POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

## Informationen zur Ausschreibung

| | |
|---|---|
| Vergabeeinheit | **Teillos 2-Grün und Gruga** |
| Druckdatum | **05.11.2026** |



| | |
|---|---|
| Rückfragen zum LV | **Herr Lolic** |
| Fon | **0201/88-67466** |
| Mobil | **0151/70248774** |
| Fax | **0201/88-67454** |
| E-Mail | **haris.lolic@gge.essen.de** |



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

## Vorbemerkung

Dieser Rahmenvertrag enthält die allgemeinen Rahmenbedingungen für die Durchführung von Baumpflegearbeiten, die durch den Auftraggeber im Bedarfsfall durch „Einzelabrufe“ beauftragt werden können. Ein solcher Einzelabruf besteht dann aus einem Beauftragungsschreiben und einer/einem formlosen E-Mail/Anschreiben des jeweils zuständigen Sachbearbeiters mit den genauen Angaben, was abgerufen wird, sowie einem Auszug der AGB der Stadt Essen, da der Umfang und der Zeitpunkt des jeweiligen Leistungsabrufes nicht vorab bestimmbar sind.
Die jeweiligen Mengen sind geschätzt aufgrund der vorliegenden Auftragslage. Es kann jedoch zu Mehr- oder Mindermengen kommen. Das Rahmenvereinbarungsverhältnis begründet keinen Anspruch des Auftragnehmers auf Abruf einer bestimmten Mindestanzahl von Einzelabrufen. Es besteht insofern keine Abnahmeverpflichtung des Auftraggebers. Die im Leistungsverzeichnis gebildeten Massen-Vordersätze sind derzeit geschätzt aufgrund der Erfahrungswerte der letzten Jahre, sowie der geplanten Maßnahmen und dienen lediglich zur sachlich angemessenen Bewertung der preislichen Angebotsparameter.

Die Angebotspreise sind Festpreise und gelten vom 01.02.2027 bis zum 31.01.2028.

**Personaleinsatz und gleichzeitige Bearbeitung der Teillose**
Das Leistungsverzeichnis ist in 2 Teillose aufgeteilt. Es müssen beide Teillose angeboten werden. Aufgrund des Umfangs und der hohen Priorität der auszuführenden Baumpflegearbeiten sind die Leistungen in Teillos 1 und Teillos 2 zeitgleich aufzunehmen und parallel zu bearbeiten.
Sollte ein Bieter in mehr als einem Teillos das günstigste Gebot vorlegen, so ist vor der Zuschlagserteilung der schriftliche Nachweis zu erbringen, dass im Interesse einer zügigen Auftragserledigung jedes Teillos mit einer eigenen maschinell und personell ausreichend ausgestatteten Kolonne gleichzeitig bearbeitet werden kann und die vorgegebenen Ausführungszeitrahmen eingehalten werden. Der Auftraggeber behält sich eine losweise Vergabe nach den für ihn günstigsten/wirtschaftlichsten Gesichtspunkten vor.
Die personelle Besetzung ist so zu organisieren, dass eine parallele Bearbeitung der beiden Lose gewährleistet ist. Die erforderlichen personellen Kapazitäten sind während der vereinbarten Ausführungszeiträume entsprechend vorzuhalten.
Eine ausschließliche oder überwiegende Bearbeitung eines



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Teilloses vor Beginn der Bearbeitung des jeweils anderen Teilloses ist nicht vorgesehen.

Die Kronenpflege dient der Beseitigung von Mängeln, die im Rahmen von Baumkontrollen an städtischen Bäumen im Straßenbereich (Teillos 1) und in Grünanlagen bzw. auf Kinderspielplätzen (Teillos 2) festgestellt wurden. Hierbei handelt es sich um sogenannte Akutaufträge der Priorität 2, die baumverträglich innerhalb von 2 Wochen auszuführen sind.
Im Rahmen der Maßnahme ist am gesamten Baum eine Kronenpflege gemäß Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau ZTV-Baumpflege (Ausgabe 2017) durchzuführen, um die Verkehrssicherheit zu erhalten bzw. wiederherzustellen. Teilweise sind hierbei zusätzlich Akutmaßnahmen zur Gefahrenbeseitigung erforderlich, wie beispielsweise Kronenteileinkürzungen oder die Beseitigung von Astbrüchen.
Es wird davon ausgegangen, dass im Teillos 1 die Arbeiten mittels LKW-Arbeitsbühnen ausgeführt werden können. Der überwiegende Teil der Arbeiten des Teilloses 2 kann ebenfalls mittels LKW-Arbeitsbühne ausgeführt werden. Die übrigen Arbeiten betreffen Bäume an Standorten, an denen der Einsatz der Seilklettertechnik (SKT) erforderlich ist.
Ergänzend können in Ausnahmefällen einfache Sicherungs- und Pflegearbeiten im unteren Kronen- bzw. Stammfußbereich manuell vom Boden aus durchgeführt werden („Kronenpflege manuell“). Diese Arbeiten erfolgen ohne Einsatz von Hubarbeitsbühne oder Seilklettertechnik. Sie sind ausschließlich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung auszuführen und werden in den Arbeitslisten gesondert gekennzeichnet.
Es wird geschätzt, dass ca. 75 % der Leistungen mittels LKW-Arbeitsbühne, ca. 15 % mittels Seilklettertechnik (SKT) und ca. 10 % als manuelle Bodenarbeiten ausgeführt werden. Die angegebenen Mengen dienen ausschließlich der Kalkulation und können im Rahmen der tatsächlichen Auftragsabwicklung abweichen.

Die Auftragslage erstreckt sich über den Stadtbezirk V in Essen, und es ist im Vorfeld nicht bekannt, wann und wo welche Bäume bearbeitet werden müssen.
Sobald der städtischen Bauleitung bzw. dem zuständigen Sachbearbeiter eine geprüfte Auftragslage vorliegt, wird diese dem Auftragnehmer durch die Bauleitung – sowohl über die proMDE-Dienstleister-App als auch per E-Mail – in digitaler Form (Excel- bzw. PDF-Liste) mit allen erforderlichen Informationen übermittelt. Dem Auftragnehmer werden neben den Informationen zum Baum via App auch eine exakte Standortinformation im digitalen Format (z.B. Shapefile, KML-



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel-Liste des AES-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Datei, etc.) zur Verfügung gestellt.
Die Aufträge können sowohl für Einzelbäume als auch in Form von Paketvergaben für mehrere Bäume an den Auftragnehmer übermittelt werden.
Nach Übergabe der Aufträge sind die Arbeiten in der Regel **unverzüglich aufzunehmen** und unter Berücksichtigung der vorgesehenen Bearbeitungsfrist für Akutaufträge der **Priorität 2 (14 Kalendertage)** in die Arbeitsplanung einzubeziehen.
Für Aufträge, bei denen Arbeit im öffentlichen Straßenraum bzw. mit Auswirkungen auf den Straßenverkehr einschließlich Fußgänger, Radfahrer, etc. erforderlich ist, ist die Beantragung der **verkehrsrechtlichen Anordnung** für die jeweilige Straße **unverzüglich** zu veranlassen.

**Allgemeine Hinweise**
Bei Baumpflegearbeiten im Stadtbaumbestand handelt es sich um besonders gefährliche Arbeiten für die beteiligten Mitarbeiter. Die Durchführung der Arbeiten erfordert eine besonders umsichtige und regelkonforme Umsetzung der Baustellensicherheit für die Verkehrsteilnehmer und unbeteiligte Dritte. Des Weiteren dient jede Arbeit im Stadtbaumbestand der Erhaltung und Verbesserung der Lebensbedingungen jedes einzelnen Baumes und seines Lebensraumes.
Arbeiten in Seilklettertechnik (SKT) dürfen ausschließlich nach vorheriger, vom Auftragnehmer dokumentierter Vorprüfung und nur durch zertifizierte Fachkräfte mit gültigem Nachweis (z. B. SKT-A/B nach FLL) durchgeführt werden. Dabei ist eine ununterbrochen gesicherte Rettungskette jederzeit sicherzustellen.
Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen sind ausschließlich von fachlich geschultem Personal auszuführen, das über eine gültige Bedienberechtigung gemäß DGUV-Grundsatz 308-008 verfügt. Auch hierbei ist die Rettungskette zu gewährleisten.

Alle Arbeiten sind unter Einhaltung folgender Arbeitsschutzstandards auszuführen:
-Die Durchführung erfolgt gemäß den jeweils gültigen VSG (Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz).
-Sämtliche einschlägigen Gesetze, Unfallverhütungsvorschriften sowie Verordnungen – insbesondere zu persönlicher Schutzausrüstung (PSA) – sind einzuhalten.
-Die Verantwortung für die Sicherstellung der Rettungskette liegt beim Auftragnehmer.
-Eine Gefährdungsbeurteilung ist vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten zu erstellen. Dabei sind insbesondere die beschriebenen Erschwernisse vor Ort angemessen zu berücksichtigen.
-Bei der Durchführung der Arbeiten sowie während des

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Aufenthalts im Baustellenbereich sind die geltenden Vorschriften der Berufsgenossenschaft Gartenbau bzw. der Sozialversicherung für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (SVLFG) uneingeschränkt zu beachten. Für Arbeiten in Seilklettertechnik (SKT) ist zusätzlich zur allgemeinen betrieblichen Gefährdungsbeurteilung **vor Ort, vor Beginn der Maßnahme,** eine schriftliche, einsatzbezogene Gefährdungsbeurteilung zu erstellen. Dies hat in Anlehnung an die Vorgaben der Broschüre **„B09 – Seilklettertechnik im Gartenbau“** zu erfolgen.

