



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 1 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

Druckdatum

20.10.2026

Rückfragen zum LV

Frau Hagedorn

Fon

0201/88-67104

Mobil

0151/12094571

Fax

0201/88-67350

E-Mail

anke.hagedorn@gge.essen.de

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 2 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen Wegeasphaltierung Stattrops Aue

1. Beschreibung des Vorhabens:

In der Grünanlage Stattrops Aue im Essener Stadtteil Huttrop sind landschaftsbauliche Arbeiten zur grundhaften Erneuerung einer rund 750 m langen Geh- und Radwegeverbindung durchzuführen. Die asphaltierte Wegestruktur beginnt auf Höhe des Jüdischen Friedhofes an der Schulzstraße und führt Richtung Norden, zwischen dem alten und neuen Teil des Parkfriedhofes entlang. Die Wegeverbindung ist Bestandteil des Radverkehrsnetzes (Ergänzungsnetz) der Stadt Essen und soll mit einem neuen Asphaltbelag versehen werden. Eine Umleitung ist entsprechend einzurichten.

2. Lage der Baustelle/Besonderheiten der örtlichen Gegebenheit:

Die rund 3,50 m breite Wegeverbindung kann über den Wendehammer an der Schulzstraße erreicht werden. Die Wegestruktur ist aufgrund ihrer Breite nur in eine Richtung befahrbar. Es ist mit beengten Arbeitsräumen zu rechnen, da beidseits des Weges entweder lockere Gehölzstrukturen angrenzen oder Böschungen abfallen bzw. ansteigen. Wendemöglichkeiten sind begrenzt.

Je nach Jahreszeit ist mit starkem Laubfall zu rechnen. Im südöstlichen angrenzenden Bereich des Geh- und Radweges, welcher nicht zum Bearbeitungsgebiet gehört bzw. südlich des neuen Teils des Parkfriedhofes kann eine Fläche von ca. 160 m² als Baustelleneinrichtungsfläche verwendet werden. Die Fläche ist nach Beendigung der Bauarbeiten unverzüglich zu räumen und in einem sauberen Zustand zu hinterlassen. Während der baulichen Arbeiten ist die Wegeverbindung mit Schrankenzäunen abzusperren sowie mit Leitbaken, Batterieleuchten und Verkehrszeichen zu versehen. Die Feuerwehrezufahrten im Bereich der Schulzstraße sowie nördlich der Pestalozzi-Schule sind zwingend freizuhalten. Im Bereich des zu überarbeitenden Weges kreuzt ein bestehender anderer Weg, der eine wichtige Verbindung zwischen dem alten und dem neuen Teil des Parkfriedhofes darstellt und regelmäßig von Pflegefahrzeugen genutzt wird. Diese Wegeverbindung ist auch während der Bauarbeiten dauerhaft für den Fuß- und Radverkehr sowie für Pflegefahrzeuge offenzuhalten.

Eine vollständige Sperrung der Querung ist daher nicht zulässig. Die für Pflegefahrzeuge zur Verfügung stehende Durchfahrtsbreite kann auf das erforderliche Mindestmaß reduziert werden.

Die Herstellung eines Lichtraumprofils ist vor Baubeginn durch

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 3 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

den Unternehmer zu prüfen und mit der Bauleitung abzustimmen. Sollte niederwüchsige Vegetation beseitigt werden müssen, sind die folgenden Hinweise der UNB zu beachten:

„Bitte beachten Sie, dass es gemäß §39 Absatz 1 Nummer 1 und 3 BNatSchG in jedem Fall verboten ist, wild lebende Tiere [...] zu fangen, zu verletzen oder zu töten. Das heißt, selbst wenn Sie Bäume, Sträucher/Hecken oder Fassadenbegrünung beschneiden oder beseitigen dürfen, müssen Sie vorher kontrollieren, dass zum Beispiel keine Vögel darin brüten, dass keine Eichhörnchen ihre Jungen darin aufziehen oder dass sich keine Fledermäuse in den Bäumen aufhalten. Bäume und Sträucher/Hecken bzw. Fassadenbegrünungen mit von Vögeln oder Eichhörnchen besetzten Nestern oder Baumhöhlen dürfen erst nach Beendigung des Brutgeschäfts bzw. der Aufzucht beschnitten oder beseitigt werden. Werden hängende oder hilflose Fledermäuse angetroffen, ist die Untere Naturschutzbehörde unverzüglich zu unterrichten; die Untere Naturschutzbehörde entscheidet dann über das weitere Vorgehen.“

Die entlang des Weges angrenzenden Gehölzflächen dürfen nicht befahren werden.

3. Ortsbesichtigung

Vor Abgabe des Angebotes wird dem AN empfohlen, das beschriebene Gelände zu besichtigen und sich ein genaues Bild über den Umfang der zu erbringenden Leistungen zu machen.

4. Terminplan

Der AN hat vor Baubeginn in Abstimmung mit dem AG und auf Basis des allgemeinen Bauzeitenplanes einen verbindlichen Terminplan als Balkenterminplan (Wochen), dem AG zu überreichen. Die vertraglichen Endtermine der Einzelaktivitäten bleiben hierbei bindend.

5. Baubesprechungen

Der verantwortliche Bauleiter des AN hat an den regelmäßig stattfindenden Baustellen- und darüber hinaus an direkten Koordinierungsgesprächen mit den Beteiligten anderer Gewerke und der Bauleitung teilzunehmen.

6. Bautagebuch

Der Bauleitung sind das zu führende Bautagebuch und die Lieferscheine sämtlicher Materialien in 2-facher Ausfertigung bei den Baubesprechungen zur Unterschrift vorzulegen. Im Bautagebuch sind alle Materialplan- und -abfahren per Lieferscheinumnummer und Thema zu dokumentieren. Sämtliche Leistungen sind vor Durchführung, nur gemeinsam mit

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 4 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vertretern der städtischen Bauüberwachung auf zu messen.

7. Kampfmittelverdachtsfläche

Bei den zu bearbeiteten Flächen handelt es sich um ehemalige Bombenabwurfgebiete. Sämtliche tiefbautechnische Arbeiten sind mit entsprechender Vorsicht und Sorgfalt auszuführen. Werden vor Beginn oder während der Ausführung auf der Baustelle gefährliche Gegenstände (z.B. Sprengkörper, Munition, Waffen) gefunden, so sind die Arbeiten im Gefahrenbereich sofort einzustellen, die nächste Polizeidienststelle, die Ordnungsbehörde und der Auftraggeber sofort zu benachrichtigen. Die Gefahrenstelle ist abzusperren. Die Arbeiten dürfen erst nach Beseitigung der Gefahr fortgesetzt werden.

Ansprechpartner im Notfall: Ordnungsamt Frau Butter, Tel. 0201-88 32127

Im Zuge der vorbereitenden Maßnahmen wurde eine luftbildgestützte Kampfmittelvorerkundung durch den staatlichen Kampfmittelbeseitigungsdienst der Bezirksregierung Düsseldorf durchgeführt. Da das Vorhandensein von Kampfmitteln grundsätzlich nicht ausgeschlossen werden kann, sind die Arbeiten mit gebotener Vorsicht auszuführen. Konkret heißt das, dass ein schichtweiser Bodenabtrag von max. 50 cm zu erfolgen hat. Für allgemeine Informationen zum Baugrund stellt der Auftraggeber einen Bodenuntersuchungsbericht zur Verfügung.

8. Konkreter Blindgängerverdachtspunkt

Im südlichen Bereich der Wegestruktur wurde im Rahmen der Luftbildauswertung ein Blindgängerverdachtspunkt identifiziert. Bei konkreten Verdachtspunkten ist für jeglichen Bodeneingriff ein Sicherheitsabstand von zehn Metern einzuhalten. Da die Lage des Verdachtspunktes die Einhaltung des erforderlichen Sicherheitsabstandes nicht zulässt, muss eine Bohrlochdetektion **noch vor Beginn der allgemeinen Wegebauarbeiten durchgeführt werden**. Die Bohrlochdetektion erfolgt durch eine sachkundige Kampfmittelräumfirma, die durch den Auftraggeber bzw. das zuständige Ordnungsamt beauftragt wird.

Die für die Durchführung der Bohrlochdetektion erforderlichen vor- und nachbereitenden Maßnahmen innerhalb eines Radius von 6 m um den Verdachtspunkt sind durch den Auftragnehmer auszuführen. Die vorbereitenden Maßnahmen beinhalten unter anderem die Absicherung und Beräumung der Fläche, die Herstellung eines Lichtraumprofils, die Fällung von Gehölzen ohne Wurzelstock oder auch die Demontage der vorhandenen Zaunfelder (sowie wenn notwendig bzw. nach vorheriger Absprache die Aufnahme des angrenzenden Asphaltes, die

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 5 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Erstellung von Suchschlitzen oder die oberflächliche Freilegung der Wasserleitung).

Da die Bohrlochdetektion anteilig auf dem Grundstück eines Dritten vorgenommen werden muss, sind die Arbeiten im Vorfeld mit dem zuständigen Eigentümer (Jüdische Kultus-Gemeinde an der Schulzstraße) abzustimmen. Das Grundstück ist nur nach vorheriger Absprache zu betreten. Die Grenzverläufe sind markiert und zwingend zu beachten. Aufgrund der kulturellen Relevanz des Grundstückes sind die Arbeiten mit gebotenen Respekt dem Eigentümer gegenüber durchzuführen. Um Vandalismusschäden vorzubeugen, ist die Sicherung des Baustellen- und Grundstücksbereiches während der Arbeiten sowie die zügige Wiederaufstellung des Zaunes nach Beendigung der Arbeiten von besonderer Bedeutung.

Aufgrund der unmittelbaren Nähe zum potenziellen Verdachtspunkt sind alle Arbeiten zur Vorbereitung des Detektionsfeldes **mit gebotener Vorsicht durchzuführen (d.h. Demontage der Zaunfelder, Baumstubben NICHT entfernen, keine Einbringung von Energie in den Boden etc.)**. Eine Zufahrt für das Baugerät der Bohrlochdetektion (8-16 t Bagger) muss über die Schulzstraße sowie den Geh- und Radweg sichergestellt werden.

