgt bauseits.
 Bei den Pflanzarbeiten ist der arttypische Abstand zwischen den Pflanzen und zu den umgebenden Wegeflächen zu beachten.
 Flächige Pflanzungen sind in versetztem Verband zu pflanzen.
 Der Einheitspreis der Pflanzung enthält sowohl das Abladen, den Transport der Pflanzen auf der Baustelle, den erforderlichen Pflanzschnitt wie das Auslegen und den Einschlag, falls erforderlich sowie das erste Anwässern.
 Es wird ausdrücklich gefordert, dass Bäume mit Ballenhaken abgeladen und transportiert werden, keinesfalls mit Schlinge um den Stamm.
 Ballenware ist vorsichtig zu transportieren, darf nicht geworfen werden!!!
 Die Gerüstpflanzung wird nach Ausstellen vor dem Einpflanzen von der Bauleitung abgenommen.
 Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Spaltpflanzungen unzulässig sind.

Durch die Übernahme der Pflanzarbeiten geht die Verantwortung für die Pflanzware ab dem Lieferzeitpunkt auf den AN über. Das heißt, dass die Leistung des AN auch umfasst, die Ware bei Anlieferung auf Vollständigkeit, Größe und Qualität sowie Lieferzustand zu überprüfen und ggfs erkennbare Mängel unverzüglich der Bauüberwachung mitzuteilen hat.

01.10.0010 Baumgruben, 2,00x2,00x1,00 m

Aushub für Baumgruben herstellen, Grubensohle ca. 20 cm tief lockern.
 Grubenverfüllung bei der Pflanzung mit dem Pflanzsubstrat der Folgepos. einschl. Herstellung eines Gießbrandes.
 Bodenklasse 3 DIN 18300.
 Überschüssigen Boden laden und abfahren, einschl. Gebühr.

Abmessungen: 2,00x2,00 m, Tiefe 1,00 m

2	St
---	----	-------	-------

01.10.0020 Baumgruben, 1,50x1,50x1,00 m

Aushub für Baumgruben herstellen, Grubensohle ca. 20 cm tief lockern.
 Grubenverfüllung bei der Pflanzung mit dem Pflanzsubstrat der Folgepos. einschl. Herstellung eines Gießbrandes.
 Bodenklasse 3 DIN 18300.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

01.10 Untertitel PFLANZARBEITEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Überschüssigen Boden laden und abfahren, einschl.
Gebühr.

Abmessungen: 1,50x1,50 m, Tiefe 1,00 m

5	St
---	----	-------	-------

01.10.0030 Mykorrhiza liefern und einbringen

Mykorrhiza liefern und einbringen:

Je Baum sind 400 ml Mykorrhiza 2/3 auf die Ballenseite
zu streichen und 1/3 in die Pflanzgrube in Wurzelnähe
einzubringen. Endo- M. bzw. Ekto- M. dürfen dabei nicht
gemischt werden, sie sind in getrennten Impfstellen zu
setzen.

Für diverse Baumarten: Carpinus, Quercus, Acer

- 50% Endo- Mykorrhiza
- 50% Ekto- Mykorrhiza

7	St
---	----	-------	-------

01.10.0040 Baumgrubensubstrat Bauweise 1

Pflanzgrubensubstrat gemäß den FLL-Richtlinien
"Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2", Ausgabe
2010 § 5.3 liefern, herstellen und im Zuge der
Pflanzung einbauen.

Einbautiefe bis -1,00 unter OK Pflanzgrube.

Bei der Bauweise handelt es sich um die
Pflanzgrubenbauweise 1 - Pflanzgrube offen, nicht
überbaut.

Das Substrat muss dauerhaft Luft- und Wasser führend
sein.

Korngrößenverteilung gem. Abb. 7 FLL: 5-25

Massen-Anteil Kö 0 - 0,063 mm

salzgehalt < 150 mg/100 g.

Die Eignung des zu liefernden Substrates ist vor der
Auftragsvergabe über ein Herstellerzertifikat oder über
die Analyse und Aussage eines anerkannten Prüflabors
nachzuweisen.

20	m3
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorburg

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.10 Untertitel PFLANZARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.10.0050 Hochstamm pflanzen, STU 30-35

Hochstamm, Stammumfang 30-35 cm, Höhe über 5 bis 7 m, mit Ballen, in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgruben pflanzen.
 Beim Pflanzschnitt ist darauf zu achten, dass die Terminale auf keinen Fall eingekürzt wird!

2	St
---	----	-------	-------

01.10.0060 Hochstamm pflanzen, STU 18-20

Hochstamm, Stammumfang 18-20 cm, Höhe über 3 bis 5 m, mit Ballen, in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgruben pflanzen.
 Beim Pflanzschnitt ist darauf zu achten, dass die Terminale auf keinen Fall eingekürzt wird!