Alle Schnittmaßnahmen liegen der ZTV Baumpflege 2017 zugrunde.

Der Auftraggeber überträgt dem Auftragnehmer die Verantwortlichkeit zur Einhaltung der Pflichten aus der Baustellenverordnung (BaustellV) gemäß § 4 BaustellV. Der Auftragnehmer wird die ihm übertragenen Verpflichtungen in eigener Verantwortung wahrnehmen.

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. Der betrieblich verantwortliche Ansprechpartner des Auftragnehmers informiert die städtische Bauleitung unverzüglich über notwendige Abweichungen von der zeitlichen Arbeitsplanung oder bei Problemen vor Ort. Inhaltliche Abweichungen von der Auftragsvorgabe bedürfen der Abstimmung mit der städtischen Bauleitung.
Die Mitarbeiter des Auftragnehmers haben Bürgeranfragen, Beschwerden oder Hinweise vor Ort unverzüglich der Bauleitung zu melden. Ist die zuständige Person der Bauleitung in diesem Moment nicht erreichbar, kann die Firma vor Ort die allgemeinen Kontaktdaten des Beschwerdemanagements (baumpflege@gge.essen.de / Tel. 0201 88-67414) an die Bürgerinnen und Bürger weitergeben. Diskussionen oder Abgaben von Erklärungen gegenüber Bürgern sind untersagt, die Mitarbeiter führen ausschließlich ihrer Arbeiten aus und melden alle Hinweise umgehend.

Vor Beginn jeder Pflegemaßnahme muss der Auftragnehmer dem zuständigen Bauleiter den aktuellen Standort mitzuteilen. Die Mitteilung kann beispielsweise durch das Teilen des Standortes über eine Messenger App erfolgen.

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Stoffe und Bauteile einschließlich des Abladens und des Lagerns 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 sowie Verkehrsrechtliche Anordnung ist von den ausführenden Kolonnen des Auftragnehmers/Nachunternehmers zwingend mitzuführen.

Vom Auftragnehmer oder einem von ihm beauftragten Nachunternehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen Einrichtungen sowie sonstigen Einrichtungs- oder Ausstattungsgegenständen sind auf eigene Kosten und fachgerecht instand zu setzen.
Der Auftragnehmer haftet für sämtliche durch ihn oder seine Nachunternehmer verursachten Schäden im Rahmen der geltenden Bestimmungen der VOB/B – insbesondere gemäß § 4 Abs. 3 (Schutz von Anlagen) sowie § 13 Abs. 7 (Mängelbeseitigung) – einschließlich der ordnungsgemäßen und fristgerechten Mängelbeseitigung.

**Artenschutz:**
Der Schutz von baumbewohnenden Tieren ist in besonderem Maße zu berücksichtigen. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, unmittelbar vor Beginn der Pflege- und Schnittmaßnahmen die betroffenen Bäume in Augenschein zu nehmen und bei Anzeichen von möglichen Tierbehausungen (Nester, Höhlungen, usw.) die zuständige Bauleitung unverzüglich in Kenntnis zu setzen. Diese entscheidet dann über das weitere Vorgehen.

**Eingriffe in den Straßenverkehr:**
Es müssen auch Straßenbäume oder Bäume, welche teilweise in den öffentlichen Verkehrsraum ragen, mit Hubsteiger oder mit



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Hilfe von Seilklettertechnik bearbeitet werden. Es ist damit zu rechnen, dass für jede Straße bzw. im Falle von verkehrswichtigen Essener Straßen („KOST-Straßen“) für mehrere Abschnitte dieser Straßen, insbesondere vor Ampelanlagen, Ortstermine mit der zuständigen Behörde zur Erlangung der verkehrsrechtlichen Genehmigung für die Durchführung der Arbeiten erforderlich werden. Dabei ist es zwingend notwendig, dass die Bauleitung vor Beginn der Arbeiten über die Beantragung informiert wird. Dazu kann die Bauleitung direkt bei der Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung per E-Mail bei der zuständigen Behörde, in CC gesetzt werden. Alternativ wird die erteilte verkehrsrechtliche Anordnung an die Bauleitung per E-Mail weitergeleitet.
Generell sind die Arbeiten wochentags von Montag bis Freitag zu leisten. Bezüglich von KOST-Straßen sind Einschränkungen der Arbeitszeiten nicht auszuschließen. Denkbar wäre eine Beschränkung auf Mo-Do von 9:00 - 15:00 Uhr und Fr. von 9:00 - 13:00Uhr. Dies ist aber im Einzelfall von der Entscheidung des Baustellenmanagements beim Stadtamt 66-5 abhängig.
Eine gültige verkehrsrechtliche Anordnung, sowie der dazugehörige Verkehrszeichenplan sind im Original auf den Baustellen mitzuführen und der Bauleitung auf Verlangen vorzuzeigen. Eine gültige verkehrsrechtliche Anordnung enthält Ort und Datum der Maßnahme, sowie einen Behördenstempel und eine behördliche Unterschrift. Ein gültiger Verkehrszeichenplan enthält Ort und Datum der Maßnahme, sowie eine Skizze des Standortes und der Art der verwendeten Verkehrszeichen. Der Verkehrszeichenplan ist, wie darin beschrieben, umzusetzen. Können Verkehrsrechtliche Anordnung ODER Verkehrszeichenplan nicht vorgezeigt werden ODER ist der Verkehrszeichenplan nicht umgesetzt, führt dies zur sofortigen Schließung der Baustelle.

**Abrechnung:**
Im Rahmen der Digitalisierung der Verwaltungsabläufe hat die Stadt Essen für die Zusammenarbeit mit den Auftragnehmern im Bereich des Stadtbaummanagements zum 1. Februar 2021 die verbindliche positionsscharfe Tageserfassung der beauftragten Unternehmerleistungen mit Hilfe der plattformunabhängigen App „proMDE Dienstleister“ der GISCON Systems GmbH eingeführt. Die digitale Verfahrensweise löst den analogen Tagesbericht und das schriftliche Standardaufmaß ab. Für Baumkontrollleistungen und Gutachterleistungen löst das Verfahren die urschriftliche Baumkontroll- und Fachdokumentation gerichtsfest ab. Eine detaillierte Benutzeranleitung finden Sie unter:
https://profbg.giscon.de/proMDEDienstleister/Handb



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder SAP-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

uch.pdf

**Digitaler Leistungsnachweis für Abrechnungs- und Dokumentationszwecke**
Die rechnungsbegründenden Leistungsnachweise für die vertraglich beauftragten Leistungen sind arbeitstäglich für jeden Baumstandort vertrags-, auftrags- und positionsscharf durch den vor Ort eingesetzten Baustellenverantwortlichen des Autrragnehmers in der hierfür durch die Stadt Essen zur Verfügung gestellten Erfassungssoftware proMDE-Dienstleister vollständig und gerichtsfest zu dokumentieren. Bei Bedarf kann vom Auftragnehmer der Leistungsnachweis arbeitstäglich als Leistungsreport im PDF-Format gesichert werden. Für die Anmeldung in der Erfassungssoftware benennt der Auftragnehmer je Vertrag die von ihm eingesetzten Baustellenverantwortlichen zwecks Zuweisung einer individuellen Authentifizierung und Erfassungseinweisung durch den Auftraggeber. Die mit der Leistungsnachweisung einhergehenden Informationen zum Baumstandort und der Baumeigenschaften beinhalten wesentliche Grundlagen für die Dokumentationspflichten hinsichtlich Verkehrssicherheit, Vitalität und Standortveränderungen. Für die vertragsabhängig definierten Leistungen mit Auswirkungen auf die Stand- und Bruchsicherheit eines Baumes verfügt der Baustellenverantwortliche über eine Qualifikation als FLL-zertifizierter Baumkontrolleur. Eine Erfassung durch nicht an der Ausführung beteiligter oder unzureichend qualifizierter Personen ist nicht zulässig. Vertragsgerechte Regelungen in besonderen Ausnahmesituationen, insbesondere bei technischen Störungen, die nicht in der Verantwortung des Auftragnehmers liegen, sind vorab bzw. situativ unverzüglich mit der städtischen Bauleitung abzustimmen. Die dokumentierten Leistungen werden durch die städtische Bauleitung geprüft und anerkannt bzw. mit entsprechendem Hinweis zurückgewiesen, in der Erfassungssoftware angezeigt und ggf. erforderliche Mangelbeseitigung sichtbar.
Für Detailfragen zur Bedienung oder bei Problemen in der Anwendung der Erfassungssoftware steht die Bauleitung oder durch diese verständigte KeyUser der Stadt Essen zur Verfügung.