Sollte die Bohrlochdetektion Anhaltspunkte für eine Gefährdung liefern, werden weitere fachgerechte Maßnahmen zur Entschärfung oder Beseitigung des Kampfmittels eingeleitet. Ist die Gefährdung durch einen möglichen Blindgänger beseitigt oder ergibt die Bohrlochdetektion keinen Anhaltspunkt auf Kampfmittel, ist das betroffene Untersuchungsfeld (u.a. Montierung der Zaunfelder oder Verfüllung der Bohrlöcher) aufgrund von Sicherheitsaspekten unverzüglich wiederherzustellen.

Erst nach Wiederherrichtung des Untersuchungsbereiches sind die allgemeinen Wegebaumaßnahmen aufzunehmen.

Die Wiederherstellung der Wegeoberfläche sowie die Pflanzung der Gehölze kann im Zuge der weiteren Gesamtbaumaßnahme zu einem späteren Zeitpunkt im Rahmen gleichwertiger Tätigkeiten bzw. nach Sinnhaftigkeit durchgeführt werden.

Da im Rahmen der Bohrlochdetektion Rodungsarbeiten notwendig werden, sind nach Abschluss der Arbeiten Ersatzpflanzungen auf der Untersuchungsfläche vorzunehmen. Die genauen Ausmaße der vor- und nachbereitenden Arbeiten sowie das weitere Vorgehen werden bei Konkretisierung der Maßnahme im Rahmen eines Vorab-Ortstermins gemeinsam mit den zuständigen Vertretern aller Beteiligten abgestimmt. **Für die Verdachtspunktdetektion durch die externe Fachfirma werden rund zwei Wochen angesetzt. In der Zeit sind die Arbeiten durch den AN zu unterbrechen.** Es ist zu beachten, dass das Ergebnis der Detektion den zeitlichen Ablauf bzw. die

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 6 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

nachbereitenden Maßnahmen und den Beginn der Wegebaumaßnahme im Anschluss verschieben kann und es dadurch zu Verzögerungen im Bauablauf kommen kann. Die Arbeiten der allgemeinen Wegebaumaßnahme sind erst aufzunehmen, wenn eine abschließende Sicherung bzw. Nachbereitung des Detektionsbereiches erfolgt ist.

9. Bauablauf:

Rodungs- und Kronenpflegearbeiten sind spätestens bis Ende Februar 2027 durchzuführen.

Die weiteren vorbereitenden Maßnahmen für die Bohrlochdetektion (z. B. Demontage Zaun) sind erst kurz vor Beginn der Bohrlochdetektion durchzuführen.

Die Bohrlochdetektion ist voraussichtlich für März 2027 vorgesehen.

Entsprechende Wegebauarbeiten schließen sich erst nach Abschluss der Bohrlochdetektion mit Freigabe durch das zuständige Ordnungsamt an. Eine Unterbrechung der Arbeiten für die Detektion und ggf. weiterfolgende Schritte sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Im Zuge der allgemeinen Wegebauarbeiten ist zunächst der grundhafte Rückbau der Asphaltdecke sowie der Pflasterrinnen und Randsteine inkl. Bettung vorgesehen. Das vorhandene Material ist vom Auftragnehmer aufzunehmen und den entsprechenden Vorgaben nach zu entsorgen. Im Bereich der Friedhofsquerung, dem bereits erneuerten Bankplatz sowie dem südöstlich weiterführenden Geh- und Radweg verbleiben die vorhandenen Randsteine inkl. Bettung im Boden, um den Anschlussbelag zu erhalten. In den übrigen Bereichen werden die Randsteine neu eingebaut. Im Zuge der Neuasphaltierung wird eine bis zu 15 cm starke HKS-Tragschicht aufgetragen, worauf sich die 8 cm starke Asphalttragschicht und die 4 cm starke Asphaltdeckschicht mit einer Breite von 3,50 m anschließen. Grundsätzlich ist die vorhandene Schottertragschicht im Boden zu erhalten und ggf. durch neues Material zu erhöhen. Die Wegeführung bleibt unverändert. Die Anschlüsse an die vorhandenen Beläge sind durch den Einbau eines Bitumen-Fugenbandes sicherzustellen. Westlich des Weges ist je nach örtlicher Gegebenheit ein bis zu 1 m breiter Arbeitsstreifen für notwendige Bodenmodellierungen im Rahmen der Entwässerung vorgesehen.

Im Rahmen der weiteren Baumaßnahme werden drei alte Bankplätze überarbeitet und neu gepflastert. Dafür werden die Bänke zunächst ausgebaut und bauseits gelagert. Die alten Platten werden entsorgt, die Papierkörbe abgebaut und ersetzt. Besonders im Böschungsbereich ist auf sorgfältiges Arbeiten zu achten, um ein Absacken des Weges zu verhindern. Im Zentrum der Wegestruktur sind zwischen Weg und Böschung

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 7 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

die Betonpflastersteine durch Randsteine auszutauschen um den Höhenunterschied besser abfangen zu können. Die nach Westen abfallende Böschung ist durch Böschungsfaschinen und die Pflanzung von Forstware zu sichern.

Die Aufhöhung der Schächte sowie der Austausch der Schachtringe erfolgen durch den AN in Abstimmung mit den Stadtwerken Essen. Die vorhandenen Schächte sind im Zuge der Baumaßnahme mit Vlies abzudecken und vor Beschädigung zu schützen. Während der Baumaßnahme ist eine regelmäßige und rechtzeitige Abstimmung mit dem Leitungsbetreiber sicherzustellen.

10. Ergänzende Hinweise:

Aufwuchs und Anlagen, wie Leitungen, Durchlässe, Einfriedungen und dergleichen dürfen erst beseitigt werden, wenn das Einverständnis des AG vorliegt (VOB/B § 4).

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Hydranten, Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen frei zugänglich gehalten werden.

Durch Boden- oder sonstige Materialbewegungen verunreinigte Straßen, Wege und Plätze sind täglich zu säubern.

Bei der Durchführung von Arbeiten mit schwerem Gerät ist darauf zu achten, dass in den Kronenbereichen vorhandener Bäume nur mit äußerster Vorsicht gearbeitet wird.

Beschädigungen an öffentlichen Flächen oder Flächen Dritter sind dem AG umgehend zu melden. Die Wiederherstellung der öffentlichen Flächen muss von einem von der Stadt anerkannten Straßenbauunternehmen durchgeführt werden. Die Wiederherstellung beschädigter Flächen geht zu Lasten des AN.

Vom Auftragnehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen oder sonstigen Einrichtungs- oder Ausstattungsgegenständen sind von diesem auf eigene Kosten wieder instand zu setzen.

Zur Versorgung der Baustelle können bauseits keine Anschlusspunkte für einen Stromverteiler bzw. eine Wasserentnahmestelle durch den AG gestellt werden.

Lagermöglichkeiten sind, sofern nicht bereits angegeben, mit der zuständigen Bauleitung abzustimmen und selbstständig zu sichern.

Folgende Arbeiten sind durchzuführen / herzustellen:

- 2.700 m² Asphalt
- 25 m² Betonsteinpflaster
- Aus- und Einbau von Ausstattungsgegenständen

11. Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen und lagern auf der

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 8 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Wird in Positionen, in denen Fabrikate vorgeschlagen und gleichwertige zugelassen sind, kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Vorgeschlagene als angeboten.

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).

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 Unfallverhütungsvorschriften, die Bestimmungen der

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 9 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

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 Arbeitsstätten 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 („KOST“-Straßen) erforderlich sind

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 10 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

- das Einholen von Genehmigungen (verkehrsrechtliche Anordnungen)
- die ordnungsgemäße Sicherung der Baustellen
- Absprachen mit weiteren Ordnungsbehörden (z.B. Ordnungsamt)

Für die Aufwandseinschätzung und Genehmigungseinholung wichtige Gegebenheiten werden mit beiliegendem Objektkatalog dargestellt, der neben der Liste aller Einzelbaumstandorte (z.B. bei Baumpflanzarbeiten im Straßenraum) mit wichtigen Einzeldaten auch deren exakte Verortung sowie weitere Infrastrukturangaben (ÖPNV, Lichtzeichenanlagen, Stadtteilgrenzen,...) im Stadtgebiet auf Basis des Stadtplanes (1:20.000) und der Stadtgrundkarte (1:2.000) wiedergibt.

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 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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 11 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 12 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.1010) ...

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 beigelegt 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.

1,000

St

EVENTUALPOSITION

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 berücksichtigt wird. Es werden nur Gebühren für tatsächlich ausgeführte verkehrsrechtliche Anordnungen

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 13 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

erstattet.

Bei dem vorgegebenen Wert handelt es sich um einen geschätzten Mittelwert.

1,000

St

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

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

01.01.2030

Durch Arbeiten des nachfolgenden Leistungstextes besteht die Möglichkeit, dass Verkehrs-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen berührt werden, die im Baugrund liegen. Bei den Versorgungsbetrieben sind eigenverantwortlich Kabel- bzw. Leitungspläne (Essener Systemhaus, Westnetz, Ruhrbahn, Telekom, Stadtwerke etc.) anzufordern und die Lage der Leitungen ist zu erkunden. Die Leitungspläne sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen, ansonsten entfällt die Vergütung in dieser Position. Etwaigen Anordnungen ist Folge zu leisten. Bei vom Auftragnehmer verursachten Schäden, trotz vorheriger Erkundung, haftet dieser und ist für die ordnungsgemäße Instandsetzung verantwortlich. In dieser Pauschalposition wird der Gesamtaufwand des Auftragnehmers für alle Baustellen (für die Gesamtheit aller Bauabschnitte) innerhalb der Ausschreibung bzw. für das vorliegende Los einmalig vergütet.

psch

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 14 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.2100) ...

