

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 1 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Aufforstungsarbeiten

Druckdatum

29.09.2026

Rückfragen zum LV

Herr Senger

Fon

0201/88-67128

Mobil

Fax

0201/88-67350

E-Mail

niklas.senger@gge.essen.de

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 2 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkung

Die Stadt Essen plant die Erstaufforstung von vier Flächen im Essener Stadtgebiet.

Fläche 1: Bezirk 3, Stadtteil Haarzopf, Am Ruhmbach, Anfahrt: Fängershof zwischen 69 und 71 a, 2,65 ha

Fläche 2: Bezirk 4, Stadtteil Schönebeck, Kaldenhoverbaum, Anfahrt: Kaldenhoverbaum 31, 2,53 ha

Fläche 3: Bezirk 8, Stadtteil Heisingen, Freiherr-vom-Stein-Straße, Anfahrt: Freiherr-vom-Stein-Straße 647, 0,25 ha

Fläche 4: Bezirk 8, Stadtteil Kupferdreh, Weubelshof, Anfahrt: Weubelshof 44, 0,37 ha

Das Leistungsverzeichnis ist aus Gründen der Übersichtlichkeit in 4 Abschnitte aufgeteilt. Jeder Abschnitt ist aus haushalterischen Gründen unterteilt in Pflanzarbeiten und Fertigstellungs-/Entwicklungspflege. Das komplette Leistungsverzeichnis muss vollständig angeboten werden. Es erfolgt eine Vergabe an nur einen Bieter.

Der Auftragnehmer benennt der städtischen Bauleitung mindestens einen betrieblich verantwortlichen deutschsprachigen Ansprechpartner (mindestens Sprachlevel "C1"), sowie eine Vertretungsperson für Bürger, Behörden und Bauleitung mit Angabe der untertägigen Kontaktdaten auf der Baustelle. Außerdem ist je eingesetzter Kolonne ein deutschsprachiger Mitarbeiter seitens des AN zu stellen, um die Belange der Arbeitssicherheit gewährleisten zu können.

Forstgehölze

Die Fläche ist mit zertifizierten Forstgehölzen aus zugelassenen Saatgutbeständen gem. Forstvermehrungsgutgesetz vom 22.05.2022 in den im Leistungstext angegebenen Qualitäten aufzuforsten. Die Aufforstung muss mit Forstpflanzen aus anerkanntem, gebietsangepasstem Saatgut gemäß Forstvermehrungsgutgesetz (FoVG) erfolgen und die Pflanzen müssen über ein Herkunftszertifikat verfügen. Bei Bäumen, die nicht dem Forstvermehrungsgutgesetz unterliegen, ist möglichst das Herkunftsgebiet "Westdeutsches Bergland" bzw. "Westfälische Bucht" zu verwenden. Gemäß des Landesbetriebs Wald und Holz NRW wird auf die Erweiterung der Liste der Ersatzherkünfte verwiesen (siehe Leistungstext).

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 3 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Für die Aufforstungsflächen gelten unterschiedliche Pflanzraster gemäß den Ausführungsplänen. Die Pflanzraster sind wie folgt festgelegt:

Pflanzraster 2,0 × 1,0 m (gemäß Plan)

Fläche 1 - Am Ruhmbach

Fläche 2 - Kaldenhoverbaum

Kreisförmiges Pflanzraster (gemäß Plan)

Fläche 3 - Freiherr-vom-Stein-Straße

Pflanzraster 2,0 × 2,0 m (gemäß Plan)

Fläche 4 - Weubelshof

Ausführungszeitraum

Die Aufforstung ist im Ausführungszeitraum von November 2026 bis März 2027 durchzuführen. Der Ausführungsbeginn der Pflanzarbeiten hat im November 2026 zu erfolgen. Der Auftragnehmer hat die Pflanzenbestellung und -lieferung so zu koordinieren, dass eine fristgerechte Ausführung gewährleistet ist.

Pflegemaßnahmen

Nach der Pflanzung wird ein Jahr Fertigstellungspflege und zwei Jahre Entwicklungspflege vereinbart.

Für die entsprechend gekennzeichneten Pflanzflächen ist zusätzlich ein Wildschutzzaun zu liefern und fachgerecht aufzustellen. Erforderliche Durchgänge sind herzustellen und für die Dauer der Entwicklungspflege funktionsfähig vorzuhalten. Nach Abschluss der Entwicklungspflege ist der Wildschutzzaun einschließlich aller Nebenleistungen vollständig zurückzubauen und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Maschineneinsatz

Generell dürfen Maschinen nur mit Bioöl betrieben und eingesetzt werden. Der Nachweis ist dem AG vor Beginn der Arbeiten vorzulegen. Der Wald der Stadt Essen besitzt das FSC-Siegel. Die Auflagen und Bestimmungen nach FSC-Standard 3.0 sind zwingend zu beachten.

Lagerflächen

Lagerflächen sind mit der Bauleitung wenn nicht bereits vorgegeben abzusprechen und selbstständig zu sichern.

Vom Auftragnehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen oder sonstigen Einrichtungs- oder Ausstattungsgegenständen sind von diesem auf eigene Kosten

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 4 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

wieder instandzusetzen.

Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen und lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist, sowie die Verwertung bzw. Deponierung unter Anwendung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Bei der Angabe "entsorgen" oder "zur Deponie transportieren" in einem Leistungstext ist immer die Entrichtung der Deponiegebühren bzw. der Verwertungskosten Leistungsbestandteil und bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Auf abweichende Regelungen wird im Text ausdrücklich hingewiesen.

Der Auftragnehmer hat die Leistung im eigenen Betrieb auszuführen. Mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers darf er sie an Nachunternehmer übertragen. Die Zustimmung ist nicht notwendig bei Leistungen, auf die der Betrieb des Auftragnehmers nicht eingerichtet ist (VOB/B § 4 Abs. 8). Vom Auftraggeber zur Verfügung gestelltes Kartenmaterial (z.B. über Einsatzstandorte) ist dem Nachunternehmer durch den Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen. Für die Ausführung der Arbeiten benötigtes Kartenmaterial ist von den ausführenden Kolonnen des Auftragnehmers/Nachunternehmers zwingend mitzuführen.

01

Fläche 1: Am Ruhmbach-Teilauftrag Pflanzung

Fläche 1: Am Ruhmbach, Essen-Haarzopf, Anfahrt: Fängershof zwischen 69 und 71 a, 2,65 ha

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um die Aufforstung einer Wiesenfläche, die sich zwischen der Bebauung Am Ruhmbach, der Stadtgrenze Essen/ Mülheim und einem Forstweg befindet. Die Fläche ist von der Fängershofstraße zwischen Nr. 69 und 71 a, alternativ über die Straße Im Siepen und Neulengrund, aus zu erreichen. Bei diesem Weg handelt es sich um einen städtischen Forstweg. Dieser wird regelmäßig von Anwohnern genutzt. Befahrung ist mit entsprechender Rücksichtnahme erlaubt. Vor Durchführung der Pflanzmaßnahme ist die Wiesenfläche einmalig zu mähen. Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben. In der aufzuforstenden Fläche befinden sich fünf

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 5 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Blindgängerverdachtspunkte. Diese werden bauseits durch Pflöcke markiert. In einem Radius von 10 m ist hier keine Pflanzung vorzunehmen. Die Flächen werden der natürlichen Sukzession überlassen. Der Verlauf der Rückegassen in einer Breite von 4 m ist dem Plan zu entnehmen. Die Rückegassen sind von Bepflanzung freizuhalten und dienen auch der Erreichbarkeit der Flächen zur Mahd der Kulturflächen und zur Wässerung. Die Rückegassen sind ebenfalls im Rahmen der Pflegegänge zu mähen.

Die aufzuforstende Fläche "Am Ruhmbach" ist aufgrund seiner hohen Funktionserfüllung (Bodenfruchtbarkeit und Regler/Pufferfunktion) komplett als -besonders schützenswerter Boden- nach BFK 5 Stadt Essen ausgewiesen.

Diese Funktion darf nicht beeinträchtigt werden. Die Aufforstung und Pflege der Fläche ist so zu organisieren, dass Böden vor Beschädigungen durch z.B. Maschinen geschützt werden (z.B. Bodenverdichtung).

Für die gesamte Befahrung/Lagerung sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung zu planen und zu ergreifen:

- a) Auf dem ungeschützten Boden dürfen nur Geräte genutzt werden, die nur ein geringes Gesamtgewicht aufweisen (kleiner 1,5 t) oder mit Niederdruck-Breitreifen oder Kettenantrieb ausgestattet sind.
- b) Die Befahrung der Flächen, trotz der oben genannten Maßnahmen, sind auf das unbedingt notwendige Maß zu reduzieren. Die Überrollhäufigkeit ist durch entsprechende Planung so gering wie möglich zu halten.
- c) Der Anfall von Bodenaushub ist durch ein Bodenmanagement auf das notwendige Maß zu minimieren. Ober- und Unterboden ist zu trennen. Es darf kein Material aufgebracht werden.
- d) Es sind vorsorglich Maßnahmen zu ergreifen, dass keine umweltgefährlichen Stoffe/Flüssigkeiten in den Untergrund versickern können.
- e) Alle Lager-/Bereitstellungs- und Sortierflächen müssen sich auf versiegelten Flächen außerhalb des besonders schützenswerten Boden befinden.
- f) Alle Bodenarbeiten und Befahrungen sind auch bei den oben genannten Maßnahmen maximal bis zu einer steifplastischen

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 6 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Konsistenz bindiger Böden zulässig. Bei höheren Bodenfeuchten und ungünstigeren Konsistenzen sind Befahrungen und Bodenarbeiten offener Bodenflächen umgehend einzustellen (DIN 19639).

01.01 **Baustellenvorbereitung**

01.01.01 **Baustelleneinrichtung**

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

01.01.01.2010 Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Geräten, Unterkünften, erforderlichen Anschlüssen und sonstigen Anlagen. Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten, umsetzen der Einrichtungen soweit für die Ausführung der Bauleistung notwendig, einschließlich Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für die Bauzeit und Räumung nach Beendigung der Arbeiten mit Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

psch

01.01.03 **Baustraßen-Bauwege**

Sicherung vorhandener Wegebeläge oder sonstiger Flächen

Anmerkung

Vorhandene Wegebeläge oder sonstige Flächen sind mithilfe von befahrbaren Schutzplatten und einem Schutzvlies oder Baggermatratzen/-matten vor Beschädigungen beim Überfahren zu sichern.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 7 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.03.3020) ...