Die Lage der jeweiligen Objekte ergibt sich aus den Übersichtsplänen (1:1000) und/oder Objektlisten (Einzelbaumlisten), welche dem Auftragnehmer in der Regel wöchentlich elektronisch mitgeteilt werden.
Die Eingruppierung der Bäume in Durchmesserklassen bleibt aus Gründen der Arbeitsvereinfachung für die Dauer der gesamten Leistungszeit unveränderliche



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Eigenerklärung GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Abrechnungsgrundlage.
Die Objektlisten mit den Standortangaben, Übersichtskarten und Detailplänen im Maßstab 1:1000 im PDF-Format, in denen die Bäume als Punktobjekte dargestellt sind sowie exakte Standortinformationen im digitalen Format (z.B. KML-Datei) werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus werden die notwendigen Baum- und Standortinformationen in der proMDE-Dienstleister App verfügbar sein. **Alle erbrachten Leistungen sind mittels proMDE- Dienstleister App vor Ort oder spätestens am nächsten Arbeitstag zu dokumentieren und der städtischen Bauleitung zur Leistungsanerkenntnis zu übermitteln.**

(Teil-) Rechnungen sind nach den erfolgten, im Fachverfahren ProMDE Dienstleister App dokumentierten und von der städtischen Bauleitung akzeptierten Leistungen, monatlich zu stellen. Im Sinne einer transparenten Abrechnung ist es notwendig, die Kosten in Bezug zu jeweils einem Auftrag und Datum der durchgeführten Maßnahme auszuweisen.

01 **Baustellenvorbereitung**

01.01 **Baustelleneinrichtung**

**Arbeitsstellensicherung**
**Einholung verkehrsrechtlicher Anordnungen gemäß § 45 Abs. 6 der Straßenverkehrsordnung**
Anmerkung

Vor der Durchführung von Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, sind gemäß § 45 Abs. 6 der Straßenverkehrsordnung von der zuständigen Behörde verkehrsrechtliche Anordnungen über die Absperrung und Kennzeichnung der einzelnen Arbeitsstellen einzuholen. Hierbei ist zu beachten, dass in der Regel zur Vorbereitung der verkehrsrechtlichen Genehmigungen im Vorfeld ein Ortstermin mit einem Vertreter der genehmigenden Ordnungsbehörde stattfinden muss, um den jeweiligen Begebenheiten wie Anzahl der Fahrstreifen, eventuell vorhandener Parkstreifen, Bürgersteigbreite, etc. Rechnung tragen zu können. Bei der fachgerechten Erstellung des prüffähigen Beschilderungsplanes auf Basis von detaillierten Grundkarten (diese können bei Bedarf beim Amt für Geoinformation und Kataster der Stadt Essen erworben oder kostenlos über das Geodatenportal des Landes NRW (www.geoportal.nrw) bezogen werden) sind darüber hinaus u.a. die

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Unfallverhütungsvorschriften, die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften, sowie das Straßenverkehrsrecht zu beachten.

Aufgrund der örtlichen und zeitlichen Gegebenheiten sind die Einrichtungen und Sicherungen der Baustellen von höchster Priorität. Den rechtlich normierten Vorgaben des Amtes für Straßen und Verkehr ist in vollem Umfang und ohne Abweichungen Folge zu leisten. Dabei sind folgende Verordnungen bzw. Richtlinien anzuwenden:
-Straßenverkehrsordnung (STVO)
-Richtlinien für die Sicherung von Arbeitstätten an Straßen (RSA) in der jeweils neuesten gültigen Fassung
-Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 97)
-Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS)
-Technische Lieferbedingungen (TL) des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) für das eingesetzte Material
-Sämtliche Verkehrszeichen usw. müssen gem. DIN 67520 voll reflektierend sein und das RAL-Gütezeichen der Güteschutzgemeinschaft Verkehrszeichen tragen, die zu verwendende Schriftart muss der DIN 1451 entsprechen
-MVAS geschultes Personal als Voraussetzung

Sofern dem Auftragnehmer kein MVAS-geschultes Personal zur Verfügung steht und/oder die Anforderungen der genannten Vorschriften nicht selbst geleistet werden können, ist ein geeignetes Verkehrssicherungsunternehmen durch den Auftragnehmer mit o.g. Aufgaben zu beauftragen. Entstehende Kosten durch Einrichtungen und Sicherungen der Baustellen sowie der organisatorische Aufwand sind in den Angebotspreis der nachfolgenden Pauschalposition über die Sicherung der Baustelle(n) mit einzukalkulieren.

Alle notwendigen Maßnahmen, Materialgestellungen und Zeitaufwendungen zur Vorbereitung von Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, sind selbstständig vom Auftragnehmer vorzunehmen und in der Angebotserstellung zu berücksichtigen. Dies umfasst u.a.
-die Vorsichtung von Bäumen, Flächen und Arbeitsbereichen
-ggf. die Durchführung von Ortsterminen, die in der Regel bei Straßen mit besonderem Koordinierungsbedarf



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

(„KOST“-Straßen) erforderlich sind
-das Einholen von Genehmigungen (verkehrsrechtliche Anordnungen)
-die ordnungsgemäße Sicherung der Baustellen
-Absprachen mit weiteren Ordnungsbehörden (z.B. Ordnungsamt)

Die Aufwendungen unterscheiden sich z.B. für:
1. Arbeitsstellen an/auf verkehrswichtigen Essener Straßen („KOST“-Straßen), im unmittelbaren Bereich (35 m) von Lichtzeichenanlagen, Querungshilfen, Bushaltestellen, Straßeneinmündungen oder in unübersichtlichen Kurvenbereichen, wo der entgegenkommende Verkehr nicht eingesehen werden kann
2. Arbeitsstellen außerhalb von verkehrswichtigen Essener Straßen ("KOST-Straßen"), außerhalb der unmittelbaren Bereiche zu 1. und bei übersichtlicher Verkehrssituation.

Bei Arbeitsstellen zu 1. sind rechtzeitig vor der beabsichtigten Maßnahme (im Regelfall 4-5 Wochen vorher) **verkehrsrechtliche Anordnungen** zu beantragen. Bereits vor der Beantragung ist eine Kontaktaufnahme mit der Straßenverkehrsbehörde-Fachbereich 66-5/Baustellenmanagement zur Vereinbarung eines Ortstermins zu empfehlen (aktuelles Telefonverzeichnis siehe Anlage).

Bei Arbeiten außerhalb von verkehrswichtigen Essener Straßen ("KOST-Straßen"), in einer Entfernung von mindestens 35 m zu stationären Lichtzeichenanlagen, muss ein Zeitrahmen von etwa 3 Wochen vor Arbeitsbeginn zur Erlangung der verkehrsrechtlichen Anordnung eingeplant werden.
Für diese Straßen kann mit entsprechendem Eignungsnachweis bei der Straßenverkehrsbehörde eine Jahresgenehmigung zur Durchführung eines vereinfachten Genehmigungsverfahrens beantragt werden.
Sofern eine Jahresgenehmigung der Straßenverkehrsbehörde vorliegt, werden von dort für verschiedene einfachere Verkehrssituationen Regelbeschilderungspläne zur Verfügung gestellt. Die Jahresgenehmigung berücksichtigt auch nachfolgende Pflegegänge (z.B. Bewässerungseinsätze).
Im Rahmen des v.g. vereinfachten Genehmigungsverfahrens sind vor der Durchführung der eigentlichen Arbeiten die jeweiligen Arbeitsstellen anzumelden (mind. 5



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Arbeitstage vorher per Fax). Neben den Angaben zu der ausführenden Firma und des verantwortlichen Bauleiters müssen die Anmeldungen Angaben zur Arbeitsstelle und zum Arbeitsstellenbereich, zum Beginn und der voraussichtlichen Dauer sowie des anzuwendenden Regelplans beinhalten. Mit der Einrichtung der Arbeitsstelle und den Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, darf grundsätzlich erst dann begonnen werden, wenn die Anmeldung zuvor ausdrücklich durch die Behörde genehmigt wurde.
Die verkehrsrechtliche Anordnung als behördlich dokumentiertes Ergebnis des Genehmigungsverfahrens beinhaltet stets den individuellen oder bei vereinfachten Verfahren den jeweiligen Regelbeschilderungsplan.

Die Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnung sind in Abhängigkeit von Qualität und Antragsfristen gestaffelt.