01.01.2100 Der organisatorische Aufwand für die Kontaktaufnahme und Terminkoordination mit Ansprechpartnern von städtischen Einrichtungen wie Schulen, Kitas oder sonstigen (sozialen) Einrichtungen oder verpachteten bzw. vermieteten Flächen oder Gebäuden zur Durchführung der erforderlichen Arbeiten, einschließlich aller daraus resultierenden Aufwände, Koordinationen, Absprachen sowie eventuell reduzierte Tagesleistungen aufgrund von eingeschränkten Öffnungs- und Bearbeitungszeiten wird durch den Einheitspreis dieser Position vergütet. Die Abrechnung erfolgt je Einrichtung, unabhängig von der Anzahl der zu bearbeitenden Bäume, Flächen etc. Vergütet werden ausschließlich Termine, die der Bauleitung im Vorfeld gemeldet und nachweislich durchgeführt wurden.

1,000

St

01.02 Baustellensicherung

Flexible Absperrungen

01.02.1040 Flexiblen Bauzaun (Anti-Climb) auf befestigten Flächen aufbauen, vorhalten, nach Bedarf umsetzen, sowie regelmäßiges Öffnen und Schließen des Bauzauns und nach Bauabschluss wieder entfernen. **Zaunhöhe:** ca. 200 cm. Einzelsegmente aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohrrahmen, Füllung aus Stahlstabgittern in enger Ausführung, umsteckbar in Betonfüße mit entsprechenden Bohrungen, bzw. konstruktiv vergleichbare Bauarten. Randabschluss der Einzelsegmente ohne herausstehende Zaunzinken. Untereinander sind die Elemente mit Schellen zu verbinden.

200,000

m

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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 15 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.03) ...

Beschädigungen beim Überfahren zu sichern.

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.
	150,000 m ²
01.04	Schutzvorrichtungen Baumschutz Anmerkung Baumschutzmaßnahmen nach DIN 18920 -Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen durchführen.
01.04.1010	Schutzvorrichtung an Bäumen herstellen. Baumstamm in geeigneter Weise abpolstern (mit FF-Kokofil-Dränrohr o. ä.). Holzbohlen lückenlos aufrecht um die Polsterung stellen und mit starkem Draht unverrückbar und stramm befestigen. Die Holzbohlen dürfen nur mit ausreichender Abpolsterung auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden. Baumschäden, die durch mangelnde Sorgfalt beim Herstellen der Schutzeinrichtung entstehen, werden zu Lasten des Auftragnehmers ausgebessert.
	30,000 St

01.05

Rodungsarbeiten

Baumstubben entfernen

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 16 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05) ...

Anmerkung

Baumstubben jeglicher Art an unterschiedlichen Standorten vollständig entfernen, d.h. oberirdische Teile (inkl. evtl. vorhandener Stockausschläge) ab- und unterirdische Teile mit geeignetem Gerät ausfräsen oder ausbaggern. Fräsgut oder ausgebaggerten Stubben laden und zur Deponie transportieren.

Entstandene Löcher mit humosem Oberboden gemäß DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau-Bodenarbeiten bis Planumhöhe verfüllen und lagenweise verdichten, wenn nichts anderes in den speziellen Anmerkungen zum Bauvorhaben gefordert wird.

Abgerechnet wird nach cm Gesamtfräseleistung verteilt auf mehrere Stubben an verschiedenen Standorten (hierbei ist die Berechnungsgrundlage der Durchmesser des bodenabgesägten Baumstubbens) oder Anzahl der ausgebaggerten Stubben, gestaffelt nach Durchmesser des Wurzeltellers. Bei elliptisch geformten Stubben/Wurzeltellern ergibt sich der Durchmesser aus der Addition der kürzesten und der längsten Strecke, dividiert durch "2". Der gemessene Stubbendurchmesser wird mit dem Faktor "1,6" multipliziert, um die tatsächliche Fräseleistung des unterirdischen Wurzelbereiches und die eventuelle Erhöhung des Stubbendurchmessers an der Schnittstelle abzubilden. Die Messung wird vor Beginn der Arbeiten durchgeführt, und alle dabei festgestellten Abweichungen von den im Rahmen der Ausschreibung mitgeteilten Daten sind der städtischen Bauleitung mitzuteilen.

Auf den Einsatz eines Stockbohrers und einer Wurzelfräse ist möglichst zu verzichten. Der Einsatz einer Wurzelratte hat sich als optimal erwiesen und sollte beim Entfernen der Wurzelstubben Verwendung finden.

Durch den Bohrer werden die Innenflächen glatt geschmiert, so dass Ringelwuchs gefördert wird (Bild 1). Durch sein festes Maß ist der Einsatz des Bohrers unflexibel, besonders bei sehr dicken Stämmen (ab ca. 80 cm Stammdurchmesser). Die so verbliebenen Alt-Stammreste im Boden führen zu erhöhtem Stammaustrieb (Bild 2 und 3).

Durch den Einsatz der Stubbenfräse bleibt ein großer Teil der Wurzeln intakt (Bild 4 und 5). Infolgedessen gibt es keinen oder nur sehr eingeschränkten Platz für die Entwicklung des Wurzelsystems des neu zu pflanzenden Baumes.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 17 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05) ...



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 18 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05) ...



- 01.05.3040 Kompletten Baumstubben mit (hochstehendem) Wurzelteller ausbaggern, laden und entsorgen.

Durchmesser des Wurzeltellers: bis 100 cm.

3,000 St

01.06 Baumfällarbeiten

Bäume fallen ohne Roden der Wurzelstöcke

Anmerkung

Die Höhe des Fällschnittes muss im Einzelfall mit der Bauleitung je nach Örtlichkeit abgestimmt werden. Möglich sind Fällschnitte sowohl so oberflächennah wie möglich als auch im Bereich des öffentlichen Verkehrsraums in einer Höhe von ca. 80 cm, damit der Reststamm als Platzhalter für den Verkehrsteilnehmer sichtbar bleibt.

Das anfallende Stamm- und Astholz wird Eigentum des AN und ist arbeitstäglich abzufahren, wenn nichts anderes im Leistungsverzeichnis gefordert wird.

Für Arbeiten im Bereich von Oberleitungen oder Gleisanlagen gilt, dass die Beräumung der Gleisanlagen und Verkehrsflächen unmittelbar nach dem Schnitt zu erfolgen hat, sodass der Bahnbetrieb zum Ende der Betriebsruhe ungestört aufgenommen werden kann. In den

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 19 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06) ...

Nachtstunden ist ein Ladekran zu empfehlen, um das anfallende Stammholz und Astwerk aufzunehmen. Häckseln ist in den Nachtstunden gem. 32. BlmSchV ausgeschlossen.

Sämtliche Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach UVV (VSG 4.2), die Gestellung von Fachpersonal (z.B. AS Baum II Qualifikation) sowie alle erforderlichen Arbeits- und Transportgeräte sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Gemessen wird der Stammdurchmesser in 1 Meter Höhe über Boden- bzw. Planumhöhe. Das Aufmaß erfolgt vor Arbeitsbeginn nach Stückzahl.
Bei Reststämmen wird der Stammdurchmesser an der vorhandenen Schnittstelle gemessen.

Für Bäume, die mit Rußrindenkrankheit befallenen sind, gilt:

Alle befallenen Bäume sind komplett zu entfernen. Diese sind vor Ort mit der Kennzeichnung R/X/laufende Nummer in Magentarot markiert und werden dem Auftragnehmer durch die Bauleitung gesondert gemeldet. Siehe hierzu Abarbeitungsliste.
Eine Bürgerinformation bezüglich der Arbeiten und damit verbundenen Verhaltensweisen (geschlossene Fenster) erfolgt über die Bauüberwachung des Auftraggebers.
Es wird zum Schutz des eingesetzten Baumpflegepersonals vorgegeben, Einweg-Schutzanzüge (gegen Stäube) und Partikel-Atemmasken der Schutzklasse P3 mit Ausatemventil zu tragen. Die zusätzlich notwendige PSA ist durch den Auftragnehmer zu stellen und in die Einzelpreise einzukalkulieren.
Die Bäume sind abschnittsweise zu fällen, das Schnittgut ist ohne vorheriges Häckseln in Container oder Transportfahrzeuge mit Abdeckung zu laden.

Weitere Vorgaben für den Bereich von Oberleitungen und Gleisanlagen:

Für die Baumfällarbeiten im Bereich von Oberleitungen ist ein geeignetes Arbeitsverfahren (z.B. Hubsteiger, SKT) anzuwenden. Die Wahl des Arbeitsverfahrens obliegt dem Auftragnehmer, ist jedoch mit dem Auftraggeber und dem Leitungsbetreiber im Vorfeld je Einzelfall abzustimmen.

Sofern Fällungen im Bereich von Ruhrbahn-Oberleitungen nicht in einer geplanten Kronenpflege oder Sonderkontrollmaßnahme durchgeführt werden können,

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 20 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06) ...

finden diese in der Regel in der nächtlichen Betriebsruhe der Ruhrbahn statt.

Betriebsruhezeiten:

Mo. – Fr. von 00:00 bis 04:00 Uhr

Fr. auf Sa. Von 00:00 bis 06:00 Uhr und

Sa. auf So. von 00:00 bis 07:00 Uhr.

Die exakten Zeiten sind individuell je nach Örtlichkeit mit der Ruhrbahn abzustimmen.

Für andere Leitungs- oder Streckenbetreiber sind individuelle Absprachen zu treffen.

01.06.1010

Bäume fällen.

Stammdurchmesser: bis 10 cm.

3,000

St

01.06.1020

Bäume fällen.

Stammdurchmesser: über 11 cm bis 20 cm.

3,000

St

01.06.1030

Bäume fällen.

Stammdurchmesser: über 20 cm bis 30 cm.

1,000

St

01.06.1210

Mehrstämmigen Baum fällen.

Stammdurchmesser: 30

2,000

St

Sträucher und Jungbäume nach Stückzahl bodeneben abschneiden bzw. auf den Stock setzen

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art bodeneben abschneiden/auf den Stock setzen. Das anfallende Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen soweit im Leistungstext (Baubeschreibung/Vorbemerkung) nichts anderes gefordert wird.