- 01.01.03.3020 Befahrbare Schutzplatten aus hochbelastbarem, witterungs-, UV- und frostbeständigem Kunststoff (z.B. aus PE-HD/Hochdruck-Polyethylen) mit beidseitiger Profilierung oder einseitiger rutschhemmender Strukturierung für sichere Befahrbarkeit bei Nässe für Baustellenfahrzeuge aller Art bis 7,5 t Gesamtgewicht liefern und zum Schutz der vorhandenen Wege-, Rasenflächen o.a. nach Angabe der zuständigen Bauleitung verlegen, vorhalten und bei Bedarf versetzen.
Die einzelnen Platten müssen kraftschlüssig und versatzfrei mittels geeigneter Systemverbinder (z.B. Stahl- oder Kunststoffverbinder) untereinander verbunden werden, um ein Verschieben oder Aufstellen der Platten unter Last zu verhindern und zur Gewährleistung einer geschlossenen und sicheren Fahr- bzw. Arbeitsfläche.
Vor dem Verlegen der Schutzplatten sind die Flächen zusätzlich mit einem druckverteilenden Geotextilvlies zu schützen, inkl. der Materiallieferung.
Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Kunststoffplatten und das Vlies aufzunehmen und abzufahren. Die Flächen unter den Kunststoffplatten sind ggf. entsprechend der Vornutzung wiederherzustellen.
Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verlegter und durch das Aufmaß ermittelter Quadratmeterfläche (m²) inkl. Fotodokumentation, unabhängig von der Vorhaltdauer. In den Einheitspreis einzurechnen sind alle Kosten für An- und Abtransport, Be- und Entladen, Montage, Demontage, Verbindungsmaterial, Reinigung sowie die Vorhaltemiete.

150,000 m²

01.01.07 **Räumungsarbeiten**

Einfriedungen, Handläufe, Zäune, Tore u. a.

Anmerkung

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit Boden, Schotter o. a. (nach Angaben der Bauleitung) ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 8 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.07.6150) ...

01.01.07.6150 Kulturzaun (Wildschutzzaun) aus verzinktem Drahtgeflecht, an Holzpfosten befestigt, inkl. provisorischer Durchlässe lösen, laden und entsorgen.
Zaunhöhe (über Flur): ca. 160 cm

562,000 m

01.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

01.06.03 **Pflanzarbeiten**

Gehölzpflanzung inkl. Pflanzlochaushub

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern.

Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebenen und zu lockern.

Ebenfalls im Zuge der Pflanzarbeiten sind die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz-Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Gehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Bei der Pflanzung von wurzelnackten Gehölzen gehört das Nachschneiden der Wurzelenden und Triebe mit zur Pflanzleistung.

01.06.03.2290 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 15-40 cm

460,000 St

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 9 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.03.2300) ...

01.06.03.2300 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 50-100 cm

481,000 St

01.06.03.2310 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 80-120 cm

8.965,000 St

01.06.05 **Verdunstungsschutz**

Strohseilbandagen/Strohmattenschutz/Kokosmulchscheiben

Anmerkung

Kokosmulchscheiben, latexiert, rund, zum Abdecken von Pflanzscheiben als Schutz vor Bodenerosion, Verunkrautung und Wasserverdunstung.

Die Kokosmulchscheiben dürfen nicht mit Substrat/Boden bedeckt werden.

01.06.05.1040 Kokosmulchscheiben, Ø ca. 45 cm, aus ca. 10 mm starker witterungsbeständiger Kokosfaser, liefern und nach Herstellerangaben auslegen.

9.906,000 St

01.07 **Ausstattung**

01.07.01 **Einfriedungen**

Einfriedungen

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Zäune jeglicher Art, müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter sind mit

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 10 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

einem Kaltschweißmittel oder mit einer hochleistungsfähigen Klebstofflösung zu behandeln/einzuschmieren, um ein problemloses Abschrauben durch unbefugte zu verhindern.

Kulturzaun

- 01.07.01.2010 Kulturzaun (Wildschutzzaun) als Holz-Pfostenzaun aus Knotengeflecht liefern und gemäß nachfolgender Beschreibung herstellen:
- Höhe des Knotengeflechtes 180 cm
 - Bauhöhe über Flur 160 cm
 - Eingraben des Geflechtes auf 20 cm Tiefe
 - Mindestens 20 Horizontaldrähte, Abstand der senkrechten Drähte 15 cm, im unteren Bereich mind. 5 cm
 - Durchmesser der Kopf- und Fußdrähte mindestens 2,5 mm - Durchmesser der Horizontaldrähte mindestens 2 mm - verzinkte Drähte (Zinkauflage mind. 200g/m²)
 - Einziehen von verzinkten Spanndrähten, je Horizontaldraht 1 Spannschloss im Abstand von 50 m (Rollenlänge)
 - Montage des Knotengeflechtes am Pfosten durch verzinkte Krampen und an Spanndrähten durch Verrödeln
 - Einschlagen von Holzheringen zwischen den Pfosten im Abstand von 2 m
 - Pfosten und Heringe aus widerstandsfähigem, unbehandeltem Eichenholz (Stiel- oder Traubeneiche, keine Roteiche, kein Nadelholz), während der Safruhe geschlagen, unbehandelt, astfrei, nahezu splintfrei (Splintanteil unter 10 %)
 - Abstand der Pfosten 500 cm, mind. 60 cm tief setzen, Zopfstärke 120-160 mm
 - die Höhe der Pfosten über Flur entspricht der Bauhöhe des Kulturzaunes, plus Setztiefe (160 cm+60 cm)=220 cm Pfostenlänge
 - Länge der Heringe 60 cm, mind. 40 cm tief setzen, Zopfstärke 60 mm

Liefervorschlag:

Grube KG Forstgerätestelle
Hützeler Damm 38
29646 Bispingen
Fon 05194/900-0

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 11 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.01.2010) ...

Fax 05194/900-270
info@grube.de
www.grube.de

562,000 m

01.07.01.2070 Zugang zur Kulturfläche herstellen und in Zaunanlage der Vorposition integrieren und gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und einbauen.

Höhe über Flur 160 cm
Lichte Breite 300 cm

Material: Wildzaun Knotengeflecht 160/23/15

Herstellen eines provisorischen Durchlasses innerhalb der Zaunanlage, Knotengeflecht an einer Seite am Pfosten des Wildschutzzaun dauerhaft befestigen, andere Seite an einer Holzlatte (160 cm lang, ca. 50 x 20 mm, unbehandelt) befestigen.

Bei Zutritt in die Kulturfläche kann das Knotengeflecht zusammengerollt werden.

Beim Verlassen der Kulturflächen Geflechtmatte mittels Draht mit Zaunpfosten provisorisch verschließen.

5,000 St

01.07.07 **Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen**

Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen

Anmerkung

Nachfolgend aufgeführte Einrichtungen liefern und nach den technischen Angaben der Herstellerfirma fachgerecht montieren und einbauen.

Wenn Ausstattungen in einen vorhandenen Untergrund eingebaut werden, so ist das Schneiden, Lösen, Entsorgen und Bearbeiten einschl. Lieferung von fehlendem Material des Untergrundes (Asphalt, Plattenfläche, Rasen usw.) Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Ein Hinweis auf die Art des Untergrundes erfolgt entweder in der Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis oder in der Leistungsposition

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 12 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

selbst.

Für Ausstattungsgegenstände aus Holz gilt:

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

- 01.07.07.4050 Julen nach Vorschriften der
Forstverwaltung und nach Angabe des Auftraggebers
herstellen und setzen.
Material: Eichenpfahl
Durchmesser: 12 cm bis 14 cm
Länge: 400 cm
Sichtbare Länge: ca. 300 cm bis 350 cm
Querholm: Kiefer/Lärche
Durchmesser: 8 cm bzw. Halbholz 12 cm
Querholm bzw. Halbholz ausklinken und mit nicht
rostenden Schrauben am Eichenpfahl anschrauben.
Der Querholm ist zusätzlich mit 2 Querriegeln zu
verstärken.
Der Pfosten ist lotrecht und standsicher im Erdreich
einzubauen.
Alle Holzarten aus unbehandelten, heimischen Hölzern.

7,000 St

01.08 **Nachweisarbeiten-Materiallieferungen**

01.08.04 **Pflanzenlieferung-Gehölze**

Pflanzenlieferung-Gehölze

Anmerkung

Die Gehölze sind in einwandfreier Baumschulqualität,
entsprechend den "Gütebestimmungen für
Baumschulpflanzen" gemäß FLL/TL-Baumschulpflanzen
(Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen),
in den geforderten Arten, Qualitäten und Größen zu
liefern.

**Gehölze mit Leittrieben ohne Terminale werden nicht
abgenommen und sind alternativlos, zwingend
auszutauschen.**

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 13 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Der Auftragnehmer hat bei Anlieferung der Gehölze die geforderte Qualität zu überprüfen und die Annahme von Gehölzen, die seiner Meinung nach der geforderten Qualität nicht entsprechen, zu verweigern. In diesem Fall ist unverzüglich die städtische Bauleitung zu informieren.

Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen, ggf. unter Hinzuziehung eines neutralen Sachverständigen, vor.

Die Behandlung der angelieferten Gehölze bis zur Pflanzung muss den Anforderungen der DIN 18916 entsprechen.

Grundsätzlich sind die im Leistungsverzeichnis geforderten Gehölzarten zu liefern. Sollte ein Gehölz bei mindestens drei angefragten Baumschulen nicht lieferbar sein, ist während der Angebotsfrist sofort die Vergabestelle zu informieren.

Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Der Auftraggeber behält sich vor, Ersatzlieferungen abzulehnen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet.

Die Pflanzen müssen bei Anlieferung mit Wimpeln oder Schildern ausgestattet sein, auf denen eindeutig der botanische Pflanzenname (Gattung, Art, Sorte) zu erkennen ist.