**Arbeiten auf Hauptverkehrsstraßen:**
Der Auftragnehmer hat bei Arbeiten auf einer Hauptverkehrsstraße die Koordinierungsstelle für Straßenbaumaßnahmen (KOST) im Amt für Straßen und Verkehr (Fachbereich 66) zu beteiligen.
Alle Informationen über Verkehrsbeeinträchtigungen sind an die KOST weiterzuleiten. Die KOST ist zu Verkehrsterminen einzuladen.
Baubeginn und Bauende sind mit einem Vorlauf von zwei Werktagen der KOST mitzuteilen.
KOST Tel.: 0201/8866-530, -531, -535
KOST Fax: 0201/8866-529, -539

**Arbeiten mit oder an Lichtsignalanlagen:**
Der Auftragnehmer hat bei Arbeiten an oder im Bereich von stationären Lichtsignalanlagen das Amt für Straßen und Verkehr (Abt. 66-2-2) zu beteiligen und zu den entsprechenden Ortsterminen einzuladen.
Abt. 66-2-2 Tel.: 0201/8866-230, -232, -233, -234, -235, -236
Abt. 66-2-2 Fax: 0201/8866-231

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

01.01.1010 Die Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaften sind zu beachten. Die Baustellen sind nach den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)" abzusichern. Hierfür notwendige Vorrichtungen (z.B. Absperrungen, Schutzgerüste, Warnleuchten, Blenden, Schilder, fahrbare, beleuchtete Absperrtafeln,...) sind vom AN zu stellen, vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen.
In dieser Pauschalposition wird der Gesamtaufwand des Auftragnehmers für das Liefern, Aufstellen, Vorhalten und Umsetzen sämtlicher Beschilderungen nach den Vorgaben der Beschilderungspläne der verkehrsrechtlichen Anordnungen aller Baustellen (für die Gesamtheit aller genehmigten Bauabschnitte) innerhalb der Ausschreibung bzw. für das vorliegende Los einmalig vergütet.

psch

01.01.1020 Der organisatorische Aufwand des Auftragnehmers zum Erlangen der verkehrsrechtlichen Anordnung wird durch den Einheitspreis dieser Position abgegolten. Dazu ist der Nachweis der eingeholten Genehmigungen erforderlich und muss mit der Rechnungsstellung beigefügt werden. Erhöhte Aufwendungen aufgrund der Nichteinhaltung des geforderten Zeitplans können nicht vergütet werden.
Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass eventuell für jede Einzelgenehmigung ein Ortstermin mit der Verkehrsbehörde erforderlich ist. Die Bauleitung ist darüber zu informieren, indem entweder bei der Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung (per E-Mail) bei der zuständigen Behörde die Bauleitung in CC gesetzt wird oder der Nachweis der eingeholten Genehmigungen der Bauleitung nachgereicht wird.

221,000 St

*EVENTUALPOSITION*
*OHNE GP*

01.01.1030 Für die verkehrsrechtlichen Anordnungen der Tagesbaustellen werden Gebühren erhoben. Diese Gebühren müssen zunächst vom Auftragnehmer vorfinanziert werden. Gegen Vorlage der Rechnung des Amtes für Straßen und Verkehr, werden dem Auftragnehmer diese Gebühren 1:1 im Zuge der Abschlagszahlungen erstattet. Die Abrechnung erfolgt über diese Leistungsposition, die bei der Angebotswertung jedoch



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.1030) ...*

nicht berücksichtigt wird. Es werden nur Gebühren für tatsächlich ausgeführte verkehrsrechtliche Anordnungen erstattet.
Bei dem vorgegebenen Wert handelt es sich um einen geschätzten Mittelwert.

221,000 St

09 **Pflege**

09.02 **Baumschnitt-Kronenschnitt**

**Baumschnitt-Kronenschnitt**
Anmerkung
Alle Schnittarbeiten sind entsprechend den Anforderungen der ZTV-Baumpflege 2017 durchzuführen. Insbesondere wird auf die Begriffsbestimmungen des Abs. 1.2 verwiesen. Die Ausführungshinweise des Abs. 3.1 sind zu beachten.

Bei Arbeiten in Seilklettertechnik müssen grundsätzlich zwei in Seilklettertechnik ausgebildete Mitarbeiter vor Ort sein, damit sowohl das Klettern als auch das nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft vorgeschriebene Sichern des Kletterers gewährleistet ist.
Es gelten in besonderem Maße die Bestimmungen der SVLFG Sozialversicherung Landwirtschaft, Forsten, Gartenbau gemäß B09. Demnach muss unter anderem zusätzlich zur allgemeinen betrieblichen Gefährdungsbeurteilung, vor Beginn der Arbeiten für jeden einzelnen Baum eine schriftliche einsatzbezogene Gefährdungsbeurteilung vor Ort erstellt werden.

Die Schadbeurteilung sowie die Schnittmaßnahmen müssen durch geschultes Personal erfolgen. Es ist die Fachkunde in der Schadbildbeurteilung durch eine FLL-Zertifizierung als Baumkontrolleur (oder höher-/gleichwertig) nachzuweisen.
Die Fachkunde für durchzuführende Schnittmaßnahmen ist durch den Nachweis der Zertifizierung als European Treeworker (ETW) bzw. höher-/gleichwertig nachzuweisen.

Die Kontrolle von vorhandenen Kronensicherungen gehört mit zur Leistung und wird nicht gesondert vergütet.



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Das Befahren des unbefestigten, durchwurzelbaren Raumes ist zu unterlassen. Es sind Sonderarbeitsverfahren anzuwenden.
(Durchwurzelbarer Raum = Kronentraufe + 2 m)

Das Befahren von Grünflächen ist grundsätzlich untersagt. Erforderliche Transportwege über Gehwegflächen sind mit der Bauleitung zu vereinbaren. Beschädigungen und Verschmutzungen sind zu vermeiden. Es haftet der Auftragnehmer. Vom Auftragnehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen oder sonstigen Einrichtungs- oder Ausstattungsgegenständen sind von diesem auf eigene Kosten wieder instandzusetzen.

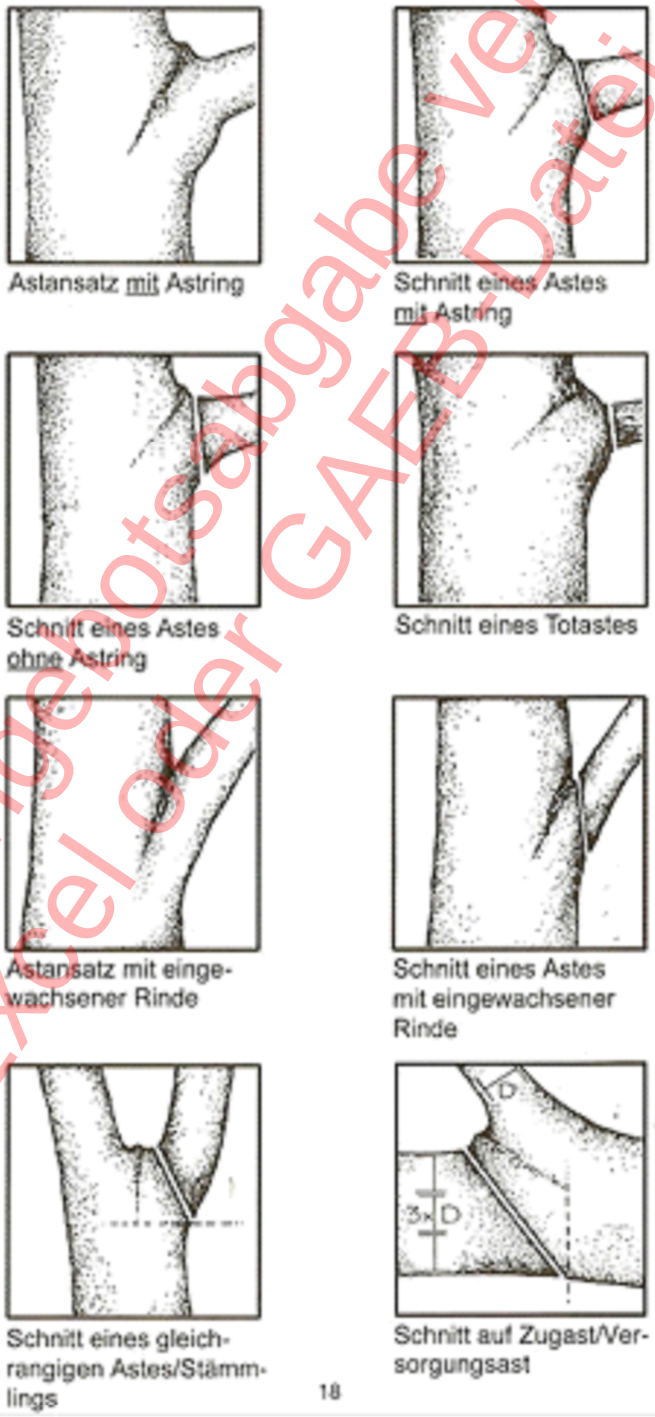
Hinweis:
Bei den Mengenangaben zum Entfernen von Starkästen über 10 cm Durchmesser am Astansatz ("Einkürzen von Kronenteilen") handelt es sich um Schätzungen. Abgerechnet werden die tatsächlich entfernten Äste nach gemeinsamem Aufmaß mit Vertretern des Auftragnehmers und Auftraggebers.