Als Jungbäume gelten Bäume mit einem Stammdurchmesser bis 10 cm. Das Aufmaß erfolgt vor Arbeitsbeginn.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 21 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.06.4020 Gehölze bodeneben abschneiden bzw. auf den Stock setzen.
Höhe: über 200 cm bis 300 cm.

20,000 St

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..

01.07.1010 Unrat von Bearbeitungsflächen auflösen, im Baustellenbereich transportieren, auf messbare Mieten setzen, laden und zur Deponie transportieren. Die Mieten müssen vor der Abfuhr mit dem zuständigen Bauleiter aufgemessen werden.

10,000 m³

01.07.1040 Grünabfälle, z.B. Rasenschnitt, Astwerk, Stammholz, Gehölzschnitt, Blätter und sonstige kompostierbaren Grünabfälle auflösen, im Baustellenbereich transportieren, auf messbare Mieten setzen, laden und zur Deponie transportieren. Die Mieten müssen vor der Abfuhr mit dem zuständigen Bauleiter aufgemessen werden. Freiräumen der Fläche im Radius von 6 m (inkl. Kellertreppe); dieser Eintrag gilt auch für die Vorposition

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 22 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.1040) ...

5,000 m³**Straßen-, Platz und Wegedecken aufnehmen**

Anmerkung

Befestigte Flächen jeglicher Art, gemäß Angabe in den Leistungspositionen aufnehmen.

Bei Platten- und Pflasterflächen zählt die Sand- bzw. Mörtelbettung zur Decke und ist zu entsorgen, soweit in den Leistungspositionen keine abweichende Vorgehensweise gefordert wird.

Schadstoffbelastete Baustoffe sind durch autorisierte Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Ein entsprechender Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber spätestens mit der Rechnung vorzulegen.

01.07.2011 Bituminös gebundene Deckschichten aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Abtragstärke: bis 2 cm.

2.450,000 m²

01.07.2040 Bituminös gebundene Deckschichten (teerhaltig) aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.
Abtragstärke: bis 3 cm.

240,000 m²

01.07.2160 Plattenfläche ohne Oberbau aufnehmen und laden. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Material: Betonplatten 75/50 x 50 x 5 cm

20,000 m²

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 23 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Einfassungen-Rinnen-Stufen

Anmerkung

Einfassungen aus Bord- und Kantensteinen, Bahnen aus Pflastersteinen jeglicher Arten und Größen, offene Rinnen aus verschiedenen Steinarten sowie Stufen aus Betonfertigteilen, Platten und/oder Pflastersteinen nach Angaben des AG aufnehmen.

Unbeschädigtes bzw. brauchbares Material, welches zur Wiederverwendung vorgesehen ist, sorgfältig von Betonrückständen und sonstigen Verunreinigungen säubern, transportieren und fachgerecht stapeln. Bettungsmaterial, Rückenstützen und Bruchsteine werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen, soweit in den Leistungspositionen keine abweichenden Vorgaben gemacht werden.

01.07.3010	Randsteine in unterschiedlichen Maßen und Formen, in Beton versetzt, mit Bettung/Rückenstütze aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Material: Betonstein 16 x 16 x 14 cm
	1.500,000 m
01.07.3040	Pflasterbahn, in Beton gesetzt, mit Bettung/Rückenstütze aufnehmen. Das aufgenommene Material ist fachgerecht zu entsorgen. Material: Betonstein 20 x 10 x 8 cm Pflasterbahn 3-reihig
	5,000 m
01.07.3041	Pflasterbahn, in Beton gesetzt, mit Bettung/Rückenstütze aufnehmen. Das aufgenommene Material ist fachgerecht zu entsorgen. Material: Betonstein 20 x 10 x 8 cm Pflasterbahn 4-reihig
	5,000 m

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 24 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Oberbauschichten aufnehmen

Anmerkung

Oberbauschichten sind Trag -, Tragdeck- und Binderschichten im Sinne der DIN-Normen 18315, 18316 und 18317.

Platz- und Wegedecken, soweit sie wassergebunden aus Mineralstoffen ohne Bindemittel gefertigt sind, zählen zu den Oberbauschichten.

Schadstoffbelastete Baustoffe sind durch autorisierte Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Ein entsprechender Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber spätestens mit der Rechnung vorzulegen.

01.07.4020

Trag-/Deckschicht aus Mineralstoffen ohne Bindemittel aufnehmen.
Das aufgenommene Material im Baustellenbereich transportieren und zur Wiederverwendung lagern.

Abtragsstärke: 30 cm8,000 m³**Fundamente, Mauern, Stützen, Pfeiler, Ort betonflächen u. ä.**

Anmerkung

Das Entsorgen von eventuell vorhandenen Armierungen in Beton- oder Mauerwerken ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Gleiches gilt für ein vorhandenes Filtervlies beim Ausbau von Einkornbeton.

01.07.5010

Fundamente aus Beton abbrechen, laden und zur Deponie transportieren.

Fundamentstärke/Betonart: Feuerwehr-Sperrpfosten-Fundament5,000 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.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 25 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.6041) ...

01.07.6041 Zaunfelder, Brücken, Drahtgeflecht,
Streben und Fundamenten sorgfältig demontieren, laden
seitlich lagern und mit Bauzaun sichern.
Zaunhöhe: 180 cm
Demontieren von ca. 6 Zaunfeldern,
1 Element = 2,50 m

15,000 m

Sonstiges

01.07.9040 Papierkorb einschließlich Betonfundament
aufnehmen, laden und zur Deponie transportieren.

3,000 St

01.07.9100 Lehnbänke, ortsfest montiert, mit
Fundamenten aufnehmen, im Baustellenbereich lagern,
reinigen und nach Angabe des AG wieder einbauen.

4,000 St

01.07.9110 Bankfundamente (Typ Essen II), ortsfest
eingebaut, aufnehmen, laden und entsorgen.
Fundamentlöcher mit Schotter/Boden verfüllen und
verdichten.

1,000 St

01.07.9301 Schild mit Mast und Fundament aufnehmen,
laden und entsorgen.

1,000 St

02

Bodenarbeiten-Vegetationstechnik

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 26 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02) ...

02.01

Oberboden

Oberboden

Anmerkung

Für die Ausführung aller Oberbodenarbeiten ist maßgebend:

- a) DIN 18915 Landschaftsbau "Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke"
- b) DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
- c) DIN 18300 Erdarbeiten.

Abtragsflächen vorbereiten

02.01.1020

Pflanzliche Bodendecken mit Gras-, Unkrautbewuchs und Unrat, bis zu 5 cm Dicke getrennt vom Ober- bzw. Unterboden abheben und zur Deponie transportieren.

1.500,000 m²

Oberbodenlieferung

Anmerkung

Humosen Oberboden nach DIN 18915, Gehalt an organischer Substanz 2-5 Gew.% liefern. Oberbodenlieferung, welche nicht den Anforderungen der DIN 18915 Ab. 6.1.1 bzw. 6.1.2. entspricht, ist nicht gestattet und wird nicht vergütet.

Fremdstoffe im Sinne des Ab. 6.1.1 sind u. a.:

Bauwerksreste, Baurückstände, Metallgegenstände, Glas, Scherben, Schlacken, Asche, Mineralöle, Chemikalien, schwer zersetzbare Pflanzenreste oder Pflanzenteile sowie lebende Pflanzen oder Pflanzenteile von Dauerunkräutern.

Maximales anrechenbares Ladevolumen:

Sattelschlepper=17 m³

3-Achser=7,5 m³

Bei allen Bodenmassen wird von einem spezifischem Gewicht von 1,8 t ausgegangen.

Durch die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12. Juli 1999 sind u.a.

bundeseinheitliche Beurteilungskriterien und Untersuchungsverfahren für Schadstoffbelastungen auf Kinderspielflächen festgelegt worden, so dass für die

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 27 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lieferung von Oberboden für Kinderspielflächen folgendes zu beachten ist:

Regelung der BBodSchV

Im Anhang 2 der BBodSchV sind für die Bewertung von vorhandenen Schadstoffbelastungen auf Kinderspielflächen Maßnahmen- oder Prüfwerte für organische und anorganische Schadstoffe festgesetzt. Die Anforderungen, die durch § 12 BBodSchV an die Ein- und Aufbringung von Materialien zur Herstellung durchwurzelbarer Bodenschichten gestellt werden, können in Einzelfällen auch Auswirkungen auf die Bewertung von Bodenmaterial haben, welches im vegetationsfreien Umfeld der Kinderspielfläche verwendet werden soll. Hierbei sind die Vorsorgewerte gemäß §§ 9 und 10 BBodSchV, die auch unter dem Gesichtspunkt des vorsorgenden Gesundheitsschutzes abgeleitet wurden, anzuwenden.

02.01.5010

Oberboden, gesiebt liefern und nach Angaben des AG einbauen.
Einbaustärke: 15 cm

225,000 m³

02.04

Bodenbearbeitung-Oberboden

Oberbodenlockerung-maschinell

Anmerkung

Oberboden gemäß DIN 18915 maschinell lockern.

Fremdkörper ab 5 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden und zur Deponie transportieren.

Aufreißarbeiten: Spurabstand der Aufreißhaken max. 50 cm.

02.04.2040

Oberbodenfläche kreuzweise fräsen.

Bearbeitungstiefe: 15 cm

100,000 m²

02.05

Planierung

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 28 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05) ...

Vegetationstragschicht-Planum

Anmerkung

Planum der Vegetationsschicht nach den jeweiligen Anforderungen an die Höhengenaugigkeit und Ebenflächigkeit bei Einhaltung der DIN 18915 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau-Bodenarbeiten“ herstellen.

Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter ablesen und zur Deponie transportieren.

02.05.1010

Grobplanum, Vegetationstragschicht mit einer Genauigkeit von plus/minus 5 cm, herstellen.

1.500,000 m²

Vegetationsschicht-Rasenflächen

Anmerkung

Vegetationsschicht (zukünftige Rasenflächen) gemäß DIN 18915 planieren und für eine Raseneinsaat herrichten, d.h. nach dem Bodeneinbau und Lockerung ist das Planum der Vegetationsschicht nach den jeweiligen Anforderungen an die Höhengenaugigkeit und Ebenflächigkeit durch harken, greilen o. a. herzustellen. Das Planum ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 3 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter sind abzulesen und zur Deponie zu transportieren.