5	St
---	----	-------	-------

01.10.0070 Pflanzenverankerung, 4 Baumpfähle L = 3,5 m

Pflanzenverankerung für Hochstämme als 4-Bock mit 4 Baumpfählen aus rundgefräster und weißgeschälter Fichte herstellen.
 Die Baumpfähle erhalten eine Neigung von 10° nach innen. Unterer Pfostenabstand: 100 x 100 cm.
 Länge 350 cm, Zopfstärke 10 cm, einschl. Querverlattung mit Halbrundhölzern D= 6 cm, Verschraubung mittels Schlossschrauben und Befestigung mit Baumbindegurt PE Br. 66 mm.

7	St
---	----	-------	-------

01.10.0080 Stammschutz Anstrich

Hochstammbäume, z. B. Eichen, an Stamm mit Stammschutzfarbe zur Vermeidung/Verringerung von thermischen Rindenschäden durch Hitze oder Frost nach Herstellervorschrift versehen.
 Schutzzeitraum nach einmaligem Anstrich mind. 5 Jahre.
 Der Stamm soll sich über diesen Zeitraum langsam den veränderten Strahlungsverhältnissen anpassen.
 Vorgehensweise:
 1. mechan. Vorreinigung mittels Schleifvlies (bei sachgerechter Anwendung ist eine Reinigung mit Spezialdrahtbürsten zulässig)
 2. Voranstrich satt auftragen, antrocknen lassen (griffest)
 3. Hauptanstrich **deckend** auftragen

Material: Wässrige Styrol-Acrylat-Dispersion
 Höhe: ca. 2 m (bis Kronenansatz)

7	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.10 Untertitel PFLANZARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.10.0090 Bewässerungssäcke Bäume			
	Bewässerungssäcke zur Tröpfchenbewässerung von Bäumen liefern und an den neu gepflanzten Bäumen installieren. Fassungsvermögen: 100l Farbe: Grün Material: Faserverstärktes PVC, REACH-zertifiziert		
	7 St	.....	.....
01.10.0100 Kletterpflanzen pflanzen Sol Co			
	Kletterpflanzen Sol. Co in herzustellende und wieder zu verfüllende Pflanzgruben pflanzen. Die Pflanzen sind um 1/3 ihrer Höhe einzukürzen und mittels der mitgelieferten Stäbe Richtung Wand/Zaun/ Kletterhilfe zu leiten.		
	60 St	.....	.....
01.10.0110 Sol pflanzen, H 150-250 cm, mB			
	Solitärstrauch, Höhe über 150-250 cm, mit Ballen, in vorzubereitende und wieder zu verfüllende Pflanzgruben pflanzen.		
	5 St	.....	.....
01.10.0120 Pflanzenverankerung Schrägpfahl 150 cm			
	Pflanzenverankerung herstellen mittels Schrägpfahl aus rundgefräster und weißgeschälter Fichte. Die Pfähle müssen einheitlich entgegen der Hauptwindrichtung stehen und erhalten einen Winkel von 60° zum Boden. Länge 150 cm, Zopfstärke 6 cm Anbindung direkt am Hauptast mittels Kokosstrick o. ä.		
	5 St	.....	.....
01.10.0130 Sol., pflanzen, H. 60-150 cm			
	Solitärstrauch, Höhe über 60-50 cm, mit Ballen, in vorzubereitende und wieder zu verfüllende Pflanzgruben pflanzen.		
	10 St	.....	.....
01.10.0140 Strauch pflanzen, H 60-150 cm, oB			
	Strauch, Höhe 60-150 cm, ohne Ballen pflanzen in vorzubereitende und wieder zu verfüllende Pflanzgruben.		
	100 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.10 Untertitel PFLANZARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.10.0150 Bodendecker pflanzen, H/B bis 60 cm, mB			
	Bodendecker und Kleingehölze, Höhe oder Breite 30-60 cm, mit Ballen oder Topfballen pflanzen. 3-6 Stck. / qm		
	850 St	.....	.....
01.10.0160 Stauden pflanzen			
	Stauden, Wasser- und Sumpfpflanzen mit Topfballen pflanzen.		
	350 St	.....	.....
01.10.0170 Pflanzfläche lockern			
	Pflanzfläche nach der Pflanzung vor Mulchauftrag lockern in reiner Handarbeit.		
	360 m2	.....	.....
01.10.0180 Mulchdecke Rindenmulch, fein			
	Rindenmulch (RM) mit dem Gütezeichen RAL "Rinde für Pflanzenbau" RAL GZ 250/1 Körnung: fein Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)rinde zum Schutz der Vegetation und des Oberbodens. Rindenmulch ist in gleichmäßiger Stärke auf die gesamte Pflanzfläche oder Baumscheibe flächig auszubringen. Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL "Rinde für Pflanzenbau" -Rindenmulch- für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen.		
	Schichtstärke 5 cm		
	350 m2	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 01.10 PFLANZARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.11 Untertitel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Fertigstellungspflege