Forstgehölze liefern

Anmerkung

Wird in den Leistungspositionen eine spezielle Herkunft gefordert, so ist diese mit Zertifikat und/oder Lieferschein zu belegen.

Es darf nur geprüftes Vermehrungsgut nach dem Forstvermehrungsgutgesetz Verwendung finden. Die Stammzertifikatsnummer ist mit Originallieferscheinen der Baumschule zu belegen.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 14 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.08.04.8120	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Acer campestre, Herkunft möglichst Westfälische Bucht	460,000	St
01.08.04.8121	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Carpinus betulus, Herkunft 806 04 (Ersatz 806 01)	2.754,000	St
01.08.04.8122	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Corylus avellana, Herkunft möglichst Westfälische Bucht	121,000	St
01.08.04.8123	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Crataegus monogyna, Herkunft möglichst Westfälische Bucht	121,000	St
01.08.04.8124	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Tilia cordata, Herkunft 823 04 (Ersatz 823 01)	918,000	St

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 15 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.08.04.8160	Forstgehölze liefern. 2+2/4 j. v. 20-40 h Gehölzart: Abies alba, Herkunft 827 05 (Ersatz 827 01 und 827 02)	460,000	St
01.08.04.8180	Forstgehölze liefern. 2+2/1+3/4 j. v. 80-120 h Gehölzart: Quercus robur, Herkunft 817 06 (Ersatz 817 03 und 817 01)	4.591,000	St
01.08.04.8230	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 8 Triebe 60-100 h Gehölzart: Ligustrum vulgare, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	180,000	St
01.08.04.8231	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 3 Triebe 60-100 h Gehölzart: Prunus spinosa, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	180,000	St
01.08.04.8232	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 3 Triebe 60-100 h Gehölzart: Sambucus nigra, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	121,000	St

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 16 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.09

Pflege

01.09.03

Mäharbeiten

Mäharbeiten

Anmerkung

Rasenpflegearbeiten gem. DIN 18919 "Unterhaltungspflege von Grünflächen" durchführen.

Bei der Pflegebearbeitung anfallende Abfallmengen (gemischte Siedlungsabfälle), die über 1 m³ hinausgehen, können auf den Betriebshöfen der Pflegebetriebe in Containern des Auftraggebers entsorgt werden.

Rasen/Wiese mähen

Anmerkung

Rasen- oder Wiesenflächen nach Angabe des Auftraggebers mähen und dabei nachstehende Festlegungen nach DIN 18919 beachten.

Wiesen-/Öko- und/oder Trockenrasenflächen:

Wuchshöhe: ca. 60-100 cm

Schnitthöhe: 5-7 cm

Bei jedem Rasenschnitt sind die Flächen von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B. Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln, Versickerungsanlagen) müssen bei jedem Mähgang mit geeignetem Gerät (Handmäher, Freischneider etc.) nachgeschnitten werden.

Dabei sind baumschonende Verfahren anzuwenden, insbesondere bei der Verwendung von Freischneidern. Diese sollen nur mit weichem, flexiblem Faden ausgerüstet sein. Stammfußverletzungen können zum Totalverlust führen bzw. den Baum in seiner Gesundheit dauerhaft beeinträchtigen. In solchen Fällen wird der AN in Regress genommen.

Das gesamte Schnitt- und Säuberungsgut wird Eigentum

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 17 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

des Auftragnehmers und ist sofort zu entsorgen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes gefordert ist.

Beschädigungen der Mähflächen durch Befahren mit ungeeigneten Geräten bzw. Fahrzeugen, insbesondere bei ungünstigen Wetterlagen, (z. B. deutliche Fahrspuren, aufgewühlte Erde) sind durch den AN unverzüglich fachgerecht in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

Extensivrasenflächen

Anmerkung

Extensivrasenflächen und Wildwiesen pflegen.

01.09.03.1021 Wiesenflächen, Wuchshöhe 50-100 cm, mähen.
Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben.
Anzahl der Arbeitsgänge: 1 mal

22.605,000 m²

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 18 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02 **Fläche 1: Am Ruhmbach-Teilauftrag Pflege**

02.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

02.06.07 **Fertigstellungspflege/Entwicklungspflege**

Schadensminimierung bei Maschineneinsatz

Anmerkung

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Pflanzflächen gemäß DIN 18916 Ziffer 6 und 7 bis zur Abnahme pflegen.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte oder mittels Nutzung der Unternehmer-App zu belegen.

Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Witterungsbedingte Besonderheiten können zu einer Änderung der Anzahl der ausgeschriebenen Pflege-/Wässerungsgänge führen. Es werden in jedem Fall die tatsächlich ausgeführten Pflege-/Wässerungsgänge vergütet und der Einheitspreis entsprechend linear umgerechnet.

Eine Mengenerhöhung ist dem Auftraggeber vor Ausführung zwingend mitzuteilen.

Die Wasserlieferung ist gemäß VOB/C DIN 18320 eine besondere Leistung, die zu vergüten ist. Es besteht für den Auftragnehmer die Möglichkeit ein Standrohr bei der Stadtwerke Essen AG zu mieten und eine Befüllung vor

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 19 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ort vorzunehmen. Es ist ebenfalls möglich, das Wasser auf dem Betriebshof des Auftraggebers zu entnehmen. Die Kosten für das Standrohr und für den Wasserverbrauch sind auf die Einheitspreise der Wässerung umzulegen.

Schnitt- und Räumungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem zu entsorgen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

02.06.07.1070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.798,000 m²

02.06.07.1190 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 x im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

26.500,000 m²

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 20 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Entwicklungspflege

Anmerkung

Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.

02.06.07.4070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.798,000 m²

02.06.07.4190 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

26.500,000 m²

Entwicklungspflege 2. Jahr

Anmerkung

Die Entwicklungspflege im 2. Jahr beginnt im Anschluss an die Entwicklungspflege des 1. Jahres. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.

02.06.07.6050 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.798,000 m²

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 21 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

02.06.07.6180 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im
Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

26.500,000 m²

03 Fläche 2: Kaldenhoverbaum-Teilauftrag Pflanzung

Fläche 2: Kaldenhoverbaum, Essen-Schönebeck, Anfahrt: Kaldenhoverbaum 31, 2,53 ha

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um die Aufforstung einer Ackerfläche, die sich zwischen dem Terrassenfriedhof und dem städtischen Forst befindet. Die Fläche ist von der Straße Kalendnhoverbaum gegenüber Nr. 31 zu erreichen. Bei diesem Weg handelt es sich um einen städtischen Forstweg. Dieser wird regelmäßig von Anwohnern genutzt. Befahrung ist mit entsprechender Rücksichtnahme erlaubt.

Vor Durchführung der Pflanzmaßnahme ist die Wiesenfläche einmalig zu mähen. Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben.

In der aufzuforstenden Fläche befindet sich ein Blindgängerverdachtspunkt. Dieser wird bauseits durch einen Pflock markiert. In einem Radius von 10 m ist hier keine Pflanzung vorzunehmen. Die Fläche wird der natürlichen Sukzession überlassen. Der Verlauf der Rückegassen in einer Breite von 4 m ist dem Plan zu entnehmen. Die Rückegassen sind von Bepflanzung freizuhalten und dienen auch der Erreichbarkeit der Flächen zur Mahd der Kulturflächen und zur Wässerung. Die Rückegassen sind ebenfalls im Rahmen der Pflegegänge zu mähen.

03.01 Baustellenvorbereitung

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 22 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

03.01.01 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

03.01.01.2010 Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Geräten, Unterkünften, erforderlichen Anschlüssen und sonstigen Anlagen. Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten, umsetzen der Einrichtungen soweit für die Ausführung der Bauleistung notwendig, einschließlich Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für die Bauzeit und Räumung nach Beendigung der Arbeiten mit Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

psch

03.01.07 Räumungsarbeiten

Einfriedungen, Handläufe, Zäune, Tore u. a.

Anmerkung

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit Boden, Schotter o. a. (nach Angaben der Bauleitung) ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

03.01.07.6150 Kulturzaun (Wildschutzzaun) aus verzinktem Drahtgeflecht, an Holzpfeilen befestigt, inkl. provisorischer Durchlässe lösen, laden und entsorgen.
Zaunhöhe (über Flur): ca. 160 cm

514,000

m

03.06 Pflanzung und Rasenherstellung

03.06.03 Pflanzarbeiten

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 23 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gehölzpflanzung inkl. Pflanzlochaushub

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern.

Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebnen und zu lockern.

Ebenfalls im Zuge der Pflanzarbeiten sind die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz-Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Gehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Bei der Pflanzung von wurzelnackten Gehölzen gehört das Nachschneiden der Wurzelenden und Triebe mit zur Pflanzleistung.

03.06.03.2290 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 15-40 cm

470,000 St

03.06.03.2300 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 50-100 cm

174,000 St

03.06.03.2310 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 80-120 cm

9.011,000 St

03.06.05 **Verdunstungsschutz**

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 24 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Strohseilbandagen/Strohmattenschutz/Kokosmulchscheiben

Anmerkung

Kokosmulchscheiben, latexiert, rund, zum Abdecken von Pflanzscheiben als Schutz vor Bodenerosion, Verunkrautung und Wasserverdunstung.

Die Kokosmulchscheiben dürfen nicht mit Substrat/Boden bedeckt werden.

03.06.05.1040 Kokosmulchscheiben, Ø ca. 45 cm, aus ca. 10 mm starker witterungsbeständiger Kokosfaser, liefern und nach Herstellerangaben auslegen.

9.655,000

St

03.07 **Ausstattung**

03.07.01 **Einfriedungen**

Einfriedungen

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Zäune jeglicher Art, müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter sind mit einem Kaltschweißmittel oder mit einer hochleistungsfähigen Klebstofflösung zu behandeln/einzuschmieren, um ein problemloses Abschrauben durch unbefugte zu verhindern.

Kulturzaun

03.07.01.2010 Kulturzaun (Wildschutzzaun) als Holz-Pfostenzaun aus Knotengeflecht liefern und gemäß nachfolgender Beschreibung herstellen:
-Höhe des Knotengeflechtes 180 cm
-Bauhöhe über Flur 160 cm
-Eingraben des Geflechtes auf 20 cm Tiefe
-Mindestens 20 Horizontaldrähte, Abstand der

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 25 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.07.01.2010) ...