02.05.3010

Zukünftige Rasen-/Wiesenflächen feinplanieren.

1.500,000 m²

Bodenmodellierung

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 29 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05.4020) ...

02.05.4020	Entwässerungsbodenmulde aus Boden DIN 18300 nach Angaben des AG herstellen. Den überschüssigen Boden laden und entsorgen. Muldenbreite: bis 50 cm Muldentiefe: bis 20 cm
	380,000 m

03 Ver- und Entsorgung

03.01 Baugruben und Gräben

Rohrgräben und Baugruben für Schachtbauwerke

Anmerkung

Boden und Erdarbeiten nach DIN 18300, 2.3 Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche (Einstufung in geotechnische Kategorie GK 1-2), Bkl. 3, 4 und 5 (alt) für Herstellung von Gräben und Gruben ausheben und seitlich lagern, dabei die DIN 18300, Abs. 3.1.4 -Baugruben und Gräben- einhalten.

Für die Ausbildung von Gruben und Gräben sowie für die erforderlichen Arbeitsraumbreiten gilt DIN 4124.

Grabensohlen profilgemäß nach DIN 4033 abgleichen. Nach den Rohrverlegungsarbeiten und Fertigstellung von Schachtbauwerken o. a. Gräben/Gruben gemäß ZTV wieder verfüllen und verdichten.

03.01.1021	Boden für Leitungsgräben oder o.ä. ausheben, seitlich lagern und wieder einbauen. Aushubtiefe: 180 cm Grabenbreite: 60 cm
------------	---

12,000 m³

03.01.1050	Suchschachtung nach Angabe der Bauleitung teilweise mit Maschineneinsatz, teilweise von Hand durchführen. Aushub seitlich lagern, eventuell überschüssigen Aushub laden und entsorgen und Grube wieder verfüllen und verdichten.
------------	--

15,000 m³

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 30 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

03.03 Schachtbauwerke

Schächte ändern

Anmerkung

Bauhöhen von Entwässerungs-, Einsteige-, Drän-, Kabel- und ähnlichen Schächten, die aus Mauerwerk, Fertigteilen und Mauerwerk bestehen können (keine Hof- und Straßenabläufe), nach Angaben des AG durch fachgerechte Maßnahmen höhengerecht ändern. Geeignete Maßnahmen sind u. a. Aufmauern, Abmauern, Einbau von Zwischenringen, auswechseln von Fertigteilen u.s.w., dabei die erforderlichen Putz-, Fug- und Isolierarbeiten durchführen.

Anfallende Bauwerkreste und unbrauchbare Stoffe zur Deponie transportieren. Ausgebaute verwendbare Bauelemente die nicht benötigt werden, zum städtischen Betriebshof transportieren und entladen.

03.03.4010

Schacht aufhöhen.
Aufhöhung: 22 cm

20,000 St

Sonstiges

03.03.5011

Schacht mit Vlies abdecken und schützen.

20,000 St

04 Platz- und Wegebefestigung

04.02 Untergrund/Unterbau

Untergrund/Unterbau

Anmerkung

Untergrund ist der natürlich anstehende Boden für herzustellende Straßen, Wege und Plätze.

Unterbau ist die technisch bearbeitete Oberfläche des Untergrundes mit geometrischen Merkmalen (Ebenheit, Höhenlage, Neigung).

Oberbau ist die Aufschüttung auf dem Untergrund/Unterbau (z. B. Tragschicht,

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 31 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02) ...

Ausgleichsschicht, Bettung, Deckschicht).

Untergrundverbesserung durch mechanische Verdichtung Anmerkung

Boden nach DIN 18300.

Im Zuge der Untergrundverbesserung das endgültige Erdplanum mit den Toleranzgrenzen von plus/minus 20 mm von der Nennhöhe herstellen.

Unterbau/Planum der späteren Nutzung entsprechend so verdichten, dass keine wesentlichen Setzungen auftreten. Bei Wege- und Platzflächen, die nach Fertigstellung befahren werden, muss eine Verdichtung von mind. 97 % DPR. erreicht werden.

04.02.2010 Untergrundfläche (einschl. vorhandener Tragschichten) verdichten und planieren.

2.700,000 m²

Plattendruckversuche

04.02.3010 Dynamischen Lastplattendruckversuch zur Ermittlung der Tragfähigkeit des/der anstehenden Untergrundes/Planumsflächen gemäß ZTVT-StB95/DIN 18134 durchführen, inkl. der Bereitstellung des Gerätes. Der Plattendruckversuch ist auf dem hergestellten Planum in Anwesenheit der Bauleitung durchzuführen. Die Messungen sind zu protokollieren, auszuwerten und die Ergebnisse der Bauleitung vorzulegen.

Abrechnung: pro Standort Plattendruckversuch

5,000 St

04.03 Randbefestigungen

Bahnen aus Betonpflastersteinen

Anmerkung

Betonpflastersteine gemäß DIN EN 1338, bei Einhaltung der DIN 18318, geradlinig oder in Kurven setzen.

Das Zuarbeiten der Steine für Aussparungen, an Ein- bzw. Anbauten o. a. wird nicht vergütet.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 32 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03) ...

Das Herstellen der Gräben zum Einbau der Bettung oder Stützen (DIN 18300) gehört mit zur Leistung.
Fertige Bahnen sind mit geeignetem Bodenaushub bis Steinoberkante auf- bzw. hinterzufüllen. Überschüssiger Boden ist nach Angaben des AG im Baustellenbereich einzubauen.
Aufgemessen und abgerechnet werden Bahnlängen nach m, ohne Abzug von Fugen.
Bettung oder Stützen müssen aus Beton C12/15 F1 hergestellt werden, wenn nichts anderes in den Einzelpositionen gefordert wird.

04.03.1010

1-reihige Bahn aus Pflasterstein 2 DIN EN 1338, 160 x 240 x 140 mm, auf 20 cm Beton, mit einer Rückenstütze, 15 cm breit und 8 cm hoch, herstellen.
Farbe: grau

1.500,000

m

Randsteine

Anmerkung

Betonrandsteine gemäß den Anforderungen nach DIN 18500, setzen/einbauen einschließlich Herstellen der Gräben und anfüllen der fertigen Einfassungen mit Bodenaushub. Überschüssigen Boden nach Angabe des AG im Baustellenbereich einbauen.

Anfallende unbrauchbare Stoffe laden und zur Deponie transportieren.

Erforderliche Passstücke sind ohne Vergütung herzustellen und einzubauen.

Beton für Unterlage-Bettung-Stützen: C12/15 F1, 20 cm starke Bettung und 15 cm breite Rückenstütze, wenn nichts anderes in den Positionen gefordert wird. Gleiches gilt für Randsteine aus Recyclingmaterial.

04.03.3020

Einfassung aus Betonrandstein 100 und 50 cm Länge, 25 cm Höhe, Oberkante einseitig gerundet, auf 20 cm Kiesbeton, mit beidseitigen 15 cm dicken und 10/15 cm hohen Betonrückenstütze herstellen.

Steinbreite: 8 cm

Farbe: grau

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 33 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03.3020) ...

	30,000	m
04.03.3030	Einfassung aus Betonrandstein 100 und 50 cm Länge, 30 cm Höhe, Oberkante einseitig gerundet, auf 20 cm Kiesbeton, mit beidseitigen 15 cm dicken und 10/15 cm hohen Betonrückenstützen herstellen. Steinbreite: 8 cm Farbe: grau	
	30,000	m
04.03.3070	Trennungsschnitt an Randstein durchführen. Steinmaße: 100 x 30 x 8 cm Material: Betonstein	
	5,000	m
04.04	Aufbau Tragschichten ohne Bindemittel Anmerkung Mineralstoffe (Gemische) entsprechend den geforderten Güteeigenschaften der gültigen Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaustoffen/ Straßenbaugesteine, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e. V. Köln, nach den technischen und zusätzlichen technischen Vorschriften für Tragschichten in der jeweils gültigen Fassung und unter Einhaltung der allgemein technischen Vorschriften für Verkehrswegebauarbeiten-Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18315, einbauen und verdichten. Bei Recyclingmaterialien sind die Grenzwerte und Qualitätsmerkmale gemäß "Richtlinien für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau DIN EN Prüfverfahren für Gesteinskörnungen sowie die technischen Lieferbedingungen (TL Gestein-STB, TL SoB-STB, TL Asphalt-STB, TL Beton-STB, TL Pflaster-STB) einzuhalten (siehe RdErl. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr - VI A 3 - 32-40/45 - und des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV -	

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 34 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04) ...

3 - 953-26308 - IV - 8 - 1573-30052 - v. 9. 10. 2001
und MBl. Nr. 78 vom 13.12.2001 S. 1528).
Der Eignungsnachweis der Baustoffe ist dem Auftraggeber
vor dem Einbaubeginn vorzulegen.
Die in den Positionen geforderten Schichtdicken sind
ca.-Maße. Der Nachweis über eingebaute Trockenbaustoffe
ist durch Wiegekarten zu erbringen.
Umrechnungsfaktor: HKS 2,2 t/m³
RCL 2,0 t/m³

04.04.1010 Hartkalksteingemisch, Körnung 0/45 mm,
als Schottertragschicht nach ZTVT, einbauen und
verdichten. **Verdichtete Schichtstärke:** 15 cm

880,000 t

04.04.1070 Im Baustellenbereich lagerndes
Tragschichtmaterial der Pos. 01.07.4020 aufnehmen und
nach Angabe der Bauleitung einbauen und verdichten.
Verdichtete Schichtstärke: 30 cm

8,000 m³

Tragschichten mit bituminösen Bindemitteln

Anmerkung

Bituminöse Tragschichten unter Einhaltung der DIN 18317
und der ZTV-BIT-STB/90 herstellen.

Einbauen, Schächte, Randsteine, Pflasterbahnen, o. a.
beim Einbauen der Schichten vor Verschmutzungen
schützen.

Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse senkrecht
absetzen, reinigen und mit ca. 0,5 kg/m²

Bitumenemulsion bzw. mit ca. 0,3 kg/m² Haftkleber
streichen/anspritzen.

04.04.2031 Asphalttragschicht 8 cm stark herstellen.
Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB,
Mischgutart AC 22 TN,
Belastungsklasse 0,3 RStO,
Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig,
Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 gemäß TL Bitumen-
StB und DIN EN 12591,
Schichtdicke 8 cm,

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 35 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.2031) ...

Einbau ohne Randeinfassungen.

Wegebreiten: überwiegend 3,50 m Radweg,**Wegegefälle:** Gefälle und Steigungen innerhalb des Wege,
2,5% einseitiges Quergefälle

Walzkante wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte
Breite bis zur Mitte der gewalzten Randausbildung x
geforderter Länge, zusätzlichen Längen zur
Baustellenorganisation (evtl. späteres Abschneiden zum
Ansetzen der Pflastereinfassungen) werden nicht
gesondert vergütet.Abrechnung nach Flächenaufmaß und Wiegekarten-/
Lieferscheinnachweis im Soll-Ist-Vergleich.2.700,000 m²**04.05 Deckschichtarbeiten****Oberbauschichten mit bituminösen Bindemitteln**

Anmerkung

Tragdeck-, Binder- und Deckschichten, entsprechend den
Anforderungen nach DIN 18317 und der ZTV-BIT-STB/90
herstellen.04.05.2050 Anschlüsse mit Bitumen-Fugenband
herstellen.Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Einbauten
in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumen-Fugenband
einschließlich zugehörigem Voranstrichmittel
herstellen.**Dicke der Deckschicht (Einbaustärke): 4 cm**

25,000 m

04.05.2060 Schnitt in bituminösem Belag nach Angabe
des AG durchführen.**Schnitttiefe:** 3 cm

25,000 m

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 36 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05.2120) ...

04.05.2120	Überstehendes Deckschichtmaterial an Rinnenbahnen, Abschlussbahnen, etc. geradlinig lösen aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	1.600,000	m
04.05.2140	Bituminöse Bindemittel auf bituminöse Schichten aufsprühen, einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, Kehrgut aufnehmen und nach den gültigen Abfallrichtlinien entsorgen, Bitumen-Emulsion C 40 BF 1-SF, Emulsionsmenge ausreichend für geforderte Bindemittelmenge von 0,3 kg/m².	2.700,000	m²
04.05.2151	Asphaltdeckschicht 4 cm stark herstellen. Asphaltdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 11 DN, Belastungsklasse 0,3 RStO, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 gemäß TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 4 cm, Zusammensetzung mit Moränesplitt als grobe Gesteinskörnung zur Asphaltaufhellung, einschl. Abstumpfen mit Splitt zur Verbesserung der Griffbarkeit, durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen der Abstreukörnung durchführen, nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Abstreukörnung: 1/3 mm, Abstreumenge: 1 kg/m², Material: heller Moränesplitt, maschinell aufstreuen, Einbau ohne Randeinfassungen. Wegebreiten: überwiegend 3,50 m Wegegefälle: Gefälle und Steigungen innerhalb des Weges, 2,5 % einseitiges Quergefälle Walzkante wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der gewalzten Randausbildung x geforderter Länge, zusätzliche Längen zur Baustellenorganisation (evtl. späteres Abschneiden zum Ansetzen der Pflastereinfassungen) werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Flächenaufmaß und Wiegekarten-		

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 37 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05.2151) ...

/Lieferscheinnachweis im Soll-Ist-Vergleich.

2.700,000

m²

Betonpflastersteine

Anmerkung

Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338, ungenormte Steine entsprechend den Güte- und Prüfbestimmungen für Pflastersteine, unter Beachtung der DIN 18318, höhengerecht im vorgeschriebenen Längs- und Querprofil in Sand/Splitt verlegen.

Sand-/Splittbettdicke im verdichteten Zustand 3 cm.

Fugen mit Sand/Splitt einschlämmen und Fläche abrütteln. Abschließend Fläche absanden, Sand nach Fugenschluss entfernen.

Das Zuarbeiten von Steinen für das Verlegen an Einbauten und Aussparungen wird nicht gesondert vergütet.

04.05.4010

Fläche aus Pflasterstein 200/100 x 100 x 80 mm herstellen.

Oberkanten: gefast

Farbe: grau

25,000

m²

04.05.4030

Trennungsschnitt an Betonpflaster durchführen. **Steindicke:** 80 mm

10,000

m

06

Pflanzung und Rasenherstellung

06.03

Pflanzarbeiten

Pflanzarbeiten

Anmerkung

Bei der Pflanzung von Hochstämmen und Solitärgehölzen ist jeder Standort innerhalb eines Arbeitstages komplett zu bearbeiten, d.h. das Erstellen der Pflanzgrube, die Pflanzung des Gehölzes, die Verankerung des Gehölzes (der Dreibock), das Herstellen des Kunststoffgießrandes, das Einschlämmen und das

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 38 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03) ...

Herstellen des Stammschutzes (einzig die Stammschutzfarbe ist wetterabhängig) haben innerhalb eines Arbeitstages zu erfolgen, um dem Gehölz optimale Startbedingungen zu ermöglichen.

Der Draht und die Jute müssen vor dem Einpflanzen vollständig entfernt werden. Der Wurzelanlauf muss freigelegt und sichtbar sein (unter der Kokosscheibe) (siehe Bild).

Ein Pflanzschnitt ist ausdrücklich nicht erwünscht!

Bei der Pflanzung sind lediglich Totholz, beschädigte oder sich reibende Äste zu entfernen.



Quelle: Stadt Essen

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 sowie Gießränder gemäß Abs. 5.5.6 bei Großgehölzen (Hochstämme/Stammbüsche) und Solitärgehölzen herzustellen.

Mindestdurchmesser (innen) der Gießränder: 80 cm

Mindesthöhe der Gießränder: 20 cm

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!

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 39 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03) ...

Unrat und Steine ab 5 cm Durchmesser, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter sind abzulesen und zur Deponie zu transportieren.
Bei der Pflanzung von Rhododendren ist dem Bodenaushub vor dem Verfüllen des Pflanzlochs ca. 50 l Torf beizumischen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

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

06.03.2320 Forstgehölze ohne Ballen pflanzen.
Höhe: 100-150 cm

10,000 St

06.06 Rasenansaat, Fertiggrasen u.a.

Vegetationsflächen durch Ansaat herstellen

Anmerkung

Vorbereitete Flächen gemäß DIN 18917 mit Rasensaatgut o.ä. ansäen und gleichmäßig einarbeiten.

Eingesäte Fläche mit Gitterwalze oder anderem geeigneten Gerät andrücken.

Anfallende Steine ab 3 cm Durchmesser und jeglichen Unrat im Zuge der Saatarbeiten ablesen und zur Deponie transportieren.

Die Zusammensetzung der Saatgutmischung ist vor der Ansaat mit dem AG festzulegen, wenn nichts anderes im Leistungsverzeichnis gefordert ist.

06.06.1020 Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung RSM
7.2.1 Landschaftsrasen für Trockenlagen in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 20 g/m².

Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.

Nachweis der Beschaffenheit durch Zertifikat und Lieferschein.

1.500,000 m²

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 40 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Pflegearbeiten als einmalige oder wiederkehrende Leistung wie folgt durchführen: Flächen unter Schonung des Wurzelwerkes, vorhandener Stauden, Knollen und Blumenzwiebeln 3 cm tief lockern. Bei der Lockerung die oberirdischen Teile von Unkräutern abtrennen. Laub, Steine ab 5 cm Durchmesser, Unrat, Papier, Plastikmaterial, Scherben, Flaschen, Dosen, Fixerbestecke u. a. von Flächen räumen.

Im Zuge der Bodenlockerung/Unkrautbekämpfung (Hackgänge) sind folgende Nebenleistungen zu erbringen:

Trockene oder beschädigte Pflanzenteile (auch bei Zwiebelpflanzen) glatt abschneiden. Im Zuge des letzten Pflegeganges sind Stauden fachgerecht zurückzuschneiden. Abgestorbene, bis 2 m hohe Pflanzen mit Wurzelwerk roden. Verankerungen sind zu unterhalten, d. h. an Stämmen und Ästen sind Einschnürungen zu beseitigen. Gehölze bei Bedarf nachrichten und neu verankern. Gießränder überprüfen und im Bedarfsfall erneuern. Beschädigte oder zerstörte Anfahrschutzeinrichtungen sind ggf. zu reparieren/auszutauschen. Totholz ist aus der Krone zu entfernen, ebenso Stamm- und Wurzelaustriebe.

Im Rahmen der Wässergänge bei Hochstamm- und Solitärpflanzungen sind die Gießränder ebenfalls zu überprüfen und im Bedarfsfall zu erneuern. Beim Wässern von Gehölzen ist der Wasserdruck so zu regulieren, dass es nicht zu Ausspülungen am

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 41 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07) ...

Wurzelballen kommt und somit Freilegungen oder Beschädigungen am Wurzelwerk verhindert werden.

Wässerungsgänge an Bäumen oder Solitärgehölzen ohne Gießränder werden nicht vergütet.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per Fax oder 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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 42 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07) ...

Pflegedurchgänge abbildet.

06.07.1130 Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 25 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

10,000 St

Rasenansaat/Wiesenansaat-Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Rasenflächen gemäß den Anforderungen nach DIN 18917, Ziffer 7, bis zur Abnahme mähen und säubern.

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.

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

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, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern. Die angrenzenden Bord- und Randsteine, Plattenbänder, Pflasterkanten, Fließrinnen, Traufplatten an Gebäuden usw. sind einschließlich Fugen bei jedem Schnitt mit zu mähen und abzufegen.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 43 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln) 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.

Hinweis:

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

06.07.2040

Rasenflächen mähen und säubern, Mähgut und Unrat entfernen.

Anzahl der Schnitte: 10 mal

1.500,000

m²

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 44 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

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.

06.07.4130

Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 25 Liter

Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

10,000

St

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.