Vorbemerkung Fertigstellungspflege:
 Auf Antrag des AN stellt die Bauleitung die vertragsgemäße Ausführung der Pflanzarbeiten fest, sobald alle Teilleistungen dementsprechend erbracht sind. Danach beginnt die Fertigstellungspflege der Gehölzpflanzungen bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes (ca. 25. KW der auf die Pflanzung folgenden Vegetationsperiode) gemäß DIN 18916.
 Während der Fertigstellungspflege hat der AN den Zustand der Pflanzen zu kontrollieren und die erforderlichen Maßnahmen (wässern, düngen, Schädlingsbekämpfung etc.) nach Abstimmung mit der Bauleitung zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes durchzuführen.
 Nicht ordnungsgemäß ausgeführte Pflege, die zu einer Ausbreitung von Schädlingen, Krankheiten oder unerwünschten Aufwuchs, insbesondere von Wurzelunkräutern führt, verlängert den Pflegezeitraum auf Kosten des AN bis zur sicheren Eindämmung.

Zur Schädlingsbekämpfung ist nur nach Absprache mit dem Gartenarchitekten, mit entsprechenden, im Handel zugelassenen Mitteln zu spritzen.
 Chemische Unkrautbekämpfung ist unzulässig. Bei Verstoß verlängert sich die manuelle Pflege auf Kosten den AN um eine Vegetationsperiode.
 Beginn und Ende eines Pflegeganges sind der Bauleitung anzuzeigen. Jeden Pflegevorgang hat sich der Auftragnehmer innerhalb von 3 Tagen von der örtlichen Bauleitung/ Verwaltung bestätigen zu lassen; nur dann kann eine Vergütung erfolgen. Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen.

Mit Erreichen des abnahmefähigen Zustandes wird die Pflanzung auf Antrag des AN abgenommen.
 Die Fertigstellungspflege steht für die Anwuchsgarantie für die komplette Pflanzung. Für fehlende und nicht angewachsene Gehölze ist vom AN kostenlos Ersatz zu leisten. Für die nachgepflanzten Gehölze verlängert sich die Fertigstellungspflege und Gewährleistung auf Kosten des AN bis zur erneuten Abnahme (ca. 25. KW der auf die Pflanzung folgenden Vegetationsperiode).

01.11.0010 Fertigstellungspflege Bäume

Bäume pflegen: Verankerungen und Stammschutz überprüfen und nachrichten. Trockene oder beschädigte Pflanzenteile und Wassertriebe entfernen, nicht ausreichend durchtreibende Pflanzen entsprechend den Besonderheiten der Pflanzenart nachschneiden einschl. Wundbehandlung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.11 Untertitel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Baumscheiben lockern, unerwünschten Aufwuchs entfernen,
 Ausspülungen ausbessern, Gießränder wiederherstellen.
 Gehölz überwachen auf Krankheiten und Schädlinge.
 Anzahl der Arbeitsgänge: 2

EP gilt für 2 Arbeitsgänge!

7	St
---	----	-------	-------

01.11.0020 Bäume wässern, Fertigstellungspflege

Durchdringendes Wässern der Bäume während der Zeitdauer
 der Fertigstellungspflege.
 Wassergabe je Baum und Bewässerungsgang mind 200 l in
 4-5 Einzelgaben, sodass eine tiefgründige Bewässerung
 sichergestellt ist.
 Anz. der Arbeitsgänge: 12 x

EP gilt für 12 Arbeitsgänge!

7	St
---	----	-------	-------

01.11.0030 Fertigstellungspfl. Pflanzflächen

Pflanzflächen lockern (unter Berücksichtigung von
 Besonderheiten des Bewuchses, des Wurzelwerkes, von
 Stauden und Blumenwiebeln) und säubern, unerwünschten
 Aufwuchs entfernen, Verankerungen überprüfen und
 nachrichten, trockene oder beschädigte Pflanzenteile
 und tote Pflanzen entfernen, nicht ausreichend
 durchtreibende Pflanzen entsprechend den Besonderheiten
 der Pflanzenart nachschneiden einschl. Wundbehandlung,
 Steine über 5 cm Ø und Unrat absammeln, laden und
 ordnungsgemäß entsorgen, Ausspülungen ausbessern,
 Gießmulden an Solitärgehölzen wiederherstellen.
 Es wird gefordert, daß auch mit Rindenmulch abgedeckte
 Pflanzflächen vorsichtig gelockert werden!
 Dauerunkräuter sind auszugraben, die Pflanzenreste sind
 zu laden und abzufahren einschl. Gebühr.

Anzahl der Arbeitsgänge: 4 x

EP gilt für 4 Arbeitsgänge!

350	m2
-----	----	-------	-------

01.11.0040 Pflanzflächen wässern, Fertigstell.

Pflanzflächen wässern. Mindestwassermenge je
 Arbeitsgang 25 l/qm mit max 5 l/Std/m2. Arbeitsgänge
 sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und
 erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit der Bauleitung.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.11 Untertitel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Zunächst sind 12 Arbeitsgänge vorgesehen.
 Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen.

Anzahl der Arbeitsgänge: 12 x

EP gilt für 12 Arbeitsgänge!