Schnittführung nach ZTV-Baumpflege:

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Abb. 1:** Schnittführung




Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Kronenpflege gemäß ZTV-Baumpflege 2017**
Anmerkung
Die Kronenpflege schließt die Kontrolle von Platanen hinsichtlich eines Befalls mit Schaderregern, z.B. Massaria in den Baumkronen ein. Zu beachten ist, dass Totholz und durch Schaderreger befallenes Holz in jedem Fall zu entfernen ist. Die Entnahme toter und kranker Äste bis 10 cm Astdurchmesser am Astansatz ist in die Preise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Starkäste mit größerem Durchmesser werden gemäß der aufgeführten Sonderposition „Einkürzung von Kronenteilen“ zusätzlich vergütet.

Vorbeugende Schnittmaßnahmen im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) und Grobastbereich (d=6-10 cm) dienen dem Erhalt eines art- bzw. sortentypischen Erscheinungsbildes.
Erfahrungsgemäß sind durchschnittlich bei Platanen 2-5 Stück Grobäste und bei allen anderen Gattungen1-2 Stück Grobäste je Baum zu entfernen. Diese Werte können im Einzelfall und je nach Kronenmächtigkeit stark nach unten und nach oben schwanken. Das Entfernen von Fein-, Schwach- und Grobästen im Zuge der Kronenpflege bzw. zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit ist als Nebenleistung mit einzukalkulieren.

Tote, kranke und im Absterben befindliche Äste, sowie Konkurrenzäste sind zu entfernen.

Bei sich kreuzenden und reibenden Ästen bis Schwachastbereich (d=1-5 cm) ist einer zu entfernen. Nicht zukunftsorientierte Äste bis Grobastbereich (d=1-10 cm) im inneren Kronenbereich sind baumverträglich zu entnehmen, mit dem Ziel die Gesundheit des Baumes zu fördern, indem tote oder schwache Äste entfernt werden, um Platz und Ressourcen für gesündere Zweige zu schaffen.

Bereits vorhandene, unfachgerechte Schnitte (Stummel, unregelmäßige Schnittflächen ab Starkaststärke) sind nachzuschneiden. Wundholz oder Kallusbildung dürfen dabei nicht verletzt werden.

Angrenzende Gebäude (Fassade, Dach etc.) sind mindestens 2 m, Wegeflächen, Laternen und Verkehrszeichen 1-2 m freizuhalten, sofern dies



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

baumverträglich, z.B. durch Ableitung auf Versorgungsast, ermöglicht werden kann.

Erstellen eines Lichtraumprofils von mindestens 4,5 m im Fahrbahn- und mindestens 2,5 m außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg, Grünflächen etc.), Stamm- und Stockaustriebe sind zur Erhaltung oder Wiederherstellung des Lichtraumprofils zu entfernen. Im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) gebildete Schleppen sind über dem Fahrbahnbereich bis zu einer Höhe von 6 bis 7 m, bzw. außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg etc.) bis zu einer Höhe von 3 bis 4 m baumverträglich zu entfernen (Abbildung 1).



Schleppen vorher

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS



Schleppen nachher

Während eines Pflegeganges dürfen keine direkt neben- oder übereinander liegenden Wunden über 3 cm Durchmesser erzeugt werden. Ausgenommen sind tote, kranke und im Absterben befindliche Äste.

In der Baumkrone gebildete Reïterate sind auf ihre Anbindung sowie auf ihre statische Auswirkung hinsichtlich ihrer Position im Baum zu überprüfen und ggf. zu entfernen. Hinsichtlich der Funktionsentwicklung des Baumes sind gut angebundene statisch unproblematische Reïterate zukunftsorientiert zu vereinzeln. Hierbei sind nebeneinander liegende Schnitte unvermeidbar.

Astausbruchsstellen/Kappungsstellen sind auf Einfaulungen und hinsichtlich Ihrer Statik zu überprüfen und ggf. erneut einzukürzen und fachgerecht auf Zug- oder Versorgungsast abzuleiten. Der Artenschutz muss bei dieser Maßnahme in hohem Grad berücksichtigt werden, z.B. bei vorhandenen Spechtlöchern.

Maßnahmen an Reïteraten, Ausbruchs- und Kappungsstellen



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

sind mit der Bauleitung vor Ort abzustimmen.

Es muss eine Sichtkontrolle aller relevanten Äste in ihrer Gesamtheit erfolgen.
Nach der Kontrolle der Platanen hinsichtlich eines Krankheitsbefalls, muss dem Auftraggeber durch den FLL-zertifizierten Baumkontrolleur bescheinigt werden, dass befallene Äste entfernt wurden, so dass die Verkehrssicherheit der verbliebenen Äste als gesichert gilt.

Schnittgut geht ins Eigentum des AN über und ist **ausschließlich im Rahmen der bestehenden Baustellensicherung, ggf. Stromabschaltung (bei Arbeiten an Oberleitungen) arbeitstäglich** zu entsorgen. Im direkten Bereich um Kitas, Schulen und KSP darf das Holz nicht vor Ort gehäckselt werden. Im Kontext des Pflegezustandes müssen die Baustellen sowie die Flächen mit Asthaufen nach dem Abtransport des Schnittgutes in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden.

Erschwernisse durch Hanglage, Straßenverkehr, Zäune oder durch andere Hindernisse werden nicht gesondert vergütet.

Feinäste (über 1 cm bis 3 cm) und Schwachäste (über 3 cm bis 5 cm) dürfen nicht mit der Motorsäge abgeschnitten werden, um saubere Schnittstellen zu gewährleisten. Im Rahmen der vorbeugenden Baumpflege kommen also überwiegend handgeführte Sägen zum Einsatz. Starkäste (d über 10 cm) können in Absprache mit der Bauaufsicht entnommen werden, wenn dies im Zusammenhang mit Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlich wird. Hier (und bei der Entfernung von Grobästen) ist der Einsatz von Motorsägen zulässig. Wo möglich ist es vorzuziehen Grob- oder Starkäste nur einzukürzen und nach außen abzuleiten. Das Schneiden von Starkästen wird über entsprechende Leistungspositionen extra abgerechnet.

Grobäste sind gemäß ZTV-Baumpflege 2017 Äste mit 5-10 cm Durchmesser. Starkäste haben einen Durchmesser von über 10 cm. Ihre Stärke wird in den Leistungspositionen näher definiert. Bei Entnahme ab Starkaststärke ist die Bauaufsicht über Umfang und Baumnummer zu informieren, z.B. Foto vom Schadbild. Ein Astquerschnitt aus dem Bereich der Astanbindung ist zwecks Aufmaß aufzubewahren.



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Schadbeurteilung sowie die Schnittmaßnahmen müssen durch geschultes Personal erfolgen. Je eingesetzter Kolonne ist die Fachkunde in der Schadbildbeurteilung durch eine FLL-Zertifizierung als Baumkontrolleur (oder höher-/gleichwertig) und die Fachkunde für durchzuführende Schnittmaßnahmen durch die der Zertifizierung als European Treeworker (ETW) bzw. höher-/gleichwertig nachzuweisen.

Bei Arbeiten in Seilklettertechnik müssen grundsätzlich zwei in Seilklettertechnik ausgebildete Mitarbeiter vor Ort sein, um sowohl das Klettern als auch das nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft vorgeschriebene Sichern des Kletterers gewährleistet werden kann. Beim Klettern sind Kambiumschoner zu verwenden. Steigeisen sind unzulässig.
Es gelten in besonderem Maße die Bestimmungen der SVLFG Sozialversicherung Landwirtschaft, Forsten, Gartenbau gemäß B09. Demnach muss unter anderem zusätzlich zur allgemeinen betrieblichen Gefährdungsbeurteilung vor Beginn der Arbeiten für jeden einzelnen Baum eine schriftliche, einsatzbezogene Gefährdungsbeurteilung vor Ort erstellt werden.

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.

Die Erstellung des Tagesleistungsbeleges zur gerichtsfesten abrechenbaren Leistungsanerkennung der ausgeführten Arbeiten ist gemäß den Vorbemerkungen anzufertigen.
Bei Bereitstellung der App ist der Tagesleistungsbeleg ausschließlich in digitaler Form anzufertigen. Sowohl die analoge, als auch die digitale Variante des Tagesleistungsbeleges beinhaltet die tagesgenaue, einzelbaumbezogene Dokumentation aller erbrachten abrechenbarer Leistungen. Die Variante der analogen Erstellung der Tagesleistungsbelege ist vom zuständigen Vorarbeiter zu unterschreiben, mit Firmenstempel zu versehen und der zuständigen städtischen Bauaufsicht zur Leistungsanerkennung vorzulegen. Der



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS | | |
|---|---|---|---|
| | Leistungsnachweis (analog oder digital) ist spätestens am nächsten Arbeitstag nach geleisteter Arbeit einzureichen. | | |
| 09.02.1020 | Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 20 bis 30 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 95,000 | St |
| 09.02.1030 | Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 30 bis 40 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 216,000 | St |
| 09.02.1040 | Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 40 bis 50 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 333,000 | St |
| 09.02.1050 | Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 50 bis 60 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 359,000 | St |
| 09.02.1060 | Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 60 bis 70 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 305,000 | St |

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

09.02.1070 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 70 bis 80 cm
**Baumhöhe:** bis 20 m