06.07.6100

Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 50 Liter

Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

10,000

St

07

Ausstattung

07.06

Stahlmattenzäune

Stahlmattenzäune

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Ballfänge, Stahlzäune o. a., müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter müssen mit einem Kaltschweißmittel wie z. B. Loc-Tide oder gleichwertiger Art, behandelt, bzw. eingeschmiert werden, um ein problemloses abschrauben durch Unbefugte

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 45 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06) ...

zu verhindern.

Sollte in Leistungspositionen ein bestimmter Farbton gefordert werden, so ist dieser durch Pulverbeschichtung herzustellen.

Alle Schutz- und Ballfangzäune müssen ausschließlich ohne Mattenüberstände montiert werden.

Stahlzäune, -türen und -tore

Anmerkung

Stahlzäune sollen unbefugte Personen davon abhalten, Anlagen wie Schulen, Kindergärten, Kindertagesstätten o. a. aufzusuchen.

Kindern soll der Zaun als Schutz dienen und sie z. B. vom Straßenverkehr fernhalten.

Zäune im Sinne dieser Ausschreibung müssen aus Metallteilen=Pfosten und Gittermatten konstruiert sein.

Die Statik (Windangriffsfläche, Widerstandsmomente o. a.) muss den Vorschriften der Gütegemeinschaft Drahtzaun e. V. entsprechen.

Sämtliche Bauteile (auch durchtrennte oder gebogene Stahlmatten bei End- und Eckausbildungen) müssen einen optimalen Korrosionsschutz durch Feuerverzinken nach DIN EN ISO 1461 oder anderen einschlägigen Normen aufweisen, Mindestzinkauflage 80 µ. Sollte vom Auftraggeber eine zusätzliche Pulverbeschichtung gefordert werden, so hat diese absolut lichteht, festhaftend und abriebfest zu sein.

Eventuell anfallende Passschnitte an Zaunfeldern sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Schalldämmung/Schalldämpfung: Bewegungs- und Geräuschübertragungen der einzelnen Bauteile (von Matte zu Matte) dürfen nicht auftreten.

Die Gitter sind mit Spezial-Kunststoffbefestigungen (LUPOLEN-Kunststoffelementen, Linsenkopfschrauben ISO 7380 (V2A nichtrostend) mit Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie durchgehender Stahlabdeckleiste 40/5 mm) an den Pfosten zu montieren.

Verbindungsmittel wie Schraubenköpfe, Muttern o. a. müssen so konstruiert bzw. geschützt oder verändert werden (Hutkappen, Vernietung, Sicherheitsschrauben), dass sie von Unbefugten nicht, oder nur schwer entfernt oder abmontiert werden können (Kaltschweißmittel).

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 46 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06.2190) ...

07.06.2190 Zaunfeld der Pos. 01.07.6041, bauseits lagernd, fachgerecht mit neuer Fundamentierung montieren und einbauen.

15,000 m

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.

Bei der Überarbeitung von Lehnbanken bzw. der Lieferung und Montage neuer Bankbohlen werden vom Auftragnehmer benötigte Schrauben und Muttern zum Befestigen der Bankbohlen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Diese sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich beim Auftraggeber abzurufen.

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.

Abfallbehälter-Papierkörbe

07.07.2010 Papierkorb zum Einbetonieren liefern und einbauen.

Modell: *Stadt Essen-Stand(E)* von Wetz
Verzinktes Stahlblech, Rundkorpus, pulverbeschichtet in DB 703, mit feststehendem Deckel und innenliegendem Müllsackring, schwenkbar zur Leerung mit integriertem

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 47 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.07.2010) ...

Schnappverschluss, 8 mm-Dreikant.
Ständer aus Rechteckrohr 100 x 80 mm mit 8 mm dickem
Deckel stabil verschweißt

Fundamente : 40 x 40 x 50 cm, aus C20/25 F1

Inhalt: 55 Liter

Durchmesser: 360 mm

Höhe Korpus: 600 mm

Gesamthöhe: 980 mm

Bestell-Nr.: 4324

Liefernachweis:

Wetz

Außenraum-Elemente

Am Taubenrain

35756 Mittenaar

Tel.: 02778/9122-0

Fax: 02778/6301

E-Mail: info@wetz.de

Web: www.wetz.de

3,000 St

08 Nachweisarbeiten-Materiallieferungen

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. Bei Hochstämmen und Solitärgehölzen > 150 cm Höhe wird grundsätzlich nur Ballenware akzeptiert. Topf- oder Containerware ist nicht gestattet. Nur in Einzelfällen, wenn die Gehölzart nicht als Ballenware verfügbar sein sollte, kann sie nach Rücksprache mit der zuständigen Bauleitung akzeptiert werden.

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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 48 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04) ...

informieren.

Insbesondere wird auf folgende Anforderungen hingewiesen:

- Mindestballendurchmesser bei 3x u. 4xv, U 16-25: 60 cm
bei 4xv U 25-30: 70 cm
- Kronenaufbau arttypisch regelmäßig
- letzter Aufbauschchnitt muss in der vorletzten Vegetationsperiode erfolgt sein
- Stammverlängerung darf nur im einjährigen Holz geschnitten sein, bevorzugt sollte der Leittrieb natürlich durch die Terminale gewachsen sein
- Alleeabäume (Erfordernis: Erzielung Lichtraumprofil) müssen auch bei reinen Arten eine gerade Stammverlängerung haben
- Stammhöhe hier: bis 25 cm STU: mind. 220 cm
ab 25 cm STU: mind. 250 cm

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.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 49 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04) ...

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.

08.04.8030

Forstgehölze liefern.
120+ h

Gehölzart: Spitzahorn, Herkunftsgebiet norddeutsches Flachland, Herkunft 801 01

10,000

St

09

Pflege

09.02

Baumschnitt-Kronenschnitt

Baumschnitt-Kronenschnitt

Anmerkung

Alle Schnitтарbeiten 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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 50 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

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.

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:

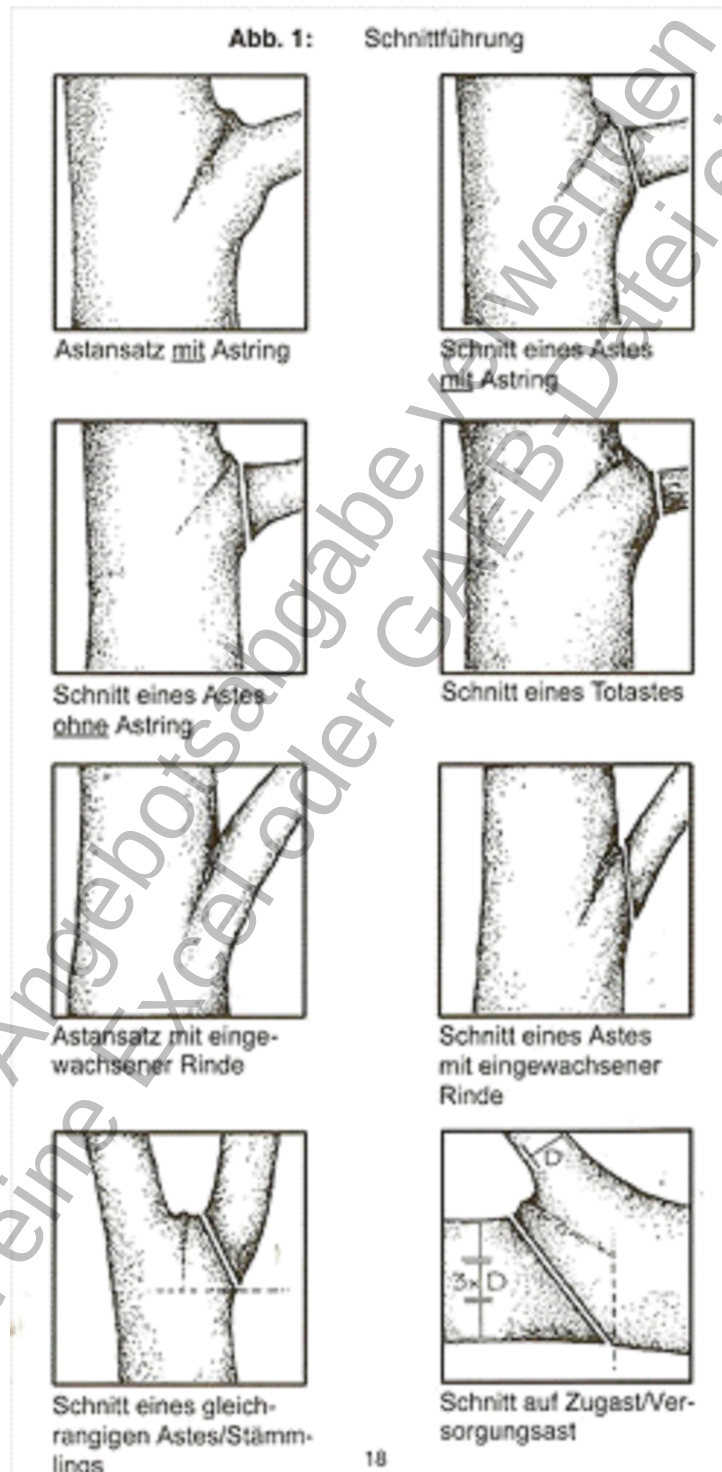
Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 51 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 52 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

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 Gattungen 1-2 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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 53 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

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



Schleppen vorher

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 54 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...



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 Reiterate 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 Reiterate zukunftsorientiert zu vereinzeln. Hierbei sind nebeneinander liegende Schnitte unvermeidbar.

Astausbruchsstellen/Kappingsstellen sind auf Einfallungen 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 Reiteraten, Ausbruchs- und Kappingsstellen

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 55 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

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.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 56 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

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

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 57 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

Leistungsnachweis (analog oder digital) ist spätestens am nächsten Arbeitstag nach geleisteter Arbeit einzureichen.