350	m2
-----	----	-------	-------

01.11.0050 Mineral. NPK -Dünger, anteilig permanent

Mineralischer NPK - Dünger, chloridfrei, mit Sofort- und Langzeitwirkung zur Vorratsdüngung der Pflanzflächen liefern, gleichmäßig aufbringen.
 Wirkstoffgehalt: mind. 15 / 9 / 15 + 2
 Menge: 50 g/qm.

350	m2
-----	----	-------	-------

01.11.0060 Fertigstellungspflege Rasen

Fertigstellungspflege für Rasenflächen gem. DIN 18917 durchführen. Nach Beendigung der Fertigstellungspflege findet die Abnahme der Rasenflächen statt.

Die Leistung umfaßt alle in der Norm genannten Einzelleistungen, falls nicht gesondert in anderen Positionen erfaßt.

Fehlstellen sind nachzusäen.

Zweige, Steine, Unrat sind ebenso wie anfallendes Schnittgut zu sammeln, zu laden und abzufahren, einschl. Gebühr.

Wuchshöhe vor dem Schnitt bis 10 cm.

Schnitthöhe: 4 cm

Anzahl der Pflegegänge: 6 x

Maschineneinsatz: Sichelmäher, Freischneider

EP gilt für 6 Arbeitsgänge!

150	m2
-----	----	-------	-------

01.11.0070 Langzeit-Rasendüngung

Düngung der Rasenflächen mit Spezial-Rasendünger mit Langzeitkomponente.
 Nährstoffgehalt mind.
 N/P/K/23+5+12+2MgO+0,5Fe+0,1Mn

80 % umhüllt

Menge: 30 g/qm

Lieferschein ist der Bauleitung vorzulegen.

Anzahl der Arbeitsgänge: 1x

150	m2
-----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.11 Untertitel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme Untertitel 01.11 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.12 Untertitel STUNDENLOHNARBEITEN

01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnarbeiten werden nur bei Bedarf für Arbeiten, die auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung im Stundenlohn einschl. sämtlicher Aufschläge abgerechnet werden sollen, ausgeführt.

Dem Auftraggeber ist die Ausführung von Stundenlohnarbeiten vor Beginn mit dem geschätzten Umfang / Aufwand anzuzeigen.

Stundenlohnzettel sind weiterhin dem Auftraggeber innerhalb von 3 Tagen nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorzulegen, ansonsten behält sich der Auftraggeber vor, die Stunden nicht anzuerkennen. Bei Maschineneinsatz zählen die Stunden einschl. Maschinist.

Der Einsatz von Kleingeräten wird nicht gesondert vergütet, diese sind in die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.

01.12.0010 Facharbeiter

Arbeitsstunden für Facharbeiter des Garten- und Landschaftsbaues.

20	Std
----	-----	-------	-------

01.12.0020 Arbeiter

Arbeitsstunden für Arbeitskraft des Garten- und Landschaftsbaues.

20	Std
----	-----	-------	-------

01.12.0030 Radlader

Arbeitsstunden eines Radladers, 50 PS, mit Fahrer.

10	Std
----	-----	-------	-------

01.12.0040 Minibagger 2 to, 20 PS

Arbeitsstunden eines Minibaggers bis 2 To Gewicht, 20 PS Leistung, 1 m Breite, einschl. Fahrer.

10	Std
----	-----	-------	-------

01.12.0050 Trennschneider

Arbeitsstunden Trennschneider mit Diamantblatt einschl. Bedienung.

5	Std
---	-----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.12 Untertitel STUNDENLOHNARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Kampfmittelverdacht

Die Baustelle ist in Teilflächen als Bombenblindgängerverdachtsfläche ausgewiesen (Darstellung im beigefügten Lageplan). Die Arbeiten erfordern daher eine baubegleitende Kampfmittelsondierung.

Die Flächen auf dem Baugrundstück bis zur südwestlichen Gebäudekante werden im Rahmen der Hochbaumaßnahme Kampfmittelfrei gemacht. Im Bereich der herzustellenden Retentionsmulde im Südwesten soll die begleitende Sondierung erfolgen.

Bevor Eingriffe in den Untergrund stattfinden, sind für kampfmittelverdächtige Flächen gemäß Kampfmittelverordnung der FHH, geeignete Maßnahmen zur Sicherstellung der gefahrungsfreien Durchführung der geplanten Arbeiten zu treffen. Entsprechend des vorliegenden Auszugs aus dem Kampfmittelbelastungskataster sind im Bereich von Kampfmittelverdachtsflächen alle Eingriffsbereiche der Baumaßnahme mit baubegleitender Oberflächensondierung durch ein geeignetes Unternehmen nach § 10 KampfmittelVO zu sichern. Voraussetzung ist, dass eine verantwortliche Person mit Befähigungsschein gemäß § 20 SprengG die Sondierung durchführt.

Die Sondierungseinsätze erfolgen auf Abruf der beteiligten Gewerke mit 2-3 Tagen Vorlaufzeit.