- senkrechten Drähte 15 cm, im unteren Bereich mind. 5 cm
- Durchmesser der Kopf- und Fußdrähte mindestens 2,5 mm - Durchmesser der Horizontaldrähte mindestens 2 mm - verzinkte Drähte (Zinkauflage mind. 200g/m²)
- Einziehen von verzinkten Spanndrähten, je Horizontaldraht 1 Spannschloss im Abstand von 50 m (Rollenlänge)
- Montage des Knotengeflechtes am Pfosten durch verzinkte Krampen und an Spanndrähten durch Verrödeln
- Einschlagen von Holzheringen zwischen den Pfosten im Abstand von 2 m
- Pfosten und Heringe aus widerstandsfähigem, unbehandeltem Eichenholz (Stiel- oder Traubeneiche, keine Roteiche, kein Nadelholz), während der Safruhe geschlagen, unbehandelt, astfrei, nahezu splintfrei (Splintanteil unter 10 %)
- Abstand der Pfosten 500 cm, mind. 60 cm tief setzen, Zopfstärke 120-160 mm
- die Höhe der Pfosten über Flur entspricht der Bauhöhe des Kulturzaunes, plus Setztiefe (160 cm+60 cm)=220 cm Pfostenlänge
- Länge der Heringe 60 cm, mind. 40 cm tief setzen, Zopfstärke 60 mm

Liefervorschlag:

Grube KG Forstgerätestelle
Hützeler Damm 38
29646 Bispingen
Fon 05194/900-0
Fax 05194/900-270
info@grube.de
www.grube.de

514,000 m

03.07.01.2070 Zugang zur Kulturfläche herstellen und in Zaunanlage der Vorposition integrieren und gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und einbauen.

Höhe über Flur 160 cm
Lichte Breite 300 cm
Material: Wildzaun Knotengeflecht 160/23/15

Herstellen eines provisorischen Durchlasses innerhalb der

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 26 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.07.01.2070) ...

Zaunanlage, Knotengeflecht an einer Seite am Pfosten des Wildschutzzaun dauerhaft befestigen, andere Seite an einer Holzlatte (160 cm lang, ca. 50 x 20 mm, unbehandelt) befestigen.

Bei Zutritt in die Kulturfläche kann das Knotengeflecht zusammengerollt werden.

Beim Verlassen der Kulturflächen Geflechtmatte mittels Draht mit Zaunpfosten provisorisch verschließen.

1,000 St

03.07.07 **Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen**

Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen

Anmerkung

Nachfolgend aufgeführte Einrichtungen liefern und nach den technischen Angaben der Herstellerfirma fachgerecht montieren und einbauen.

Wenn Ausstattungen in einen vorhandenen Untergrund eingebaut werden, so ist das Schneiden, Lösen, Entsorgen und Bearbeiten einschl. Lieferung von fehlendem Material des Untergrundes (Asphalt, Plattenfläche, Rasen usw.) Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Ein Hinweis auf die Art des Untergrundes erfolgt entweder in der Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis oder in der Leistungsposition selbst.

Für Ausstattungsgegenstände aus Holz gilt:

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

03.07.07.4050 Julen nach Vorschriften der Forstverwaltung und nach Angabe des Auftraggebers herstellen und setzen.
Material: Eichenpfahl
Durchmesser: 12 cm bis 14 cm
Länge: 400 cm
Sichtbare Länge: ca. 300 cm bis 350 cm
Querholm: Kiefer/Lärche

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 27 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.07.07.4050) ...

Durchmesser: 8 cm bzw. Halbholz 12 cm
Querholm bzw. Halbholz ausklinken und mit nicht rostenden Schrauben am Eichenpfahl anschrauben.
Der Querholm ist zusätzlich mit 2 Querriegeln zu verstärken.
Der Pfosten ist lotrecht und standsicher im Erdreich einzubauen.
Alle Holzarten aus unbehandelten, heimischen Hölzern.

6,000 St

03.08 Nachweisarbeiten-Materiallieferungen

03.08.04 Pflanzenlieferung-Gehölze

Pflanzenlieferung-Gehölze

Anmerkung

Die Gehölze sind in einwandfreier Baumschulqualität, entsprechend den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" gemäß FLL/TL-Baumschulpflanzen (Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen), in den geforderten Arten, Qualitäten und Größen zu liefern.

Gehölze mit Leittrieben ohne Terminale werden nicht abgenommen und sind alternativlos, zwingend auszutauschen.

Der Auftragnehmer hat bei Anlieferung der Gehölze die geforderte Qualität zu überprüfen und die Annahme von Gehölzen, die seiner Meinung nach der geforderten Qualität nicht entsprechen, zu verweigern. In diesem Fall ist unverzüglich die städtische Bauleitung zu informieren.

Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen, ggf. unter Hinzuziehung eines neutralen Sachverständigen, vor.

Die Behandlung der angelieferten Gehölze bis zur Pflanzung muss den Anforderungen der DIN 18916 entsprechen.

Grundsätzlich sind die im Leistungsverzeichnis geforderten Gehölzarten zu liefern. Sollte ein Gehölz bei mindestens drei angefragten Baumschulen nicht lieferbar sein, ist während der Angebotsfrist sofort die Vergabestelle zu informieren.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 28 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Der Auftraggeber behält sich vor, Ersatzlieferungen abzulehnen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet. Die Pflanzen müssen bei Anlieferung mit Wimpeln oder Schildern ausgestattet sein, auf denen eindeutig der botanische Pflanzenname (Gattung, Art, Sorte) zu erkennen ist.

Forstgehölze liefern

Anmerkung

Wird in den Leistungspositionen eine spezielle Herkunft gefordert, so ist diese mit Zertifikat und/oder Lieferschein zu belegen.

Es darf nur geprüftes Vermehrungsgut nach dem Forstvermehrungsgutgesetz Verwendung finden. Die Stammzertifikatsnummer ist mit Originallieferscheinen der Baumschule zu belegen.

03.08.04.8120	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Acer campestre, Herkunft möglichst Westfälische Bucht
470,000	St
03.08.04.8121	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Carpinus betulus, Herkunft 806 01 (Ersatz 806 04)

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 29 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.08.04.8121) ...

		2.818,000	St
03.08.04.8122	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Corylus avellana, Herkunft möglichst Westfälische Bucht		
		44,000	St
03.08.04.8123	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Crataegus monogyna, Herkunft möglichst Westfälische Bucht		
		44,000	St
03.08.04.8124	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Tilia cordata, Herkunft 823 01 (Ersatz 823 04)		
		939,000	St
03.08.04.8160	Forstgehölze liefern. 2+2/4 j. v. 20-40 h Gehölzart: Abies alba, Herkunft 827 01 (Ersatz 827 02 und 827 05)		
		470,000	St
03.08.04.8180	Forstgehölze liefern. 2+2/1+3/4 j. v. 80-120 h Gehölzart: Quercus robur, Herkunft 817 01 (Ersatz 817 03 und 817 06)		

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 30 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.08.04.8180) ...

		4.696,000	St
03.08.04.8230	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 8 Triebe 60-100 h Gehölzart: Ligustrum vulgare, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	65,000	St
03.08.04.8231	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 3 Triebe 60-100 h Gehölzart: Prunus spinosa, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	65,000	St
03.08.04.8232	Verpflanzte Sträucher liefern. vStr 3 Triebe 60-100 h Gehölzart: Sambucus nigra, Herkunft möglichst Westdeutsche Bucht	44,000	St
03.09	Pflege		
03.09.03	Mäharbeiten		
	Mäharbeiten Anmerkung Rasenpflegearbeiten gem. DIN 18919 "Unterhaltungspflege von Grünflächen" durchführen. Bei der Pflegebearbeitung anfallende Abfallmengen (gemischte Siedlungsabfälle), die über 1 m³ hinausgehen, können auf den Betriebshöfen der Pflegebetriebe in Containern des Auftraggebers entsorgt werden.		

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 31 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Rasen/Wiese mähen

Anmerkung

Rasen- oder Wiesenflächen nach Angabe des Auftraggebers mähen und dabei nachstehende Festlegungen nach DIN 18919 beachten.

Wiesen-/Öko- und/oder Trockenrasenflächen:

Wuchshöhe: ca. 60-100 cm

Schnitthöhe: 5-7 cm

Bei jedem Rasenschnitt sind die Flächen von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B. Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln, Versickerungsanlagen) müssen bei jedem Mähgang mit geeignetem Gerät (Handmäher, Freischneider etc.) nachgeschnitten werden.

Dabei sind baumschonende Verfahren anzuwenden, insbesondere bei der Verwendung von Freischneidern. Diese sollen nur mit weichem, flexiblem Faden ausgerüstet sein. Stammfußverletzungen können zum Totalverlust führen bzw. den Baum in seiner Gesundheit dauerhaft beeinträchtigen. In solchen Fällen wird der AN in Regress genommen.

Das gesamte Schnitt- und Säuberungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist sofort zu entsorgen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes gefordert ist.

Beschädigungen der Mähflächen durch Befahren mit ungeeigneten Geräten bzw. Fahrzeugen, insbesondere bei ungünstigen Wetterlagen, (z. B. deutliche Fahrspuren, aufgewühlte Erde) sind durch den AN unverzüglich fachgerecht in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 32 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

Extensivrasenflächen

Anmerkung

Extensivrasenflächen und Wildwiesen pflegen.

03.09.03.1021 Wiesenflächen, Wuchshöhe 50-100 cm, mähen.
Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben.
Anzahl der Arbeitsgänge: 1 mal

23.228,000 m²

04 **Fläche 2: Kaldenhoverbaum-Teilauftrag Pflege**

04.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

04.06.07 **Fertigstellungspflege/Entwicklungspflege**

Schadensminimierung bei Maschineneinsatz

Anmerkung

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 33 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Pflanzflächen gemäß DIN 18916 Ziffer 6 und 7 bis zur Abnahme pflegen.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte oder mittels Nutzung der Unternehmer-App zu belegen.

Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Witterungsbedingte Besonderheiten können zu einer Änderung der Anzahl der ausgeschriebenen Pflege-/Wässerungsgänge führen. Es werden in jedem Fall die tatsächlich ausgeführten Pflege-/Wässerungsgänge vergütet und der Einheitspreis entsprechend linear umgerechnet.

Eine Mengenerhöhung ist dem Auftraggeber vor Ausführung zwingend mitzuteilen.

Die Wasserlieferung ist gemäß VOB/C DIN 18320 eine besondere Leistung, die zu vergüten ist. Es besteht für den Auftragnehmer die Möglichkeit ein Standrohr bei der Stadtwerke Essen AG zu mieten und eine Befüllung vor Ort vorzunehmen. Es ist ebenfalls möglich, das Wasser auf dem Betriebshof des Auftraggebers zu entnehmen. Die Kosten für das Standrohr und für den Wasserverbrauch sind auf die Einheitspreise der Wässerung umzulegen.

Schnitt- und Räumungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem zu entsorgen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 34 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

04.06.07.1070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.306,000 m²

04.06.07.1190 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im
Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 x im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

25.300,000 m²

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Entwicklungspflege

Anmerkung

Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die
Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der
darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen.
Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe
Anmerkung Fertigstellungspflege.

04.06.07.4070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.306,000 m²

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 35 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.06.07.4190) ...

- 04.06.07.4190 Freischneiden von Kulturflächen überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
 1. Schnitt im Mai/Juni
 2. Schnitt im August/September
 Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

25.300,000 m²

Entwicklungspflege 2. Jahr

Anmerkung

Die Entwicklungspflege im 2. Jahr beginnt im Anschluss an die Entwicklungspflege des 1. Jahres. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen.

Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.

- 04.06.07.6050 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

19.306,000 m²

- 04.06.07.6180 Freischneiden von Kulturflächen überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
 1. Schnitt im Mai/Juni
 2. Schnitt im August/September
 Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

25.300,000 m²

05

Fläche 3: Freiherr-vom-Stein-Straße-Teilauftrag Pflanzung

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 36 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fläche 3: Freiherr-vom-Stein-Straße, Essen-Heisingen, Anfahrt: Freiherr-vom-Stein-Straße 647, 0,25 ha

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um die Aufforstung einer ehemals bebauten Fläche, die sich zwischen der Freiherr-vom-Stein-Straße 647 und städtischem Forst befindet. Die Freiherr-vom-Stein-Straße wird in diesem Bereich nur von Radfahrenden und Fußgängern genutzt. Befahrung ist mit entsprechender Rücksichtnahme erlaubt.

Vor Durchführung der Pflanzmaßnahme ist die Wiesenfläche einmalig zu mähen. Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben. Die Spontanvegetation der Weiden ist zu erhalten und nicht zu mähen.

Es sind Eichentrupps abwechselnd mit Vogelbeerengruppen zu pflanzen. Aufgrund der geringen Flächengröße sind keine Rückegassen vorgesehen.

05.01 **Baustellenvorbereitung**

05.01.01 **Baustelleneinrichtung**

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

05.01.01.2010 Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Geräten, Unterkünften, erforderlichen Anschlüssen und sonstigen Anlagen. Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten, umsetzen der Einrichtungen soweit für die Ausführung der Bauleistung notwendig, einschließlich Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für die Bauzeit und Räumung nach Beendigung der Arbeiten mit Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

psch

05.01.07 **Räumungsarbeiten**

Einfriedungen, Handläufe, Zäune, Tore u. a.

Anmerkung

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit Boden, Schotter o. a. (nach Angaben der Bauleitung) ist Bestandteil der

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 37 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

05.01.07.6150 Kulturzaun (Wildschutzzaun) aus verzinktem Drahtgeflecht, an Holzpfosten befestigt, inkl. provisorischer Durchlässe lösen, laden und entsorgen.
Zaunhöhe (über Flur): ca. 160 cm

300,000 m

05.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

05.06.03 **Pflanzenarbeiten**

Gehölzpflanzung inkl. Pflanzlochaushub

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern.
Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebnet und zu lockern.

Ebenfalls im Zuge der Pflanzenarbeiten sind die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz-Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Gehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Bei der Pflanzung von wurzelnackten Gehölzen gehört das Nachschneiden der Wurzelenden und Triebe mit zur Pflanzleistung.

05.06.03.2310 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 80-120 cm

252,000 St

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 38 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

05.06.05 Verdunstungsschutz

Strohseilbandagen/Strohmatenschutz/Kokosmulchscheiben

Anmerkung

Kokosmulchscheiben, latexiert, rund, zum Abdecken von Pflanzscheiben als Schutz vor Bodenerosion, Verunkrautung und Wasserverdunstung.

Die Kokosmulchscheiben dürfen nicht mit Substrat/Boden bedeckt werden.

05.06.05.1040 Kokosmulchscheiben, Ø ca. 45 cm, aus ca. 10 mm starker witterungsbeständiger Kokosfaser, liefern und nach Herstellerangaben auslegen.

252,000

St

05.07 Ausstattung

05.07.01 Einfriedungen

Einfriedungen

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Zäune jeglicher Art, müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter sind mit einem Kaltschweißmittel oder mit einer hochleistungsfähigen Klebstofflösung zu behandeln/einzuschmieren, um ein problemloses Abschrauben durch unbefugte zu verhindern.

Kulturzaun

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 39 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.07.01.2010) ...

- 05.07.01.2010 Kulturzaun (Wildschutzzaun) als Holz-Pfostenzaun aus Knotengeflecht liefern und gemäß nachfolgender Beschreibung herstellen:
- Höhe des Knotengeflechtes 180 cm
 - Bauhöhe über Flur 160 cm
 - Eingraben des Geflechtes auf 20 cm Tiefe
 - Mindestens 20 Horizontaldrähte, Abstand der senkrechten Drähte 15 cm, im unteren Bereich mind. 5 cm
 - Durchmesser der Kopf- und Fußdrähte mindestens 2,5 mm - Durchmesser der Horizontaldrähte mindestens 2 mm - verzinkte Drähte (Zinkauflage mind. 200g/m²)
 - Einziehen von verzinkten Spanndrähten, je Horizontaldraht 1 Spannschloss im Abstand von 50 m (Rolllänge)
 - Montage des Knotengeflechtes am Pfosten durch verzinkte Krampen und an Spanndrähten durch Verrödeln
 - Einschlagen von Holzheringen zwischen den Pfosten im Abstand von 2 m
 - Pfosten und Heringe aus widerstandsfähigem, unbehandeltem Eichenholz (Stiel- oder Traubeneiche, keine Roteiche, kein Nadelholz), während der Safruhe geschlagen, unbehandelt, astfrei, nahezu splintfrei (Splintanteil unter 10 %)
 - Abstand der Pfosten 500 cm, mind. 60 cm tief setzen, Zopfstärke 120-160 mm
 - die Höhe der Pfosten über Flur entspricht der Bauhöhe des Kulturzaunes, plus Setztiefe (160 cm+60 cm)=220 cm Pfostenlänge
 - Länge der Heringe 60 cm, mind. 40 cm tief setzen, Zopfstärke 60 mm

Liefervorschlag:

Grube KG Forstgerätestelle
Hützeler Damm 38
29646 Bispingen
Fon 05194/900-0
Fax 05194/900-270
info@grube.de
www.grube.de

300,000

m

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 40 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.07.01.2070) ...

05.07.01.2070 Zugang zur Kulturfläche herstellen und in Zaunanlage der Vorposition integrieren und gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und einbauen.

Höhe über Flur 160 cm

Lichte Breite 300 cm

Material: Wildzaun Knotengeflecht 160/23/15

Herstellen eines provisorischen Durchlasses innerhalb der Zaunanlage, Knotengeflecht an einer Seite am Pfosten des Wildschutzzaun dauerhaft befestigen, andere Seite an einer Holzlatte (160 cm lang, ca. 50 x 20 mm, unbehandelt) befestigen.

Bei Zutritt in die Kulturfläche kann das Knotengeflecht zusammengerollt werden.

Beim Verlassen der Kulturflächen Geflechtmatte mittels Draht mit Zaunpfosten provisorisch verschließen.

1,000

St

05.07.07 **Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen**

Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen

Anmerkung

Nachfolgend aufgeführte Einrichtungen liefern und nach den technischen Angaben der Herstellerfirma fachgerecht montieren und einbauen.

Wenn Ausstattungen in einen vorhandenen Untergrund eingebaut werden, so ist das Schneiden, Lösen, Entsorgen und Bearbeiten einschl. Lieferung von fehlendem Material des Untergrundes (Asphalt, Plattenfläche, Rasen usw.) Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Ein Hinweis auf die Art des Untergrundes erfolgt entweder in der Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis oder in der Leistungsposition selbst.

Für Ausstattungsgegenstände aus Holz gilt:

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 41 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

05.07.07.4050 Julen nach Vorschriften der
Forstverwaltung und nach Angabe des Auftraggebers
herstellen und setzen.
Material: Eichenpfahl
Durchmesser: 12 cm bis 14 cm
Länge: 400 cm
Sichtbare Länge: ca. 300 cm bis 350 cm
Querholm: Kiefer/Lärche
Durchmesser: 8 cm bzw. Halbholz 12 cm
Querholm bzw. Halbholz ausklinken und mit nicht
rostenden Schrauben am Eichenpfahl anschrauben.
Der Querholm ist zusätzlich mit 2 Querriegeln zu
verstärken.
Der Pfosten ist lotrecht und standsicher im Erdreich
einzubauen.
Alle Holzarten aus unbehandelten, heimischen Hölzern.

1,000

St

05.08 **Nachweissarbeiten-Materiallieferungen**

05.08.04 **Pflanzenlieferung-Gehölze**

Pflanzenlieferung-Gehölze

Anmerkung

Die Gehölze sind in einwandfreier Baumschulqualität,
entsprechend den "Gütebestimmungen für
Baumschulpflanzen" gemäß FLL/TL-Baumschulpflanzen
(Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen),
in den geforderten Arten, Qualitäten und Größen zu
liefern.

**Gehölze mit Leittrieben ohne Terminale werden nicht
abgenommen und sind alternativlos, zwingend
auszutauschen.**

Der Auftragnehmer hat bei Anlieferung der Gehölze die
geforderte Qualität zu überprüfen und die Annahme von
Gehölzen, die seiner Meinung nach der geforderten
Qualität nicht entsprechen, zu verweigern. In diesem
Fall ist unverzüglich die städtische Bauleitung zu
informieren.

Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen, ggf.
unter Hinzuziehung eines neutralen Sachverständigen,

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 42 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

vor.

Die Behandlung der angelieferten Gehölze bis zur Pflanzung muss den Anforderungen der DIN 18916 entsprechen.

Grundsätzlich sind die im Leistungsverzeichnis geforderten Gehölzarten zu liefern. Sollte ein Gehölz bei mindestens drei angefragten Baumschulen nicht lieferbar sein, ist während der Angebotsfrist sofort die Vergabestelle zu informieren.

Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Der Auftraggeber behält sich vor, Ersatzlieferungen abzulehnen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet.

Die Pflanzen müssen bei Anlieferung mit Wimpeln oder Schildern ausgestattet sein, auf denen eindeutig der botanische Pflanzenname (Gattung, Art, Sorte) zu erkennen ist.

Forstgehölze liefern

Anmerkung

Wird in den Leistungspositionen eine spezielle Herkunft gefordert, so ist diese mit Zertifikat und/oder Lieferschein zu belegen.

Es darf nur geprüftes Vermehrungsgut nach dem Forstvermehrungsgutgesetz Verwendung finden. Die Stammzertifikatsnummer ist mit Originallieferscheinen der Baumschule zu belegen.

05.08.04.8120	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Sorbus aucuparia, Herkunft möglichst Westdeutsches Bergland
---------------	---

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 43 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.08.04.8120) ...

		35,000	St
05.08.04.8121	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Carpinus betulus, Herkunft 806 04 (Ersatz 806 01)	84,000	St
05.08.04.8180	Forstgehölze liefern. 2+2/1+3/4 j. v. 80-120 h Gehölzart: Quercus robur, Herkunft 817 06 (Ersatz 817 01 und 817 03)	133,000	St
05.09	Pflege		
05.09.03	Mäharbeiten		
	Mäharbeiten Anmerkung Rasenpflegearbeiten gem. DIN 18919 "Unterhaltungspflege von Grünflächen" durchführen. Bei der Pflegebearbeitung anfallende Abfallmengen (gemischte Siedlungsabfälle), die über 1 m ³ hinausgehen, können auf den Betriebshöfen der Pflegebetriebe in Containern des Auftraggebers entsorgt werden. Rasen/Wiese mähen Anmerkung Rasen- oder Wiesenflächen nach Angabe des Auftraggebers mähen und dabei nachstehende Festlegungen nach DIN 18919 beachten. Wiesen-/Öko- und/oder Trockenrasenflächen: Wuchshöhe: ca. 60-100 cm Schnitthöhe: 5-7 cm		

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 44 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bei jedem Rasenschnitt sind die Flächen von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B. Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln, Versickerungsanlagen) müssen bei jedem Mähgang mit geeignetem Gerät (Handmäher, Freischneider etc.) nachgeschnitten werden.

Dabei sind baumschonende Verfahren anzuwenden, insbesondere bei der Verwendung von Freischneidern. Diese sollen nur mit weichem, flexiblem Faden ausgerüstet sein. Stammfußverletzungen können zum Totalverlust führen bzw. den Baum in seiner Gesundheit dauerhaft beeinträchtigen. In solchen Fällen wird der AN in Regress genommen.

Das gesamte Schnitt- und Säuberungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist sofort zu entsorgen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes gefordert ist.

Beschädigungen der Mähflächen durch Befahren mit ungeeigneten Geräten bzw. Fahrzeugen, insbesondere bei ungünstigen Wetterlagen, (z. B. deutliche Fahrspuren, aufgewühlte Erde) sind durch den AN unverzüglich fachgerecht in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 45 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

Extensivrasenflächen

Anmerkung

Extensivrasenflächen und Wildwiesen pflegen.

05.09.03.1021 Wiesenflächen, Wuchshöhe 50-100 cm,
mähen.
Das Mähgut kann auf der Fläche verbleiben.
Anzahl der Arbeitsgänge: 1 mal

2.283,000 m²

06 **Fläche 3: Freiherr-vom-Stein-Straße-Teilauftrag Pflege**

06.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

06.06.07 **Fertigstellungspflege/Entwicklungspflege**

Schadensminimierung bei Maschineneinsatz

Anmerkung

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Pflanzflächen gemäß DIN 18916 Ziffer 6 und 7 bis zur Abnahme pflegen.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 46 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte oder mittels Nutzung der Unternehmer-App zu belegen.

Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Witterungsbedingte Besonderheiten können zu einer Änderung der Anzahl der ausgeschriebenen Pflege-/Wässerungsgänge führen. Es werden in jedem Fall die tatsächlich ausgeführten Pflege-/Wässerungsgänge vergütet und der Einheitspreis entsprechend linear umgerechnet.

Eine Mengenerhöhung ist dem Auftraggeber vor Ausführung zwingend mitzuteilen.

Die Wasserlieferung ist gemäß VOB/C DIN 18320 eine besondere Leistung, die zu vergüten ist. Es besteht für den Auftragnehmer die Möglichkeit ein Standrohr bei der Stadtwerke Essen AG zu mieten und eine Befüllung vor Ort vorzunehmen. Es ist ebenfalls möglich, das Wasser auf dem Betriebshof des Auftraggebers zu entnehmen. Die Kosten für das Standrohr und für den Wasserverbrauch sind auf die Einheitspreise der Wässerung umzulegen.

Schnitt- und Räumungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem zu entsorgen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 47 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.06.07.1070) ...

06.06.07.1070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.283,000 m²

06.06.07.1190 Freischneiden von Kulturflächen
 überwiegend maschinell teilweise von Hand im
 Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 x im Jahr
 1. Schnitt im Mai/Juni
 2. Schnitt im August/September
 Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

2.500,000 m²

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre Entwicklungspflege

Anmerkung

Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die
 Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der
 darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen.
 Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe
 Anmerkung Fertigstellungspflege.

06.06.07.4070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.283,000 m²

06.06.07.4190 Freischneiden von Kulturflächen
 überwiegend maschinell teilweise von Hand im
 Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
 1. Schnitt im Mai/Juni
 2. Schnitt im August/September
 Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 48 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.06.07.4190) ...

2.500,000 m²

Entwicklungspflege 2. Jahr

Anmerkung

Die Entwicklungspflege im 2. Jahr beginnt im Anschluss an die Entwicklungspflege des 1. Jahres. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen.

Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.

06.06.07.6050

Pflanzfläche wässern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter

Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.283,000 m²

06.06.07.6180

Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im
Flächenschnitt.

Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr

1. Schnitt im Mai/Juni

2. Schnitt im August/September

Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

2.500,000 m²

07

Fläche 4: Weubelshof-Teilauftrag Pflanzung

**Fläche 4: Weubelshof, Essen-Kupferdreh, Anfahrt: ab
Rodberger Straße über Ackerfläche in Höhe Weubelshof 44,
0,37 ha**

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um die
Aufforstung von ehemals gärtnerisch genutzten Flächen, die
sich zwischen der Straße Weubelshof und städtischem Forst

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 49 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

befinden.

Der Baustellenbereich wird ausschließlich über eine von der Stadt Essen verpachtete Landwirtschaftsfläche erschlossen, die entsprechend der Leistungsbeschreibung herzustellen ist. Der AN hat sich rechtzeitig unter Beteiligung der Bauleitung mit dem Pächter der Fläche zeitlich abzustimmen. Die temporär herzustellende Zufahrt hat eine Länge von ca. 100 m, bei einer maximal zu beanspruchenden Breite von 4,00 m. Eine darüber hinausgehende Beanspruchung der Ackerfläche ist nicht zulässig. Sämtliche Arbeiten sind ausschließlich und innerhalb der dargestellten Planungsgrenze (ca. 3.700 m²) abzuwickeln. Die Zufahrt dient ausschließlich der Erschließung der Arbeitsfläche. Die Beanspruchung der Rodberger Straße und der Zufahrt durch Zwischenlagerung oder Abstellung von Containern, Arbeitsgeräten usw. ist nicht zulässig.

Der Transportweg beträgt von der Rodberger Straße bis zur geplanten Aufforstungsfläche ca. 100 m.

Vor Durchführung der Pflanzmaßnahme ist die vorhandene Hochstaudenfläche mit einem Tiefenmulcher unter Berücksichtigung des Wurzel-/Traufbereichs von verbleibenden Gehölzen zu bearbeiten.

Am Übergang zum Wald befindet sich ein z.T. eingewachsener Maschendrahtzaun, der entfernt werden muss.

Vereinzelt im Gelände lagernder Unrat ist aufzusammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Aufgrund der heterogenen Gelände- und Gehölzstruktur ist die Forstware in die offenen Flächen zwischen den Bestandsgehölzen außerhalb der Kronenbereiche in Absprache mit der Bauleitung zu pflanzen.

07.01 **Baustellenvorbereitung**

07.01.01 **Baustelleneinrichtung**

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 50 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.01.2010) ...

- 07.01.01.2010 Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Geräten, Unterkünften, erforderlichen Anschlüssen und sonstigen Anlagen.
Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten, umsetzen der Einrichtungen soweit für die Ausführung der Bauleistung notwendig, einschließlich Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für die Bauzeit und Räumung nach Beendigung der Arbeiten mit Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

psch

07.01.03 **Baustraßen-Bauwege**

Sicherung vorhandener Wegebeläge oder sonstiger Flächen

Anmerkung

Vorhandene Wegebeläge oder sonstige Flächen sind mithilfe von befahrbaren Schutzplatten und einem Schutzvlies oder Baggermatratzen/-matten vor Beschädigungen beim Überfahren zu sichern.

Der Einbau muss in Vor-Kopf-Bauweise erfolgen. Beim Aufbau ist vorwärtig und beim Abbau rückwärtig zu arbeiten, so dass eine Bodenverdichtung durch Rangier- und Ladevorgänge absolut ausgeschlossen wird. Eine Befahrung und Lagerung außerhalb der ausgewiesenen Zufahrtsfläche ist unzulässig.