203,000 St

09.02.1080 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 80 bis 90 cm
**Baumhöhe:** bis 25 m

104,000 St

09.02.1090 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 90 bis 100 cm
**Baumhöhe:** bis 25 m

72,000 St

09.02.1100 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 100 bis 110 cm
**Baumhöhe:** bis 25 m

61,000 St

09.02.1110 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 110 bis 120 cm
**Baumhöhe:** bis 25 m

31,000 St

09.02.1120 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 120 bis 130 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02.1120) ...*

11,000 St

09.02.1130 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 130 bis 140 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

17,000 St

09.02.1140 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 140 bis 150 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

13,000 St

09.02.1150 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 150 bis 160 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

14,000 St

09.02.1160 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 160 bis 170 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

11,000 St

09.02.1170 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 170 bis 180 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

5,000 St

**„Einkürzung von Kronenteilen“**
**gemäß Abschnitt 0.2.3.1 ZTV-Baumpflege und Anhang A 2**
**„Begriffsbestimmungen“ ZTV-Baumpflege**
Anmerkung



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

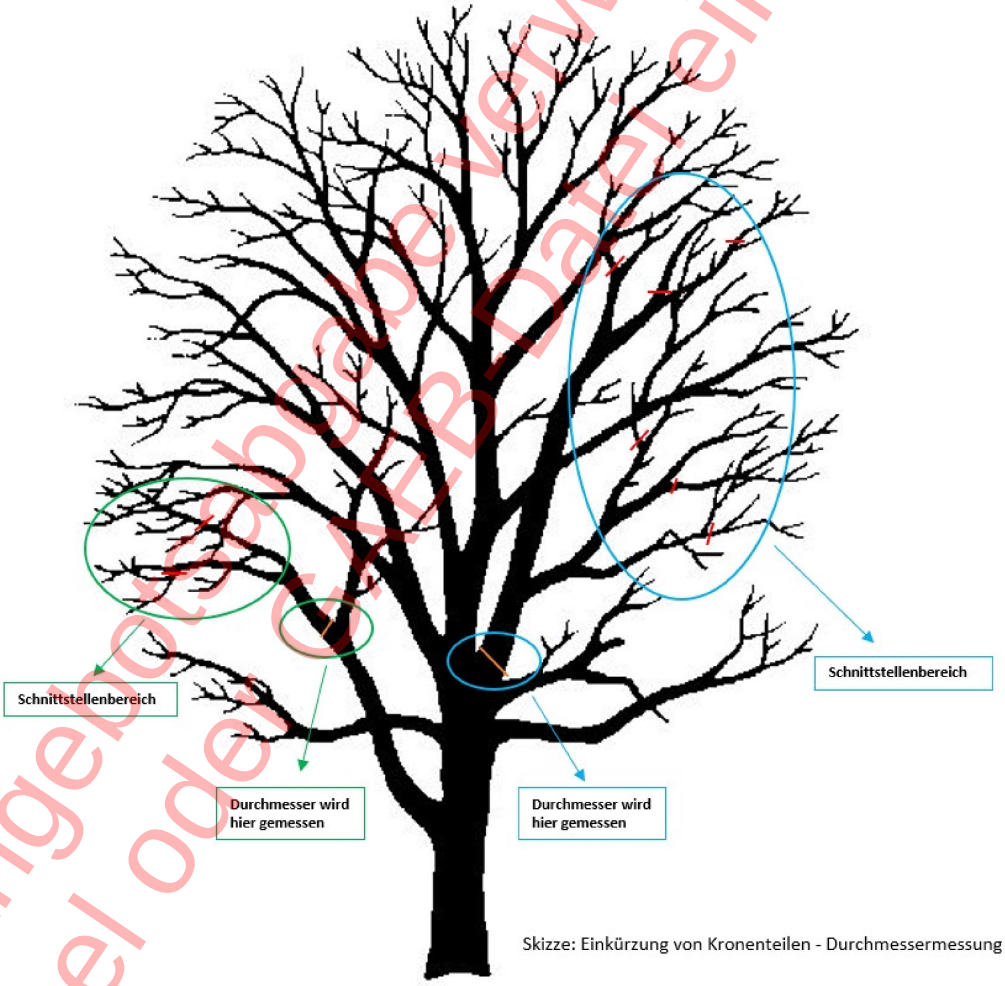
„Schnittmaßnahmen an Kronen, die aus Gründen der Verkehrssicherheit oder des Baumumfeldes in Teilbereichen eingekürzt werden müssen, bei Bedarf auch im Grob- und Starkastbereich. Zum Erhalt der artgerechten Kronenstruktur macht diese Maßnahme oft eine Korrektur der gesamten Krone erforderlich.“

Astdurchmesser unter 10 cm sind eher Zweige und Feinverästelungen und zählen nicht zur eigentlich tragenden Krone. Sie fallen in den Bereich der leichten Pflege (Kronenpflege oder Auslichtung), haben aber keine entscheidende strukturelle Rolle.
Astdurchmesser ab 10 cm betreffen tragende Teile der Baumkrone, und eine Einkürzung dieser Äste fällt unter die eigentliche Kroneneinkürzung, die in verschiedenen Stärken (21-50 cm, 51-100 cm und größer) klassifiziert werden können.

Einzelne Äste oder Stämmlinge sind entsprechend der Erfordernisse der Verkehrssicherheit und/oder des Baumumfeldes einzukürzen. Diese Leistungspositionen werden je nach Durchmesser und Länge des zu bearbeitenden Kronenteils vergütet. Der Durchmesser wird am Astansatz gemessen (wie in der nachfolgenden Skizze angegeben). Diese Leistungspositionen werden nur nach Absprache mit der Bauleitung durchgeführt und vergütet.

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS




Skizze: Einkürzung von Kronenteilen - Durchmessermessung

09.02.1510 Entfernen von kranken, geschädigten, abgestorbenen oder massariabefallenen Starkästen über 10 bis 20 cm Durchmesser (Astansatz) und nachschneiden von Astausbruchs- oder Kappungsstellen.

1.296,000 St



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

09.02.1520 Entfernen von kranken, geschädigten, abgestorbenen oder massariabefallenen Starkästen über 20 cm Durchmesser (Astansatz) und nachschneiden von Astausbruchs- oder Kappungsstellen.

185,000 St

09.02.1530 Einkürzung von Kronenteilen über 20 bis 50 cm Durchmesser und bis 3 m Länge.

65,000 St

09.02.1540 Einkürzung von Kronenteilen über 20 bis 50 cm Durchmesser und über 3 m bis 10 m Länge.

43,000 St

09.02.1550 Einkürzung von Kronenteilen über 50 bis 100 cm Durchmesser und bis 3 m Länge.

22,000 St

09.02.1560 Einkürzung von Kronenteilen über 50 bis 100 cm Durchmesser und über 3 m bis 10 m Länge.

11,000 St

**Zusätzliche An- und Abfahrt bei akuten Kronenpflegeleistungen**
Anmerkung
Vergütet werden zusätzliche An- und Abfahrten zu Akutmaßnahmen auf Anweisung der zuständigen Bauleitung inkl. der damit verbundenen (z.B. organisatorischen) Mehraufwände nach Stückzahl Akutmaßnahme.
Die Baumbearbeitung und die erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen werden über die Leistungspositionen der Regelbaustellen abgerechnet.

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

09.02.1710 Zusätzliche An- und Abfahrt einer Baumpflegekolonne bei Akutaufträgen, die nicht im Rahmen einer Regelbaustelle mitbearbeitet werden können, auf Anweisung der zuständigen Bauleitung.

328,000 St

**Kronenpflege manuell vom Boden aus**
Anmerkung
Durchführung einfacher Baumpflege- und Sicherungsarbeiten vom Boden aus, ohne Einsatz von Hubarbeitsbühne oder Seilklettertechnik.
Die Arbeiten beschränken sich auf Maßnahmen im erreichbaren Arbeitsbereich des Baumes, die ohne besondere Zugangstechnik mit geeigneten Handwerkzeugen oder Teleskopgeräten fachgerecht ausgeführt werden können. Hierzu gehören insbesondere einfache Schnitt- und Sicherungsarbeiten, z.B. an Astaufhängern, abgebrochenen Ästen oder im unteren Kronen- bzw. Lichtraumprofilbereich.

Diese Position stellt eine Ausnahmeleistung dar und darf ausschließlich auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Die entsprechenden Bäume bzw. Maßnahmen werden in den durch die Bauleitung übermittelten Arbeitslisten ausdrücklich als "Kronenpflege manuell" gekennzeichnet.
Eine eigenständige Entscheidung des Auftragnehmers über die Ausführung dieser Position ist nicht zulässig. Die Abrechnung erfolgt ausschließlich für zuvor durch die Bauleitung entsprechend freigegebene und gekennzeichnete Leistung.

09.02.1810 Kronenpflege manuell vom Boden aus mittels Handwerkzeugen oder Teleskopgeräten an Bäumen durchführen.
Der Arbeitsaufwand hierbei (unabhängig von der Größe des Baumes) beträgt inkl. Beseitigung des Schnittgutes für eine Arbeitskraft maximal 60 Minuten.
Die Abrechnung erfolgt nach Stück Baum.

217,000 St

**Kronenpflege gemäß ZTV-Baumpflege 2017**
Anmerkung
Die Kronenpflege schließt die Kontrolle von Platanen hinsichtlich eines Befalls mit Schaderregern, z.B.



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Massaria in den Baumkronen ein. Zu beachten ist, dass Totholz und durch Schaderreger befallenes Holz in jedem Fall zu entfernen ist. Die Entnahme toter und kranker Äste bis 10 cm Astdurchmesser am Astansatz ist in die Preise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Starkäste mit größerem Durchmesser werden gemäß der aufgeführten Sonderposition „Einkürzung von Kronenteilen“ zusätzlich vergütet.

Vorbeugende Schnittmaßnahmen im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) und Grobastbereich (d=6-10 cm) dienen dem Erhalt eines art- bzw. sortentypischen Erscheinungsbildes.
Erfahrungsgemäß sind durchschnittlich bei Platanen 2-5 Stück Grobäste und bei allen anderen Gattungen1-2 Stück Grobäste je Baum zu entfernen. Diese Werte können im Einzelfall und je nach Kronenmächtigkeit stark nach unten und nach oben schwanken. Das Entfernen von Fein-, Schwach- und Grobästen im Zuge der Kronenpflege bzw. zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit ist als Nebenleistung mit einzukalkulieren.

Tote, kranke und im Absterben befindliche Äste, sowie Konkurrenzäste sind zu entfernen.

Bei sich kreuzenden und reibenden Ästen bis Schwachastbereich (d=1-5 cm) ist einer zu entfernen. Nicht zukunftsorientierte Äste bis Grobastbereich (d=1-10 cm) im inneren Kronenbereich sind baumverträglich zu entnehmen, mit dem Ziel die Gesundheit des Baumes zu fördern, indem tote oder schwache Äste entfernt werden, um Platz und Ressourcen für gesündere Zweige zu schaffen.

Bereits vorhandene, unfachgerechte Schnitte (Stummel, unregelmäßige Schnittflächen ab Starkaststärke) sind nachzuschneiden. Wundholz oder Kallusbildung dürfen dabei nicht verletzt werden.

Angrenzende Gebäude (Fassade, Dach etc.) sind mindestens 2 m, Wegeflächen, Laternen und Verkehrszeichen 1-2 m freizuhalten, sofern dies baumverträglich, z.B. durch Ableitung auf Versorgungsast, ermöglicht werden kann.

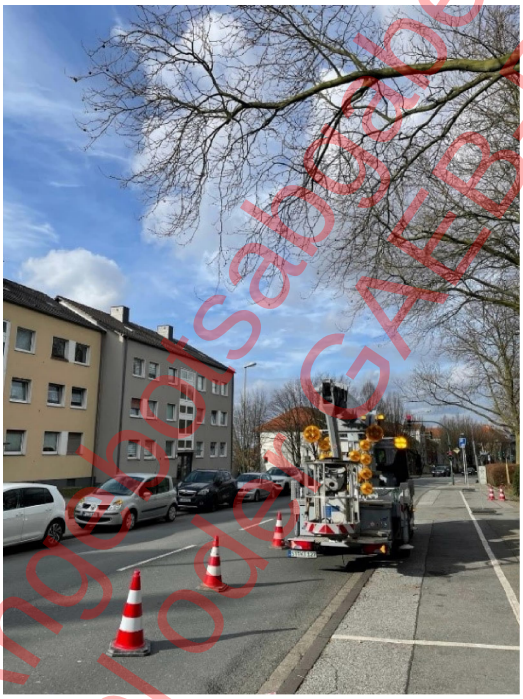
Erstellen eines Lichtraumprofils von mindestens 4,5 m im Fahrbahn- und mindestens 2,5 m außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg, Grünflächen etc.), Stamm-



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

und Stockaustriebe zur Erhaltung oder Wiederherstellung des Lichtraumprofils sind zu entfernen. Im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) gebildete Schleppen sind über dem Fahrbahnbereich bis zu einer Höhe von 6 bis 7 m, bzw. außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg etc.) bis zu einer Höhe von 3 bis 4 m baumverträglich zu entfernen (Abbildung 1).



Schleppen vorher

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS



Schleppen nachher

Während eines Pflegeganges dürfen keine direkt neben- oder übereinander liegenden Wunden über 3 cm Durchmesser erzeugt werden. Ausgenommen sind tote, kranke und im Absterben befindliche Äste.

In der Baumkrone gebildete Reïterate sind auf ihre Anbindung sowie auf ihre statische Auswirkung hinsichtlich ihrer Position im Baum zu überprüfen und ggf. zu entfernen. Hinsichtlich der Funktionsentwicklung des Baumes sind gut angebundene statisch unproblematische Reïterate zukunftsorientiert zu vereinzeln. Hierbei sind nebeneinander liegende Schnitte unvermeidbar.

Astausbruchsstellen/Kappungsstellen sind auf Einfaulungen und hinsichtlich Ihrer Statik zu überprüfen und ggf. erneut einzukürzen und fachgerecht auf Zug- oder Versorgungsast abzuleiten. Der Artenschutz muss bei dieser Maßnahme in hohem Grad berücksichtigt werden, z.B. bei vorhandenen Spechtlöchern.

Maßnahmen an Reïterate, Ausbruchs- und Kappungsstellen



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

sind mit der Bauleitung vor Ort abzustimmen.

Es muss eine Sichtkontrolle aller relevanten Äste in ihrer Gesamtheit erfolgen.
Nach der Kontrolle der Platanen hinsichtlich eines Krankheitsbefalls, muss dem Auftraggeber durch den FLL-zertifizierten Baumkontrolleur bescheinigt werden, dass befallene Äste entfernt wurden, so dass die Verkehrssicherheit der verbliebenen Äste als gesichert gilt.

Schnittgut geht ins Eigentum des AN über und ist **ausschließlich im Rahmen der bestehenden Baustellensicherung, ggf. Stromabschaltung (bei Arbeiten an Oberleitungen) arbeitstäglich** zu entsorgen. Im direkten Bereich um Kitas, Schulen und KSP darf das Holz nicht vor Ort gehäckselt werden. Im Kontext des Pflegezustandes müssen die Baustellen sowie die Flächen mit Asthaufen nach dem Abtransport des Schnittgutes in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden.

Erschwernisse durch Hanglage, Straßenverkehr, Zäune oder durch andere Hindernisse werden nicht gesondert vergütet.

Feinäste (über 1 cm bis 3 cm) und Schwachäste (über 3 cm bis 5 cm) dürfen nicht mit der Motorsäge abgeschnitten werden, um saubere Schnittstellen zu gewährleisten. Im Rahmen der vorbeugenden Baumpflege kommen also überwiegend handgeführte Sägen zum Einsatz. Starkäste (d über 10 cm) können in Absprache mit der Bauaufsicht entnommen werden, wenn dies im Zusammenhang mit Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlich wird. Hier (und bei der Entfernung von Grobästen) ist der Einsatz von Motorsägen zulässig. Wo möglich ist es vorzuziehen Grob- oder Starkäste nur einzukürzen und nach außen abzuleiten. Das Schneiden von Starkästen wird über entsprechende Leistungspositionen extra abgerechnet.

Grobäste sind gemäß ZTV-Baumpflege 2017 Äste mit 5-10 cm Durchmesser. Starkäste haben einen Durchmesser von über 10 cm. Ihre Stärke wird in den Leistungspositionen näher definiert. Bei Entnahme ab Starkaststärke ist die Bauaufsicht über Umfang und Baumnummer zu informieren, z.B. Foto vom Schadbild. Ein Astquerschnitt aus dem Bereich der Astanbindung ist zwecks Aufmaß aufzubewahren.



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Schadbeurteilung sowie die Schnittmaßnahmen müssen durch geschultes Personal erfolgen. Je eingesetzter Kolonne ist die Fachkunde in der Schadbildbeurteilung durch eine FLL-Zertifizierung als Baumkontrolleur (oder höher-/gleichwertig) und die Fachkunde für durchzuführende Schnittmaßnahmen durch die der Zertifizierung als European Treeworker (ETW) bzw. höher-/gleichwertig nachzuweisen.
Bei Arbeiten in Seilklettertechnik müssen grundsätzlich zwei in Seilklettertechnik ausgebildete Mitarbeiter vor Ort sein, um sowohl das Klettern als auch das nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft vorgeschriebene Sichern des Kletterers gewährleistet werden kann. Beim Klettern sind Kambiumschoner zu verwenden. Steigeisen sind unzulässig.
Es gelten in besonderem Maße die Bestimmungen der SVLFG Sozialversicherung Landwirtschaft, Forsten, Gartenbau gemäß B09. Demnach muss unter anderem zusätzlich zur allgemeinen betrieblichen Gefährdungsbeurteilung vor Beginn der Arbeiten für jeden einzelnen Baum eine schriftliche, einsatzbezogene Gefährdungsbeurteilung vor Ort erstellt werden.

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.

Die Erstellung des Tagesleistungsbeleges zur gerichtsfesten abrechenbaren Leistungsanerkennung der ausgeführten Arbeiten ist gemäß den Vorbemerkungen anzufertigen.
Bei Bereitstellung der App ist der Tagesleistungsbeleg ausschließlich in digitaler Form anzufertigen. Sowohl die analoge, als auch die digitale Variante des Tagesleistungsbeleges beinhaltet die tagesgenaue, einzelbaumbezogene Dokumentation aller erbrachten abrechenbarer Leistungen. Die Variante der analogen Erstellung der Tagesleistungsbelege ist vom zuständigen Vorarbeiter zu unterschreiben, mit Firmenstempel zu versehen und der zuständigen städtischen Bauaufsicht zur Leistungsanerkennung vorzulegen. Der Leistungsnachweis (analog oder digital) ist spätestens



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS | | |
|---|---|---|---|
| | am nächsten Arbeitstag nach geleisteter Arbeit einzureichen. | | |
| 09.02.2020 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 20 bis 30 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 40,000 | St |
| 09.02.2030 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 30 bis 40 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 92,000 | St |
| 09.02.2040 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 40 bis 50 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 143,000 | St |
| 09.02.2050 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 50 bis 60 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 154,000 | St |
| 09.02.2060 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 60 bis 70 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 131,000 | St |

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS | | |
|---|---|---|---|
| 09.02.2070 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 70 bis 80 cm<br>**Baumhöhe:** bis 20 m | 86,000 | St |
| 09.02.2080 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 80 bis 90 cm<br>**Baumhöhe:** bis 25 m | 45,000 | St |
| 09.02.2090 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 90 bis 100 cm<br>**Baumhöhe:** bis 25 m | 31,000 | St |
| 09.02.2100 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 100 bis 110 cm<br>**Baumhöhe:** bis 25 m | 27,000 | St |
| 09.02.2110 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 110 bis 120 cm<br>**Baumhöhe:** bis 25 m | 13,000 | St |
| 09.02.2120 | Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.<br>**Stammdurchmesser:** über 120 bis 130 cm<br>**Baumhöhe:** bis 30 m | | |

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

*Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02.2120) ...*

4,000 St

09.02.2130 Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 130 bis 140 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

7,000 St

09.02.2140 Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 140 bis 150 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

5,000 St

09.02.2150 Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 150 bis 160 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

6,000 St

09.02.2160 Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 160 bis 170 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

4,000 St

09.02.2170 Kronenpflege in Seilklettertechnik an Bäumen durchführen.
**Stammdurchmesser:** über 170 bis 180 cm
**Baumhöhe:** bis 30 m

2,000 St

**„Einkürzung von Kronenteilen“**
**gemäß Abschnitt 0.2.3.1 ZTV-Baumpflege und Anhang A 2**
**„Begriffsbestimmungen“ ZTV-Baumpflege**
Anmerkung



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

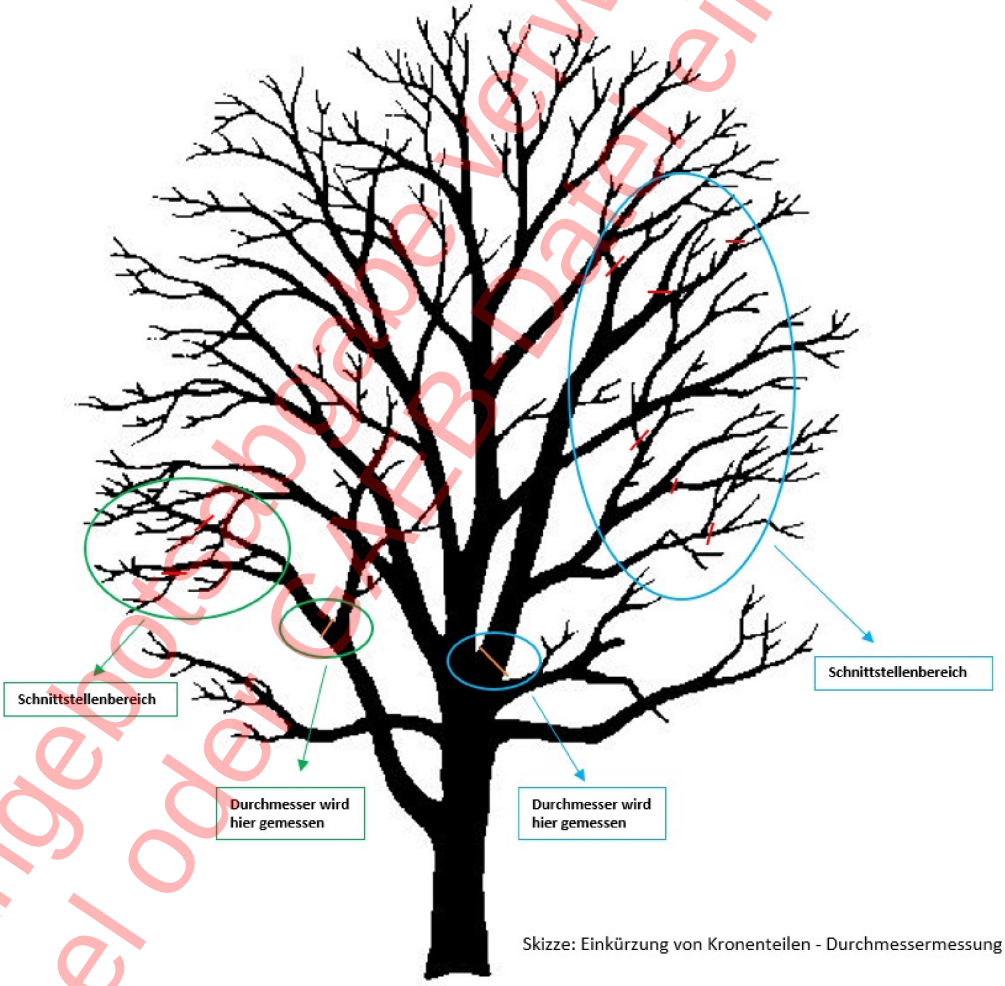
„Schnittmaßnahmen an Kronen, die aus Gründen der Verkehrssicherheit oder des Baumumfeldes in Teilbereichen eingekürzt werden müssen, bei Bedarf auch im Grob- und Starkastbereich. Zum Erhalt der artgerechten Kronenstruktur macht diese Maßnahme oft eine Korrektur der gesamten Krone erforderlich.“

Astdurchmesser unter 10 cm sind eher Zweige und Feinverästelungen und zählen nicht zur eigentlich tragenden krone. Sie fallen in den Bereich der leichten Pflege (Kronenpflege oder Auslichtung), haben aber keine entscheidende strukturelle Rolle.
Astdurchmesser ab 10 cm betreffen tragende Teile der Baumkrone, und eine Einkürzung dieser Äste fällt unter die eigentliche Kroneneinkürzung, die in verschiedenen Stärken (21-50 cm, 51-100 cm und größer) klassifiziert werden können.

Einzelne Äste oder Stämmlinge sind entsprechend der Erfordernisse der Verkehrssicherheit und/oder des Baumumfeldes einzukürzen. Diese Leistungspositionen werden je nach Durchmesser und Länge des zu bearbeitenden Kronenteils vergütet. Der Durchmesser wird am Astansatz gemessen (wie in der nachfolgenden Skizze angegeben). Diese Leistungspositionen werden nur nach Absprache mit der Bauleitung durchgeführt und vergütet.

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS




Skizze: Einkürzung von Kronenteilen - Durchmessermessung

09.02.2510 Entfernen von kranken, geschädigten, abgestorbenen oder massariabefallenen Starkästen über 10 bis 20 cm Durchmesser (Astansatz) und nachschneiden von Astausbruchs- oder Kappungsstellen in Seilklettertechnik.

555,000 St



Nicht zur Angebotsabgabe verwenden !
Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen

| POS. | LEISTUNGSVERZEICHNIS |
|---|---|

09.02.2520 Entfernen von kranken, geschädigten, abgestorbenen oder massariabefallenen Starkästen über 20 cm Durchmesser (Astansatz) und nachschneiden von Astausbruchs- oder Kappungsstellen in Seilklettertechnik.

79,000 St

09.02.2530 Einkürzung von Kronenteilen über 20 bis 50 cm Durchmesser und bis 3 m Länge in Seilklettertechnik.

65,000 St

09.02.2540 Einkürzung von Kronenteilen über 20 bis 50 cm Durchmesser und über 3 m bis 10 m Länge in Seilklettertechnik.

43,000 St

09.02.2550 Einkürzung von Kronenteilen über 50 bis 100 cm Durchmesser und bis 3 m Länge in Seilklettertechnik.

22,000 St

09.02.2560 Einkürzung von Kronenteilen über 50 bis 100 cm Durchmesser und über 3 m bis 10 m Länge in Seilklettertechnik.

11,000 St

Nicht zur Angebotsabgabe verwenden ! Es ist eine Excel oder GAEB-Datei einzureichen