01.12.0060 Tägliche An-/Abfahrt

Tägliche An-/Abfahrt eines Befähigungsscheininhabers gem. § 20 Sprengstoffgesetz mit einem Einsatzfahrzeug der Kampfmittelräumung.

2	St
---	----	-------	-------

01.12.0070 Tagessatz Kampfmittelsondierung

Baubegleitende Kampfmittelsondierung

Tagessatz für baubegleitende Kampfmittelsondierung auf der Kampfmittelverdachtsfläche während der Garten- und Landschaftsbauarbeiten zur Suche nach Kampfmitteln durch einen Befähigungsscheininhaber gem. § 20 Sprengstoffgesetz/ Verantwortliche Person (VP) gem. §20 SprengG mit der erforderlichen Detektions- und Auswertungstechnik, z.B. Handsondensystem (letzte Wartung und Labor-Kalibrierung nicht älter als 1 Jahr).

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 01.12 Untertitel STUNDENLOHNARBEITEN
 01 Titel Landschaftsbauarbeiten Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die tägliche Arbeitszeit beträgt bis zu 8
 Arbeitsstunden auf Abruf.
 Die Abrechnung erfolgt nach St. Tagen

1	St
---	----	-------	-------

01.12.0080 1/2 Tagessatz begl. Sondierung

Tagessatz wie in der vorherigen Position beschrieben,
 jedoch für einen 1/2 Tageseinsatz mit bis zu 4 Stunden
 pro Tag

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 01.12 STUNDENLOHNARBEITEN
--------------------	--------------------------------------	-------

Gesamtsumme	Titel 01 Landschaftsbauarbeiten
--------------------	---------------------------------	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.01 Untertitel VOR- UND ERDARBEITEN
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Gehwegüberfahrt

Vorbemerkung Gehwegüberfahrt

Hinweis: Die Leistungen der Folgepos. beschreiben die Herstellung einer dauerhaften Gehwegüberfahrt auf öffentlichem Grund.

Arbeiten am Oberbau und Deckschichten dürfen auf öffentlichem Grund nur von Unternehmen aus den aktuellen Listen N und FN der Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation, Amt für Verkehr und Straßenwesen, Grundlagen des Straßenwesens -VI 1- gelistet sind, ausgeführt werden.

Für diese Arbeiten muss ggfs. ein Nachunternehmer eingesetzt werden.

02.01.0010 Aufgrabeschein lösen

Aufgrabeschein, Antrag auf Erlaubnis nach § 22 HWG bei dem zuständigen Bezirksamt lösen. Der AG erteilt dem AN eine Bevollmächtigung.

1	psch
---	------	-------	-------

02.01.0020 Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) gemäß zu erstellendem Verkehrsphasenplan / Verkehrszeichenplan.

Einschl. Einholen der Genehmigung bei der zuständigen Polizeidienststelle.

Länge Verkehrssicherungseinrichtung in m: 15-25.

1	psch
---	------	-------	-------

02.01.0030 Verkehrssicherungseinrichtungen vorhalten

Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, vorhalten, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß zu erstellendem Verkehrsphasenplan / Verkehrszeichenplan

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.01 Untertitel VOR- UND ERDARBEITEN
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Länge Verkehrssicherungseinrichtung in m: 25		
	Positionsmenge = Produkt aus: 1 St. (Vorhaltemenge) mal: 2 Wochen (Vorhaltedauer).		
	2 Wo	.....	.....
02.01.0040	Trennschnitt Asphaltdecke mit Diamantblatt Trennschnitt einer vorh. Asphaltdecke mit Diamantblatt im Nass-Schneideverfahren. Stärke der Decke: 8-12 cm		
	5 m	.....	.....
02.01.0050	Asphalt abbrechen, zwischenlagern Vorhandene bituminös gebundene Trag- /Deckschicht abbrechen und zur späteren Abfuhr nach Beprobung seitlich außerhalb des Baufeldes zwischenlagern. Gesamtstärke ca. 8-12 cm.		
	60 m2	.....	.....
02.01.0060	Asphaltaufbruch laden, abfahren Asphaltaufbruch, im Baustellenbereich lagernd, laden, zur Annahmestelle transportieren und entsorgen. Verwertungsklasse A. Einschl. Entsorgungsgebühr. Abrechnung nach Wiegekarten der Annahmestelle. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist über den AN zu erbringen.		
	18 to	.....	.....
02.01.0070	Rückbau AC 22 T Hmb 13cm Baustraße Vorh. Asphalttragsschicht AC 22 T Hmb gem. ZTV/St-Hmb. in einer provisorischen Baustellenüberfahrt / Baustraße Abbrechen und zur Abfuhr auf Miete setzen. Einbaudicke 13 cm Abrechnung nach Fläche.		
	16 m2	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.01 Untertitel VOR- UND ERDARBEITEN
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.01.0080 Asphaltaufbruch AC 22 laden, abfahren

Asphaltaufbruch, im Baustellenbereich lagernd, laden, zu einer Annahmestelle der FHH transportieren und entsorgen.
 Asphalttragsschicht AC 22 T Hmb aus der Baustellen-GÜ.
 Einschl. ggfs anfallender Entsorgungsgebühr.
 Abrechnung nach Wiegekarten der Annahmestelle.
 Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist über den AN zu erbringen.