09.02.1050 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
Stammdurchmesser: über 50 bis 60 cm
Baumhöhe: bis 20 m

15,000 St

09.05 Reinigungsarbeiten

Platz-, Wege-, Treppen-, Fallschutz-, Sandspielflächen o.a. säubern

Anmerkung

Generell sind in den nachfolgenden Leistungspositionen die Flächen immer von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien o.ä. sowie Laub und Steinen zu säubern.

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.

Pflegezeitpunkte bei Pflegegängen:

09.05.1090 Platz-, Wege-, Fallschutz-, Treppen-, Kies- oder Sandspielflächenflächen vollständig von Laub befreien. Laub laden und entsorgen.

Anzahl der Arbeitsgänge: 5 mal

Die Zeitpunkte werden von der zuständigen Bauleitung bekanntgegeben.

Flächenart: Asphalt

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 58 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.05.1090) ...

2.700,000 m²

10 Forstbetriebsarbeiten (FSC-Standard)

10.06 Erstellen von Lichtraumprofilen

Waldinnenränder

Anmerkung

Bodenebener Gehölz- und Überhangrückschnitt (max. BHD 20 cm) auf 2 m Tiefe, danach Rückschnitt der vorhandenen Strauchschicht in wechselnden Höhen von 0,8 m bis 1,2 m auf insgesamt 2 m Tiefe seitlich und 3 m Höhe über dem Wegekörper.

Einzelne vorab farbig markierte Bäume sollen als Solitäräume gefördert werden und sind entsprechend freizustellen.

In einer Tiefe von 2 m links und rechts der Wege bzw. Straßen ist das anfallende Schnittgut zu häckseln. Das Häckselmaterial kann flächig im Bestand verteilt werden, wobei die Schichtdicke max. 10 cm betragen darf. Reisig darf auf einer Tiefe von 20 m im Bestand verteilt werden, wenn es bodennah (max. 20 cm Höhe) heruntergeschnitten wird.

10.06.1010 Lichtraumprofile ohne Ausfransungen an Waldinnenrändern erstellen.

1.500,000 lfm

12 Absperrung und Verkehrslenkung

12.02 Einrichtung von Haltverbotszonen

Einrichtung von Haltverbotszonen

Anmerkung

Die Haltverbotszonen werden mit Zeichenkombinationen gekennzeichnet (jeweils HV-Anfang, -Mitte, -Ende nach Erfordernis) und Zusatzschild 1060 mit Datums- und Uhrzeitangabe 7-17 h (optional 1060-31).

Nach erfolgter Einrichtung ist der zuständigen Bauleitung des Auftraggebers das Aufstellprotokoll sofort per E-Mail zuzusenden.

Die Aufstellung der Schilder hat mindestens 96 h wie im

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 59 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02) ...

Verkehrszeichenplan gefordert, vor Inkrafttreten des Haltverbots gut sichtbar für den Verkehrsteilnehmer (nicht beispielsweise durch einen Baum verdeckt), zu erfolgen und ist zwingend einzuhalten. Bei Nichteinhaltung handelt es sich um einen groben Leistungsverstoß, der durch die Rechtswidrigkeit der Maßnahme zu Schadensersatzforderungen seitens des Auftraggebers führen kann.

Die Bereitstellung, der Transport sowie An- und Abfahrt der Verkehrszeichen werden über die nachfolgenden Leistungspositionen vergütet.

Auf Anweisung der zuständigen Bauleitung des Auftraggebers sind die Regelbeschilderungspläne vor dem Einrichten von Haltverbotszonen zur Kontrolle vorzulegen.

12.02.1040

Schilder zur Einrichtung von Haltverboten transportieren, auf- und abbauen und bis zu 14 Tagen vorhalten.

Verkehrszeichen: 283-10 (Anfang), 283-20 (Ende), 283-30 (Mitte), 283-50 und Zusatzschild 1060-31 mit Angabe Datum/Uhrzeit (jeweils ab...) Bei Einbahnstraßen auch die entsprechenden Verkehrszeichen.

Abrechnungsgrundlage sind die Verkehrszeichen 283-10 bis 283-50 inkl. des Zusatzschildes 1060-31 und des Datumszusatzes.

Abgerechnet wird nach tatsächlich aufgebauten, ordnungsgemäß durch den Verkehrszeichenplan bestätigt, genehmigter Stückzahl der Verkehrszeichen-Einheiten (Vz 283 inkl. aller Zusatzschilder) gemäß Verkehrszeichenplan der Genehmigungsbehörde.



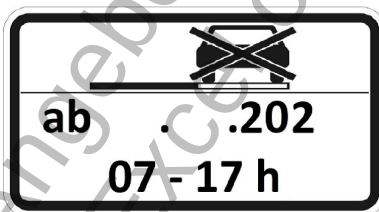
Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 60 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.02.1040) ...



3,000

St

12.03

Einrichtung für Sperrungen

Einrichtung für Sperrungen

Anmerkung

Der Aufbau hat bis spätestens 7.00 Uhr am Tag der Baumaßnahme zu erfolgen.

Für Arbeiten im Bereich von Oberleitungen hat die Bereitstellung des Materials einen Werktag vor Beginn der Baumaßnahme zu erfolgen.

Alle damit verbundenen Nebenkosten sind auf die

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 61 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03) ...

Einheitspreise umzulegen.
Abgerechnet wird nach Stückzahl ordnungsgemäß
aufgebauter Absperrelemente und Schildern der
zugehörigen Folgepositionen, welche durch den
genehmigten Verkehrszeichenplan bestätigt worden
sind.

12.03.1010 Schrankenzaun nach TL transportieren, auf-
und abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten.
Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach
Maßnahmenende zu erfolgen.

10,000 St

12.03.1021 Batterieleuchten transportieren, auf- und
abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten als
Zulage. Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach
Maßnahmenende zu erfolgen.

10,000 St

12.03.1031 Verkehrs- und Zusatzzeichen für das
Einrichten jeglicher Sperrungen transportieren, auf-
und abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten,
z.B.:
-Z 209-10
-Z 209-20
-Z 209-30
-Z 250
-Z 254
-Z 259
-Z 357-50/51/52
-Z 1026-32
-Z 1028-32.
Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach
Maßnahmenende zu erfolgen.

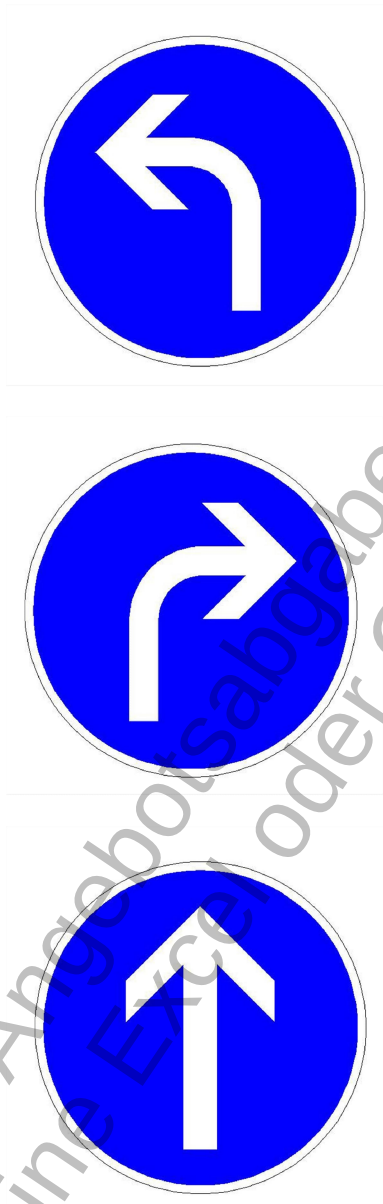
Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 62 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03.1031) ...



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 63 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03.1031) ...



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 64 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03.1031) ...



Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

Seite 65 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03.1031) ...



10,000 St

12.04

Umleitung

Umleitung

Anmerkung

Bereitstellung, Transport, Auf- und Abbau von Beschilderungen für eine Umleitung wird nach ordnungsgemäß durch den Verkehrszeichenplan bestätigt, genehmigter Stückzahl an Schildern abgerechnet. Der Nachweis über die Stückzahl der Schilder ist mit dem Montagebericht/Tagesbericht zu erbringen. Der Aufbau der Beschilderung hat am Tag der Baumaßnahme bis spätestens 7.00 Uhr abgeschlossen zu sein. Für Arbeiten im Bereich von Oberleitungen hat die Bereitstellung des Materials einen Werktag vor Beginn der Baumaßnahme zu erfolgen. Transportkosten sowie An- und Abfahrtszeiten werden nicht gesondert vergütet und müssen auf die Einheitspreise umgelegt werden. Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach Maßnahmenende zu erfolgen.

Stattrops Aue-Asphaltierungsarbeiten

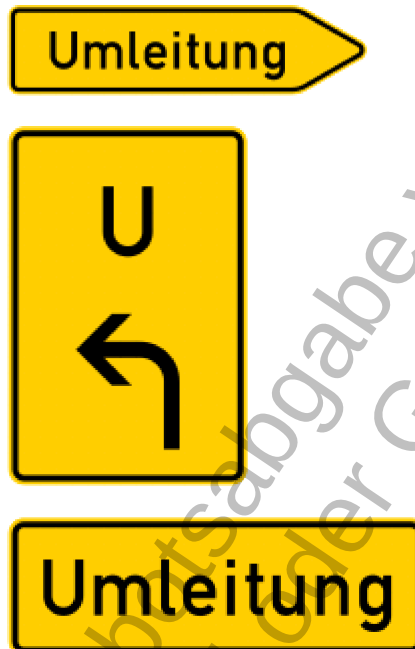
Seite 66 von 66

Leistungsverzeichnis Asphaltierungsarbeiten Stattrop Aue

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.04.1030) ...

- 12.04.1030 Einrichtung einer Umleitungsbeschilderung mit bis zu 20 Verkehrszeichen:
Ankündigung Umleitung (Verkehrszeichen 454, 457)
Umleitungsrichtung (Verkehrszeichen 455 ff.)
Umleitungsende (Verkehrszeichen 455, 457)
vorgeschriebene Fahrtrichtung
ggf. Sackgasse



1,000

St