- 07.01.03.3010 Befahrbare Schutzplatten aus Stahl für Baustellenfahrzeuge aller Art liefern und zum Schutz der vorhandenen Wege-, Rasenflächen o.a. nach Angabe der zuständigen Bauleitung verlegen, vorhalten und bei Bedarf versetzen.
Vor dem Verlegen der Schutzplatten sind die Flächen zusätzlich mit einem druckverteilenden Vlies und einer mindestens 20 cm starken Schicht aus dränschichtgeeignetem Material (z.B. Schotter oder Holzhäcksel) zu schützen, inkl. der Materiallieferung. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Stahlplatten und das Vlies inkl. Dränschichtmaterial aufzunehmen und abzufahren. Die Flächen unter den Stahlplatten sind entsprechend der Vornutzung wiederherzustellen.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 51 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.03.3010) ...

400,000 m²

07.01.05 Rodungsarbeiten

Flächenbewuchs nach m², Hecken nach m roden

Anmerkung

Gehölze/Stauden jeglicher Art mit Wurzelwerk roden.

Stammdurchmesser: bis 10 cm.

Rodungsgut zur Deponie transportieren, wenn im Leistungsverzeichnis (Baubeschreibung/Vorbemerkung) nichts anderes gefordert wird. Das Aufmaß erfolgt vor Arbeitsbeginn in Abstimmung mit der zuständigen Bauleitung.

07.01.05.2020 Flächenbewuchs, Gehölze jeglicher Art, roden und abtransportieren.
Höhe: über 100 cm bis 200 cm.

1.800,000 m²

07.01.05.2060 Flächenbewuchs, Gehölze jeglicher Art, roden und abtransportieren.
Höhe: über 500 cm bis 600 cm.

365,000 m²

07.01.05.2100 Mit krautigem Hochstaudenflur, Sämlingen, Sträuchern oder Buschwerk bewachsene Fläche durch Einsatz eines Tiefenmulchers 40-50 cm tief kreuzweise bearbeiten.

2.892,000 m²

07.01.06 Baumfällarbeiten

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 52 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bäume fällen mit Roden bzw. Ausfräsen der Wurzelstöcke Anmerkung

Das anfallende Stamm-, Astholz und die Wurzelstöcke sind arbeitstäglich abzufahren, wenn nichts anderes im Leistungstext gefordert wird.

Entstandene Löcher mit Boden gemäß DIN 18915, Bodengruppe 3 bis 4, auf Planumhöhe verfüllen und verdichten.

Vorhalten von Arbeits- und Transportgeräten sowie Gestellung von Arbeitskräften. Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach den Unfallverhütungs- und Polizei- und Ordnungsvorschriften treffen. Dieses sind Nebenleistungen ohne gesonderte Vergütung.

Gemessen wird der Stammdurchmesser 1 Meter über Planumhöhe. Das Aufmaß erfolgt vor dem Arbeitsbeginn nach Stückzahl.

07.01.06.2020 Bäume fällen mit vollständiger Entfernung der Wurzelstöcke.
Stammdurchmesser: über 11 cm bis 20 cm.

8,000 St

07.01.06.2030 Bäume fällen mit vollständiger Entfernung der Wurzelstöcke.
Stammdurchmesser: über 20 cm bis 30 cm.

6,000 St

07.01.06.2040 Bäume fällen mit vollständiger Entfernung der Wurzelstöcke.
Stammdurchmesser: über 30 cm bis 40 cm.

1,000 St

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 53 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.01.06.2060) ...

07.01.06.2060 Bäume fällen mit vollständiger Entfernung der Wurzelstöcke.
Stammdurchmesser: über 50 cm bis 60 cm.

7,000 St

07.01.07 **Räumungsarbeiten**

**Unrat/Boden mit Verunreinigungen/fließende
Bodenarten/Fels**

Anmerkung

Bearbeitungs- und sonstige Flächen von Unrat nach Angaben des AG säubern bzw. Boden mit Bauschutt und sonstigen Verunreinigungen sowie Böden nach DIN 18300 abtragen/aufnehmen.

Unrat sind alle Bodenfremden und pflanzenschädlichen Stoffe, die den Boden verschlechtern, vegetationstechnische Arbeiten behindern und den Pflanzenwuchs hemmen oder stören. In diesem Sinne zählen u. a. zum Unrat: Glas, Asche und Schlacken, Bauwerksreste, Baurückstände, Plastikmaterial, Papier, Fixerbestecke, schwer zersetzbare Pflanzenteile u. a..

07.01.07.1010 Unrat von Bearbeitungsflächen
auflesen, im Baustellenbereich transportieren, auf messbare Mieten setzen, laden und zur Deponie transportieren.
Die Mieten müssen vor der Abfuhr mit dem zuständigen Bauleiter aufgemessen werden.

3,000 m³

07.01.07.1020 Bauschutt/Baurückstände/Unrat
auflesen, auf messbare Mieten setzen, laden und zur Deponie transportieren. Vor der Abfuhr sind die Mieten mit dem zuständigen Bauleiter aufzumessen.

10,000 m³

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 54 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

07.01.07.1040 Grünabfälle, z.B. Rasenschnitt,
Astwerk, Stammholz, Gehölzschnitt, Blätter und sonstige
kompostierbaren Grünabfälle auflesen, im
Baustellenbereich transportieren, auf messbare Mieten
setzen, laden und zur Deponie transportieren.
Die Mieten müssen vor der Abfuhr mit dem zuständigen
Bauleiter aufgemessen werden.
diverse Gartenabfälle mit ca. 80 % Holzanteil

105,000 m³

Einfriedungen, Handläufe, Zäune, Tore u. a.

Anmerkung

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit Boden, Schotter
o. a. (nach Angaben der Bauleitung) ist Bestandteil der
Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

07.01.07.6140 Maschendrahtzaun mit Fundamenten
komplett abbauen und entsorgen.
Höhe: ca. 120 cm
Der Maschendrahtzaun befindet sich teilweise in einer
Totholzhecke und in Buschwerk, das z.T. eingewachsen
ist.

150,000 m

07.01.07.6150 Kulturzaun (Wildschutzzaun) aus verzinktem Drahtgeflecht, an
Holzpfosten befestigt, inkl. provisorischer Durchlässe lösen,
laden und entsorgen.
Zaunhöhe (über Flur): ca. 160 cm

284,000 m

07.06 **Pflanzung und Rasenherstellung**

07.06.03 **Pflanzarbeiten**

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 55 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gehölzpflanzung inkl. Pflanzlochaushub

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern.

Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebnen und zu lockern.

Ebenfalls im Zuge der Pflanzarbeiten sind die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz-Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Gehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Bei der Pflanzung von wurzelnackten Gehölzen gehört das Nachschneiden der Wurzelenden und Triebe mit zur Pflanzleistung.

07.06.03.2310 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 80-120 cm

724,000 St

07.06.05 **Verdunstungsschutz**

Strohseilbandagen/Strohmatenschutz/Kokosmulchscheiben

Anmerkung

Kokosmulchscheiben, latexiert, rund, zum Abdecken von Pflanzscheiben als Schutz vor Bodenerosion,

Verunkrautung und Wasserverdunstung.

Die Kokosmulchscheiben dürfen nicht mit Substrat/Boden bedeckt werden.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 56 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06.05.1040) ...

07.06.05.1040 Kokosmulchscheiben, Ø ca. 45 cm, aus ca. 10 mm starker witterungsbeständiger Kokosfaser, liefern und nach Herstellerangaben auslegen.

724,000 St

07.07 **Ausstattung**

07.07.01 **Einfriedungen**

Einfriedungen

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Zäune jeglicher Art, müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter sind mit einem Kaltschweißmittel oder mit einer hochleistungsfähigen Klebstofflösung zu behandeln/einzuschmieren, um ein problemloses Abschrauben durch unbefugte zu verhindern.

Kulturzaun

07.07.01.2010 Kulturzaun (Wildschutzzaun) als Holz-Pfostenzaun aus Knotengeflecht liefern und gemäß nachfolgender Beschreibung herstellen:

- Höhe des Knotengeflechtes 180 cm
- Bauhöhe über Flur 160 cm
- Eingraben des Geflechtes auf 20 cm Tiefe
- Mindestens 20 Horizontaldrähte, Abstand der senkrechten Drähte 15 cm, im unteren Bereich mind. 5 cm
- Durchmesser der Kopf- und Fußdrähte mindestens 2,5 mm - Durchmesser der Horizontaldrähte mindestens 2 mm - verzinkte Drähte (Zinkauflage mind. 200g/m²)
- Einziehen von verzinkten Spanndrähten, je Horizontaldraht 1 Spannschloss im Abstand von 50 m (Rollenlänge)
- Montage des Knotengeflechtes am Pfosten durch verzinkte Krampen und an Spanndrähten durch Verrödeln
- Einschlagen von Holzheringen zwischen den Pfosten im

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 57 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.07.01.2010) ...

- Abstand von 2 m
- Pfosten und Heringe aus widerstandsfähigem, unbehandeltem Eichenholz (Stiel- oder Traubeneiche, keine Roteiche, kein Nadelholz), während der Safruhe geschlagen, unbehandelt, astfrei, nahezu splintfrei (Splintanteil unter 10 %)
- Abstand der Pfosten 500 cm, mind. 60 cm tief setzen, Zopfstärke 120-160 mm
- die Höhe der Pfosten über Flur entspricht der Bauhöhe des Kulturzaunes, plus Setztiefe (160 cm+60 cm)=220 cm Pfostenlänge
- Länge der Heringe 60 cm, mind. 40 cm tief setzen, Zopfstärke 60 mm

Liefervorschlag:

Grube KG Forstgerätestelle
Hützeler Damm 38
29646 Bispingen
Fon 05194/900-0
Fax 05194/900-270
info@grube.de
www.grube.de

284,000 m

07.07.01.2070 Zugang zur Kulturfläche herstellen und in Zaunanlage der Vorposition integrieren und gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und einbauen.

Höhe über Flur 160 cm
Lichte Breite 300 cm
Material: Wildzaun Knotengeflecht 160/23/15

Herstellen eines provisorischen Durchlasses innerhalb der Zaunanlage, Knotengeflecht an einer Seite am Pfosten des Wildschutzzaun dauerhaft befestigen, andere Seite an einer Holzlatte (160 cm lang, ca. 50 x 20 mm, unbehandelt) befestigen.

Bei Zutritt in die Kulturfläche kann das Knotengeflecht zusammengerollt werden.

Beim Verlassen der Kulturflächen Geflechtmatte mittels Draht mit Zaunpfosten provisorisch verschließen.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 58 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.07.01.2070) ...

1,000 St

07.08 Nachweissarbeiten-Materiallieferungen

07.08.04 Pflanzenlieferung-Gehölze

Pflanzenlieferung-Gehölze

Anmerkung

Die Gehölze sind in einwandfreier Baumschulqualität, entsprechend den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" gemäß FLL/TL-Baumschulpflanzen (Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen), in den geforderten Arten, Qualitäten und Größen zu liefern.

Gehölze mit Leittrieben ohne Terminale werden nicht abgenommen und sind alternativlos, zwingend auszutauschen.

Der Auftragnehmer hat bei Anlieferung der Gehölze die geforderte Qualität zu überprüfen und die Annahme von Gehölzen, die seiner Meinung nach der geforderten Qualität nicht entsprechen, zu verweigern. In diesem Fall ist unverzüglich die städtische Bauleitung zu informieren.

Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen, ggf. unter Hinzuziehung eines neutralen Sachverständigen, vor.

Die Behandlung der angelieferten Gehölze bis zur Pflanzung muss den Anforderungen der DIN 18916 entsprechen.

Grundsätzlich sind die im Leistungsverzeichnis geforderten Gehölzarten zu liefern. Sollte ein Gehölz bei mindestens drei angefragten Baumschulen nicht lieferbar sein, ist während der Angebotsfrist sofort die Vergabestelle zu informieren.

Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Der Auftraggeber behält sich vor, Ersatzlieferungen abzulehnen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt.

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 59 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet.
Die Pflanzen müssen bei Anlieferung mit Wimpeln oder Schildern ausgestattet sein, auf denen eindeutig der botanische Pflanzenname (Gattung, Art, Sorte) zu erkennen ist.

Forstgehölze liefern

Anmerkung

Wird in den Leistungspositionen eine spezielle Herkunft gefordert, so ist diese mit Zertifikat und/oder Lieferschein zu belegen.

Es darf nur geprüftes Vermehrungsgut nach dem Forstvermehrungsgutgesetz Verwendung finden. Die Stammzertifikatsnummer ist mit Originallieferscheinen der Baumschule zu belegen.

07.08.04.8121	Forstgehölze liefern. 1+2/3 j. v. 80-120 h Gehölzart: Carpinus betulus, Herkunft 806 04 (Ersatz 806 01)
362,000	St
07.08.04.8180	Forstgehölze liefern. 2+2/1+3/4 j. v. 80-120 h Gehölzart: Quercus robur, Herkunft 817 06 (Ersatz 817 01 und 817 03)
362,000	St

07.09 **Pflege**

07.09.03 **Mäharbeiten**

Mäharbeiten

Anmerkung

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 60 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Rasenpflegearbeiten gem. DIN 18919 "Unterhaltungspflege von Grünflächen" durchführen.

Der Auftragnehmer erkennt die bei Grün und Gruga Essen vorliegenden Aufmaße an. Ergeben sich bei evtl.

Nachprüfungen Differenzen von mehr als 5% je Objekt, so wird dies bei der Endabrechnung entsprechend berücksichtigt.

Wichtiger Hinweis: Die Pflegegänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflegestellen per Fax oder E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte zu belegen. Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Bei der Pflegebearbeitung anfallende Abfallmengen (gemischte Siedlungsabfälle), die über 1 m³ hinausgehen, können auf den Betriebshöfen der Pflegebetriebe in Containern des Auftraggebers entsorgt werden.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass bei Nichteinhaltung jeder Einzelfrist der Pflegegänge unverzüglich ein Mahnverfahren mit Fristsetzung gem. § 5 Nr. 4 VOB/B eingeleitet wird.

Nach fruchtlosem Ablauf der Frist wird gem. § 8 Nr. 3 VOB/B der Auftrag durch Grün und Gruga Essen entzogen und zu Lasten des Auftragnehmers durch einen Dritten ausgeführt.

Eine nachteilige Auswirkung auf zukünftige Auftragsvergaben kann in diesem Falle nicht ausgeschlossen werden.

Rasen/Wiese mähen

Anmerkung

Rasen- oder Wiesenflächen nach Angabe des Auftraggebers mähen und dabei nachstehende Festlegungen nach DIN 18919 beachten.

Wiesen-/Öko- und/oder Trockenrasenflächen:

Wuchshöhe: ca. 60-100 cm

Schnitthöhe: 5-7 cm

Gebrauchs- und Spielrasen:

Mindestwuchshöhe: 6 cm

Max. Wuchshöhe: 12 cm

Schnitthöhe: 3 cm

Parkplatzrasen:

Mindestwuchshöhe: 6 cm

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 61 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Max. Wuchshöhe: 12 cm

Schnitthöhe: 4 cm

Zierrasen:

Mindestwuchshöhe: 4 cm

Max. Wuchshöhe: 7 cm

Schnitthöhe: 1-2 cm

Bei jedem Rasenschnitt sind die Flächen von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern.

Die angrenzenden Bord- und Randsteine, Plattenbänder, Pflasterkanten, Fließbrinnen, Traufplatten an Gebäuden usw. sind einschließlich Fugen bei jedem Schnitt mit zu mähen und abzufegen.

Stockaustriebe an Wurzelaufläufeln von Gehölzen sind mit geeignetem Arbeitsgerät zu entfernen.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B. Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln, Versickerungsanlagen) müssen bei jedem Mähgang mit geeignetem Gerät (Handmäher, Freischneider etc.) nachgeschnitten werden.

Dabei sind baumschonende Verfahren anzuwenden, insbesondere bei der Verwendung von Freischneidern. Diese sollen nur mit weichem, flexiblem Faden ausgerüstet sein. Stammfußverletzungen können zum Totalverlust führen bzw. den Baum in seiner Gesundheit dauerhaft beeinträchtigen. In solchen Fällen wird der AN in Regress genommen.

Bestände von Zwiebelgewächsen sind bis zum vollständigen Abreifen zu umfahren und erst danach abzumähen.

Das gesamte Schnitt- und Säuberungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist sofort zu entsorgen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes gefordert ist.

Beschädigungen der Mähflächen durch Befahren mit ungeeigneten Geräten bzw. Fahrzeugen, insbesondere bei ungünstigen Wetterlagen, (z. B. deutliche Fahrspuren, aufgewühlte Erde) sind durch den AN unverzüglich fachgerecht in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 62 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

Sukzessionsflächen mähen

Anmerkung

Wildwuchsflächen mit Brombeer-, Hochstauden-, Kräuter-, Sämlingsbewuchs o.ä. mähen.

Das zulässige Gesamtgewicht der einzusetzenden Maschinen darf 2,5 t nicht überschreiten. Es dürfen nur Maschinen mit Rasenreifenprofil verwendet werden, deren maximale Bauhöhe 220 cm beträgt.

07.09.03.6010 Sukzessionsflächen 1 x mähen.
Mähgut wird Eigentum des AN und ist sofort zu entsorgen.
Bewuchshöhe: bis 4 m
Größtenteils Brombeerbewuchs in einem unzugänglichen, nicht einsehbarem Bereich des Grundstückes.

750,000

m²

08

Fläche 4: Weubelshof-Teilauftrag Pflege

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 63 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

08.06 Pflanzung und Rasenherstellung

08.06.07 Fertigstellungspflege/Entwicklungspflege

Schadensminimierung bei Maschineneinsatz

Anmerkung

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre

Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Pflanzflächen gemäß DIN 18916 Ziffer 6 und 7 bis zur Abnahme pflegen.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte oder mittels Nutzung der Unternehmer-App zu belegen.

Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Witterungsbedingte Besonderheiten können zu einer Änderung der Anzahl der ausgeschriebenen Pflege-/Wässerungsgänge führen. Es werden in jedem Fall die tatsächlich ausgeführten Pflege-/Wässerungsgänge vergütet und der Einheitspreis entsprechend linear umgerechnet.

Eine Mengenerhöhung ist dem Auftraggeber vor Ausführung zwingend mitzuteilen.

Die Wasserlieferung ist gemäß VOB/C DIN 18320 eine besondere Leistung, die zu vergüten ist. Es besteht für den Auftragnehmer die Möglichkeit ein Standrohr bei der Stadtwerke Essen AG zu mieten und eine Befüllung vor Ort vorzunehmen. Es ist ebenfalls möglich, das Wasser auf dem Betriebshof des Auftraggebers zu entnehmen. Die

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 64 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kosten für das Standrohr und für den Wasserverbrauch sind auf die Einheitspreise der Wässerung umzulegen.

Schnitt- und Räumungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem zu entsorgen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

08.06.07.1070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.892,000 m²

08.06.07.1190 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 x im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

3.700,000 m²

**Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre
Entwicklungspflege**

Anmerkung

Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 65 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Anmerkung Fertigstellungspflege.

08.06.07.4070 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.892,000 m²

08.06.07.4190 Freischneiden von Kulturflächen
überwiegend maschinell teilweise von Hand im
Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
1. Schnitt im Mai/Juni
2. Schnitt im August/September
Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

3.700,000 m²

Entwicklungspflege 2. Jahr

Anmerkung

Die Entwicklungspflege im 2. Jahr beginnt im Anschluss
an die Entwicklungspflege des 1. Jahres. Sie ist bis
zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode
durchzuführen.

Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe
Anmerkung Fertigstellungspflege.

08.06.07.6050 Pflanzfläche wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m²: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 10 mal

2.892,000 m²

Stadtgebiet Essen-Erstaufforstungen

Seite 66 von 66

Leistungsverzeichnis Aufforstungsarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.06.07.6180) ...

08.06.07.6180 Freischneiden von Kulturflächen überwiegend maschinell teilweise von Hand im Flächenschnitt.
Anzahl der Schnitte: 2 mal im Jahr
 1. Schnitt im Mai/Juni
 2. Schnitt im August/September
 Fläche von Unrat säubern und zur Deponie abfahren.

3.700,000 m²