5	to
---	----	-------	-------

02.01.0090 Naturstein-Großpflaster aufnehmen

Vorh. Naturstein-Großpflaster, Granit bunt, aufnehmen, laden und und der Wiederverwertung zuführen.
Einschl. Annahmegebühr

12	m2
----	----	-------	-------

02.01.0100 Hochbordstein aufnehmen, lagern

Vorh. Hochbordstein aus Beton, Abmessungen Kopf 12/15x25x100 cm, einschl. Fundamentbeton ausbauen. Fundamentbeton abtrennen, laden und und der Wiederverwertung zuführen.
Einschl. Annahmegebühr
 Bordsteine im Baustellenbereich zum Wiedereinbau lagern.
 Nicht wiederverwertbares und überschüssiges Material ist zu verladen und zu entsorgen (ca. 10 %).

35	m
----	---	-------	-------

02.01.0110 Bordsteinabläufe ausbauen, abfahren

Vorh. Borsteinablauf aus Beton, einschl. Gussabdeckung aufnehmen, laden und der Wiederverwertung zuführen.
Einschl. Annahmegebühr

1	St
---	----	-------	-------

Vorbemerkung Erdarbeiten

Die Leistungen der Positionen "Erdarbeiten" werden über Profile abgerechnet, d. h. Abrechnung in eingebautem Zustand, ohne Lockerungsfaktor.

02.01.0120 Auffüllboden abtragen, zwischenlagern

Auffüllboden, gem. DIN 18300, nach Abtrag der Oberflächenbeläge abschieben, laden, fördern und zur Abfuhr lagern. Eine

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.01 Untertitel VOR- UND ERDARBEITEN
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Trennung des Bodens nach Abtragsbereichen ist bei der Zwischenlagerung zu berücksichtigen.

Material: sandiger Boden
 Abtragsdicke: i.M. 30 cm.
 Förderweg bis 100 m.

Bodenaushub aus Baumgruben und Pflanzgruben wird gesondert in Titel 11 "Pflanzenarbeiten" beschrieben.
 Mengenermittlung über Aufmaß an der Abtragstelle in festem Zustand.

355	m3
-----	----	-------	-------

02.01.0130 Grobplanum

Grobplanum der Bearbeitungsfläche herstellen.
 Anfallende Rohbodenmassen auf den Bearbeitungsflächen höhengerecht verschieben, im Auf- und Abtrag +/- 20 cm und
 lagenweise verdichten: Unter befahrbaren Flächen EV2 mind.
 45 MN/ qm.

Gefälleübergänge und Anschlüsse an befestigte Flächen sind
 weich herzustellen. Zwischen hängigem Gelände und befestigten Flächen sind Sickermulden auszubilden.

Bestimmung Homogenbereich:
 Boden: Sand
 Klassifizierung nach DIN 18196 SE bis SU
 Klassifizierung nach DIN 18300 E 3
 Frostempfindlichkeit nach ZTV E-StB09 F1

Bodenklasse 3 (alte DIN 18300)

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm.
 Ein Zwischenlagern der Bodenmassen ist mit einzu- kalkulieren.
 Überschüssige Bodenmassen zu messbaren Mieten nach Angabe und Weisung des Baugrundgutachters aufsetzen.

70	m2
----	----	-------	-------

02.01.0140 Überschüssigen Boden abfahren unbeprobt

Unbrauchbaren Boden Bodenklasse 3 aus dem Grobplanum der Vorpositionen laden und zu einer zugelassenen Deponie abfahren. Einschl. Gebühr.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.01 Untertitel VOR- UND ERDARBEITEN
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
Abrechnung nach fester Masse. Die Lieferscheine können zum Soll-Ist-Vergleich von der Bauüberwachung abgefordert werden. Boden ist unbeprobt, ohne Beprobung abfahren.			
65	to	.....	.....

Gesamtsumme Untertitel 02.01 VOR- UND ERDARBEITEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.02 Untertitel GEHWEGÜBERFAHRT
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.02.0010 Sondiergraben, T=bis 1,25 m

Sondiergraben zur Auffindung von Wurzeln oder Ent- und Versorgungsleitungen, in kombinierter Maschinen- und Handarbeit ausheben, Bodenklasse 3-5, wieder verfüllen und lagenweise verdichten gemäß DIN 4033 und ZTVE-StB.

Tiefe: bis 1,25 m, Grabenbreite 0,60 m

1	m3
---	----	-------	-------

02.02.0020 PP- Formteile, DN 150

Formteile (Bögen, Sattelstücke, Abzweiger, Übergangsstücke, Anschlussstücke ...) als Zulage zu den Leitungen DN 150 zum Anschluss an Schächte, Entwässerungsleitungen, Einläufe usw. liefern und einbauen.

5	St
---	----	-------	-------

02.02.0030 Ablauf Kl. D, 300 x 500 mm, Pultform

Ablauf mit Geruchsverschluss aus Betonteilen DIN 4052, Ø 450 cm für Aufsätze Kl. D 400 liefern und einbauen, bestehend aus:

- Boden mit Steckmuffe für PVC- Rohr DN 150, DIN 4052-1a
- Schaft, kurz, DIN 4052-5c,
- Auflagering DIN 4052-10a,
- verzinkten Eimer DIN 4052-B1
- Aufsatz Klasse D 400 , 300 x 500 , Pultform, mit dämpfender Einlage, Schlitzweite 16 mm, Rahmen und Rost aus Gusseisen, mit Eimerauflage, Einlaufquerschnitt ca. 750 cm² :

Komplett liefern und auf einem 10 cm starken Betonbett höhengerecht komplett einbauen, einschl. Leitungsanschluß und Erdarbeiten, verfüllen und verdichten entspr. ZTVE-StB, verdrängten Aushub ordnungsgemäß entsorgen.

1	St
---	----	-------	-------

02.02.0040 Feinplanum Verkehrsflächen

Feinplanum für Verkehrsflächen herstellen und verdichten gem ZTVE-STB. und DIN 18300 EV2 mind. 45 MN/m². Dpr= 100 der einf. Proctor-Dichte. Abweichung von der Sollhöhe: max. 2 cm.

85	m2
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.02 Untertitel GEHWEGÜBERFAHRT
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.02.0050 Dyn. Plattendruckversuche Kontrollprüfung

Dynamische Plattendruckversuche gem. ZTVT-StB 95 zur Kontrolle der ordnungsgemäßen Verdichtung der Einbauschichten der Verkehrsflächen nach den gültigen Vorschriften auf Anweisung und im Beisein der Bauleitung durchführen.
 Es werden nicht die Prüfungen im Rahmen der Eigenüberwachung vergütet!
 Die Kontrollprüfungen werden nicht in einem Einsatz ausgeführt, es kann auf dem Planum, auf der Frostschutzschicht und auf der Tragschicht geprüft werden.

2	St
---	----	-------	-------

Oberbau BK 1.8

Oberbau für Fahrbahnen mit Pflasterdecke BK 1.8, (Tafel 3, Zeile 1 RSTO 12) bzw. Entwurfsrichtlinie Nr. 2 für Gehwegüberfahrten, Anlage 1 Hmb im Bereich der LKW-befahrbaren Fahrflächen.
 Pflasterstärke: 10 cm in der Fahrbahn.

02.02.0060 Frostschutzschicht 27 cm

Frostschutzschicht nach ZTV SoB-StB aus Kiessand 0/32 werksgemischt, einbauen und verdichten.
 Dpr mind. 100%.
 EV2 mind. 120 MN/m2.
 EV2: mind. 100 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 27 cm,
 Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

70	m2
----	----	-------	-------

02.02.0070 Tragschicht, Hartsteinbrechkorn, 30 cm

Tragschicht herstellen, gem. ZTV SoB-StB sowie DIN 18315 aus Hartsteinbrechkorn.
 Material lageweise unter Verkehrsflächen einbauen und verdichten.
 Körnung: 0/32-0/45
 DPr: mind. 103 %
 EV2: mind. 150 MN/m2
 Schichtstärke im verdichteten Zustand 30 cm.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.02 Untertitel GEHWEGÜBERFAHRT
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe und
 Oberflächengenauigkeit +/- 2 cm.

Prüfzeugnisse über die o. gen. Anforderungen an die
 Materialbeschaffenheit sind der Bauleitung vor dem
 Einbau vorzulegen!

70	m2
----	----	-------	-------

Einfassungen

Einfassungen

02.02.0080 Beton-Hochbord Wiedereinbau

Einfassung mit bauseits vorhandenem gebrauchtem
 Hochbordstein aus Beton, Abmessungen Kopf
 12/15x25x100 cm,
 Einbau mit 0-12 cm Überstand über Wegebelaag nach Angabe
 im Plan oder nach Weisung.
 Einbau höhen-und fluchtgerecht einbauen, einschl.
 Fundament aus 20 cm Beton C12/15 und beidseitiger
 Rückenstütze, Stärke 10 cm.
 Einschl. der erforderlichen Passschnitte auch zum
 (stumpfwinklge Ecken durch Gehrungsschnitte).
 Pass-Stücke nicht unter 50 cm Länge.

35	m
----	---	-------	-------

02.02.0090 Zulage Absenker Hochbord

Zulage für Absenker Hochbord auf Kantenvorstand 3 cm
 rechts / links

3	St
---	----	-------	-------

02.02.0100 Bituminöser Fugenverguss

Bituminösen Fugenverguss zwischen einer Einfassung aus
 Beton-Tiefbordsteinen und Asphaltbelag fachgerecht im
 Heißeinbau herstellen. Fugenbreite ca. 10 mm,
 Fugentiefe ca. 150 mm.

2	m
---	---	-------	-------

02.02.0110 Nahtkleber als Fugenanschluss

Fugen an Anschlüssen von Asphalt-Bestand zu neu
 herzustellenden Flächen vorbereiten:
 Kalt verarbeitbare bitumenhaltige, polymermodifizierte

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.02 Untertitel GEHWEGÜBERFAHRT
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Masse
 entsprechend dem Merkblatt M SNAR für die Vorbehandlung
 von Nähten in Deckschichten im Asphaltstraßenbau
 manuell
 auftragen, so dass eine gleichmäßige und vollflächige
 Beschichtung gewährleistet ist.

42	m
----	---	-------	-------

02.02.0120 Gussasphalt als Entwässerungsrinne

Gussasphalt ZTV Asphalt-StB als Entwässerungsrinne,
 Belastungsklasse RStO 12 Bk10, in Verbindungsstraßen,
 Mischgutart MA 11 S, natürliche Gesteinskörnung TL
 Gestein, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe
 (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV),
 Schichtdicke 3,5 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen
 20/30 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Breite 30 cm,
 nach Verfahren C ZTV Asphalt-StB auf die noch heiße
 Oberfläche 2 bis 3 kg/m2 feine Gesteinskörnung heiß
 einstreuen und einreiben, Abstreumittel leicht mit
 Bindemittel umhüllt, nicht gebundene Stoffe abfegen,
 aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert
 vergütet.

42	m
----	---	-------	-------

02.02.0130 Betonstein-Wabenpflaster, grau D. 10 cm

Pflasterbelag gem. DIN EN 1338 herstellen einschl.
 Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm. Decke
 nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig
 verfüllen mit gew. Flusssand 0/3.
 Material: Betonstein-Waben-/Sechseckpflaster mit
 Minifase
 Farbe: mittelgrau
 Abmess.: 244x212x100 mm und Halbsteine
 Verlegeart: Wabenverband

55	m2
----	----	-------	-------

02.02.0140 Plattenpflaster 25x25x10 grau

Pflasterplattenbelag in begehbaren Platzflächen gem.
 DIN EN 1338 herstellen.
 Pflasterplatten neu liefern.
 Einschl. Bettung aus 4 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург

02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025 02.02 Untertitel GEHWEGÜBERFAHRT
 02 Titel Gehwegüberfahrt herstellen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	mm. Decke nach dem Verlegen verdichten und Fugen vollständig verfüllen mit gew. Fluss-Sand 0/3. Material: Beton, ohne Fase Farbe: grau, Abmess.: 25x25x10 cm und 37,5x25x10 Verlegeart: Halbsteinverband		
30	m2	.....	.....

02.02.0150 Diamantschnitt Betonsteine

Herstellen von Schnittkanten an Einfassungen und
 Ornamenten für Beton-Pflastersteine mit
 Diamantschneider im Nassschneideverfahren.
 Es wird ausdrücklich gefordert, dass die Steine nur an
 der kurzen Seite geschnitten werden, d. h. sie müssen
 ggf. aus dem Verband gedreht werden.
 Die Größe des geschnittenen Steines darf 1/2 des
 Steinformates nicht unterschreiten. Die Rastermaße der
 Materialien sind bei der Absteckung zu beachten.
 Wegen Nichtbeachtung ausgeführte Schnitte werden nicht
 vergütet.

50 m

Gesamtsumme Untertitel 02.02 GEHWEGÜBERFAHRT

Gesamtsumme Titel 02 Gehwegüberfahrt herstellen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Leistungsverzeichnis 1388 FFW Moorbург
02 LV LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Landschaftsbauarbeiten	.....
01.01	Untertitel	VORARBEITEN UND HERRICHTEN	.....
01.02	Untertitel	ERDARBEITEN	.....
01.03	Untertitel	MAUERBAU / TREPPEN	.....
01.04	Untertitel	ENTWÄSSERUNGSARBEITEN	.....
01.05	Untertitel	BELEUCHTUNG	.....
01.06	Untertitel	FAHRBAHNEN, WEGE- UND PLATZFLÄ...	.....
01.07	Untertitel	AUSSTATTUNG	.....
01.08	Untertitel	EINFRIEDUNG	.....
01.09	Untertitel	VEGETATIONSARBEITEN	.....
01.10	Untertitel	PFLANZARBEITEN	.....
01.11	Untertitel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....
01.12	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
02	Titel	Gehwegüberfahrt herstellen	.....
02.01	Untertitel	VOR- UND ERDARBEITEN	.....
02.02	Untertitel	GEHWEGÜBERFAHRT	.....

Gesamtsumme LV 02 LV Freianlagen, Stand 29.07.2025

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Leistungsumfang und alle Bedingungen der
vorgenannten Ausschreibung anerkannt:

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft