

# Inhaltsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Hinweis	3
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Straßenbau</b>	<b>3</b>
01.1	Bereich	Allgemein	3
01.1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	3
01.1.2	Abschnitt	Verkehrssicherung	7
01.1.3	Abschnitt	Vermessung	12
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten	14
01.2.1	Abschnitt	Auf- und Abbrucharbeiten	14
01.2.2	Abschnitt	Erdarbeiten	24
01.2.3	Abschnitt	Oberbauarbeiten	34
01.2.4	Abschnitt	Pflasterarbeiten	40
01.2.5	Abschnitt	Markierungsarbeiten	45
01.2.6	Abschnitt	Schutzeinrichtungen, Beschilderung, Leitpfosten	46
01.2.7	Abschnitt	Sicherungsmaßnahmen	53
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung	55
01.3.1	Abschnitt	Auf- und Abbrucharbeiten	55
01.3.2	Abschnitt	Erdarbeiten	57
01.3.3	Abschnitt	Baugrubenumschließung	68
01.3.4	Abschnitt	Wasserhaltung	69
01.3.5	Abschnitt	Leitungsbau	70
01.3.6	Abschnitt	Kleinbauwerke	83
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen	92
01.4.1	Abschnitt	Tiefengründung	92
01.4.2	Abschnitt	Betonarbeiten	95
01.4.3	Abschnitt	Oberflächenschutz, Fugen	97
01.4.4	Abschnitt	Dokumentation/Bauwerksunterlagen	98
01.5	Bereich	Spartenverlegung	100
01.5.1	Abschnitt	Umlegeung DSL-Kabel	100
01.5.2	Abschnitt	Erdverlegarbeiten LEW	104
01.5.3	Abschnitt	Wasserversorgung	108
01.6	Bereich	Stundenlohnarbeiten	118
01.6.1	Abschnitt	Allgemein	118

# Inhaltsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau	
Nr.	Bezeichnung		Seite
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Landschaftspflegerische Maßnahmen</b>	<b>121</b>
02.1	Bereich	Bauabschnitt 1	121
02.1.1	Abschnitt	V7: Boden-, Gewässer- und Biotopschutz	123
02.1.2	Abschnitt	V10: Gehölzschutz	124
02.2	Bereich	Bauabschnitt 2	127
02.2.1	Abschnitt	V10: Gehölzschutz	129
02.2.2	Abschnitt	G4: Ansaat Regiosaatgut UG17 "Böschung"	132
02.2.2.1	Bereich	Herstellung Ansaat	132
02.2.2.2	Bereich	Fertigstellungspflege	134
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>137</b>

---

Hinweis

Die Maßnahme erstreckt sich auf eine Gesamtausbaulänge von ca. 2.760 m Länge und ist in zwei Bauabschnitte unterteilt. BA 1 beginnt in Binzen und endet bei Station 1+550 m, BA 2 geht von Station 1+550 m bis zum Bauende bei ca. 2+760 m. Geplanter Baubeginn ist im Juli 2026 mit Gesamtfertigstellung im Dezember 2027, wobei der BA 1 in 2026 und der BA 2 in 2027 gebaut werden soll.

Die Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Verkehrsflächen unterhalten, Arbeitsstellensicherung, Vorankündigung gem. Baustellenverordnung sowie die Positionen für SiGeKo werden für die gesamten Bauleistungen nur einmal vergütet.

Alle Erschwernisse und Kosten aufgrund von mehrfach auszuführender Leistungen (z.B. Aufbruch, Entsorgung Asphalt, Erdbau, Asphaltsteinbau etc. in 2026 und in 2027) sind einzurechnen und werden nicht separat vergütet! Für die Winterpause ist zwingend einzuhalten, dass die Strecke auf Asphalt durchgängig befahrbar ist! Sämtlicher Bodenaushub ist auf dem Lagerplatz des AN separat nach Ausbauort und Homogenbereich getrennt zwischenzulagern. Dies ist in den einzelnen Positionen einzukalkulieren.

## 01 Titel Straßenbau

### 01.1 Bereich Allgemein

#### 01.1.1 Abschnitt Baustelleneinrichtung

##### Allgemein

Prinzipiell ist bei den Leistungsbeschrieben Transport/Abfuhr/Entsorgen/Fördern von Überschussmassen, Aushubmaterial, Boden etc. die Transportentfernung, sofern nicht anders angegeben, Sache des Auftragnehmers. Deponiegebühren sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Förderweiten innerhalb des Baustellenbereiches sind abhängig von der Disposition des Auftragnehmers und werden daher, auch wenn sie die in der VOB/C DIN 18300 angegebenen 50 m überschreiten, nicht vergütet.

##### Positionsmerkmal:

Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben beinhalten die ausgeschriebenen Einzelpositionen des LVZ jeweils die Lieferung und den fachgerechten Einbau der ausgeschriebenen Leistungen.

##### Position Baustelleneinrichtung

Die Position Baustelleneinrichtung beinhaltet **alle** Abschnitte des Leistungsverzeichnisses, sie wird nur einmal vergütet!

Beschaffung einer Fläche für Baustellenlager (Bürocontainer, Materialmagazine, Lagerplatz Material etc.) ist Sache AN und einzukalkulieren.

#### 01.1.1.1 Baustelle einrichten räumen

Baustelle einrichten, vorhalten und räumen.

Die Leistungen der Baustelleneinrichtung beinhalten alle erforderlichen Maßnahmen zum Geräte- und Maschineneinsatz, Arbeiterunterkünfte und sanitäre Anlagen nach ASR A4.1, Werkzeugcontainer, Transportkosten etc., Baustelleneinrichtung aufbauen, unterhalten, vorhalten und nach Baufertigstellung wieder abbauen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.1	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Des Weiteren enthalten sind die Kosten für Lager- und Arbeitsflächen sowie Kosten für die Beschilderung, Abschränkung und Beleuchtung der Baustelle, die Beschaffung von Bauwasser, Baustrom etc. ist Sache des AN und ist mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen eigenverantwortlich abzustimmen, die Verbrauchskosten sind Sache des Auftragnehmers, die Baustellenzufahrt, Baustraßen zu Lager- und Arbeitsflächen sowie Lager- und Arbeitsflächen innerhalb des Baufeldes sind Sache des AN und einzukalkulieren, Freimachen der dazu erforderlichen Geländeflächen sowie Oberbodenarbeiten gehören zum Leistungsumfang einschließlich alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß wieder herrichten, die Baustellenzufahrten und öffentliche Straßen sind fortlaufend zu reinigen, der Aufwand hierfür ist einzukalkulieren.

1 psch

GP .....

**01.1.1.2 Mülltonnen 100 - 150l zur Leerung transp.**

Alle Mülltonnen (4 Stück pro Anwesen - Restmüll, Biomüll, Papiermüll, Plastikmüll) der Anwohner innerhalb der kompletten Ausbaustrecke (ca. 11 Anwesen), Fassungsvermögen über 100 bis 150 l, mit Abdeckung, beweglich, nach Terminplan vom Landratsamt Oberallgäu über die Bauzeit zur Leerung von den Grundstücken aus jeweils an zentrale Anfahrplätze Müllabfuhr transportieren und nach Leerung wieder zurück auf die Grundstücke transportieren. Die zentralen je nach Bauabschnitt wechselnden Anfahrplätze sind über die Bauzeit durch den AN-Bau mit dem zuständigen Entsorgungsunternehmen eigenverantwortlich abzustimmen

1 psch

GP .....

**01.1.1.3 Müllcontainer 1,1 m3 zur Leerung transp.**

Wie Position 01.1.1.2 jedoch:  
Müllcontainer 1,1 m3 beweglich für Leerung transportieren (3 Stück pro Anwesen - Restmüll, Papier, Plastik) für 2 Anwesen.

1 psch

GP .....

**Lagerplatz und Beschaffung Zwischenlagerplätze**

Lagerplatz für einzubringende Schüttgüter (neues und ausgebautes Material) sowie Baucontainer und Magazin innerhalb Baumaßnahme/jeweiliger Teilmaßnahmen.

Die Beschaffung von Zwischenlagerplätzen hat eigenverantwortlich durch den AN zu erfolgen! Umfahren von Aushub- und sonstigen Material aus der Baumaßnahme (z.B. Abbruch Beton etc.) und Lagern sowie vom Zwischenlager

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.1	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

wieder aufnehmen und zum Einbauort transportieren bzw. vom Zwischenlager aufnehmen und von der Baustelle entfernen wird nicht separat vergütet und ist in die entsprechenden Erdbau-/Abbruchpositionen einzukalkulieren, wenn dies nicht direkt in den betreffenden Positionen angegeben ist!

**01.1.1.4 Zustandserfassung**

StLKNr. 10.18 901/106  
 Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vorflutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände.  
 Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen.  
 Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.

1 Psch

GP .....

**01.1.1.5 Beweissicherg. durchführen**

StLKNr. 10.18 901/107.01.01.01  
 Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphalt-schichten, Pflasterungen, Borden u. dgl. durchführen.  
 Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen.  
 Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet.  
 Laufende Kontrollen wie Messprogramme u. dgl., die die Durchführung der Baumaßnahme begleiten, werden gesondert vergütet.  
 Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen.  
 Bestand nach Unterlagen des AG  
 Die Beweissicherung besteht aus einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten.  
 Die Bestandsaufnahme ist so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht werden, festgestellt werden können.  
 Dokumentation in 3-facher Ausfertigung liefern.

1 Psch

GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
01	Titel	Straßenbau
01.1	Bereich	Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.1.1.6</b>	<p><b>Vorankündigung übermitteln</b></p> <p>Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung unmittelbar nach Auftragserteilung, spätestens jedoch 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle an die zuständige Behörde übermitteln. Die Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.1.1.7</b>	<p><b>SiGe-Plan erstellen</b></p> <p>Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.1.1.8</b>	<p><b>SiGe-Unterlage erstellen</b></p> <p>Sicherheits- und Gesundheitsschutzunterlagen gemäß Baustellenverordnung in Bezug auf die sicherheitstechnischen Einrichtungen für spätere Arbeiten erstellen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen. Die Bestandsunterlagen werden vom AN erstellt.</p>	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.1.1.9</b>	<p><b>Koordinierung Arbeitss. (SiGe-Ko)</b></p> <p>Koordinierung der Belange der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes zwischen den auf der Baustelle tätigen Unternehmen und den an der Bauüberwachung beteiligten Fachbauleitern bzw. weiteren Koordinatoren gemäß Baustellenverordnung auf der Grundlage des SiGe-Planes und nach Maßgabe der Erläuterungen zur Baustellenverordnung (SiGe-Ko). Die Leistungen sind durch einen namentlich genannten, geeigneten Koordinator nach den Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen und in dem in der Baustellenverordnung vorgesehenen Umfang zu erbringen.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.1	Bereich Allgemein			
	Die Eignung bzw. die Qualifikation des Koordinators für diese Tätigkeit ist nachzuweisen. Vergütet werden die Tage, an denen der Koordinator auf der Baustelle im Sinne der Baustellenverordnung tätig ist. Die Tätigkeit ist durch Protokolle nachzuweisen.			
		<b>45 d</b>	EP .....	GP .....
<b>01.1.1.10</b>	<b>Bauzeitenplan</b> Aufstellen und Führen Bauzeitenplan über die gesamte Dauer der Baumaßnahme inkl. Einarbeitung Leistungen durch Dritte (Spartenträger etc.). Der Bauzeitenplan ist regelmäßig zu aktualisieren und dem AG vorzulegen.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.1.1</b>				
			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....

## 01.1.2 Abschnitt Verkehrsicherung

**Die überörtliche Umleitung inkl. Beschilderung erfolgt durch das**  
Die überörtliche Umleitung inkl. Beschilderung erfolgt durch das LRA OA. Alle restlichen erforderlichen Leistungen der Verkehrsicherung innerhalb der Maßnahme trägt der AN-Bau und ist in nachfolgende Positionen einzurechnen.

<b>01.1.2.1</b>	<b>Baustelle sichern</b> Absperrschranken VZ 600-34 mit Aufstellvorrichtung zur Sicherung des Baufeldes aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, umsetzen und räumen. Absperrschranken als Quer- und Längsabsperzung des Baufeldes. Mehrmaliges Umsetzen der Absperrung für abschnittsweises Arbeiten ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Sichern der Baustelle nach der StVO mit den erforderlichen Abschränkungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Vorhalten, Unterhaltung, Beleuchten und Bedienen der hierfür benötigten Geräte während der Bauzeit bei Tag und Nacht. Die Betriebskosten der Beleuchtungseinrichtung sind einzurechnen.			
		<b>1 psch</b>		GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.1	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

### Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Es gelten die zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung.

Die tägliche Überprüfung und Protokollierung der Verkehrs- und Baustellensicherungsmaßnahmen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Ggf. erforderliche Nachbesserungen der Beschilderung und Baustellensicherung nach erfolgter Abnahme durch den AG ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Die Absperrmaterialien (Verkehrsschilder, Baken, Aufstellvorrichtungen etc.) haben die RSA, ZTV-SA sowie die einschlägigen TL zu erfüllen.

#### *Verkehrszeichen:*

gem. ZTV-SA retroreflektierend und mit RAL-Gütezeichen versehen. Aufstellvorrichtung gem. TL-Aufstellvorrichtungen.

#### *Leitbaken:*

gem. ZTV-SA, TL-Leitbaken.

#### *Längs- und Querabsperungen:*

mittels Absperrschranken zur Absicherung von Baugruben, -gräben bzw. zur Fußwegabsicherung.

Art: Mob. Absturzsicherungen nach ZTV-SA, TL Absperrschranken

mit Beleuchtung an den Eckpunkten sowie in Längsrichtung im Abstand von 10m.

Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen gemäß dem "Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen" ist unaufgefordert nachzuweisen.

### 01.1.2.2 Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung

Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Baustellenbeschilderung und -sicherung. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist 2 Wochen vor festgelegtem Baubeginn einzuholen und dem AG vorzulegen. Die Gebühr für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung ist in die Position einzukalkulieren. Diese Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit und wird nur einmal vergütet.

Beschilderungs- und Baustellensicherungsplan erstellen und in in 2-facher Ausfertigung dem AG vorlegen. Vorlage der VZ-Pläne spätestens 2 Wochen vor Baubeginn

1 psch

GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.1	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**Koordination Straßensperrung**

Die Koordination der Anlieger durch "Einsagen" bei Sperrung der Zufahrten und Zugänge ist für die gesamte Maßnahme in die Verkehrsführung einzukalkulieren. Einschließlich Einwurfschreiben verfassen und dem Bauablauf entsprechend ggf. mehrfach verteilen.

**Aufwendungen Verkehrsführung**

Bei der LV-Position Verkehrsflächen absperren sind die Aufwendungen für Absperrung und Sicherung der Arbeiten einzukalkulieren inkl. ggf. mehrfachen Auf- und Abbau. Die Position wird nur einmal vergütet!

01.1.2.3

**Verkehrsflächen absperren**

Verkehrssicherungseinrichtungen innerhalb der Baustelle zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen auf Grund behördlicher Anordnungen aufstellen, vorhalten, betreiben und beseitigen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA); z. B. Bauzäune, Schutzgerüste, Hilfsbauwerke, Beleuchtungen, Leiteinrichtungen  
Die Zufahrt zu den Anwesen muss jederzeit gewährleistet sein. Der Bauablauf sowie Sperrungen sind mit den Anliegern abzustimmen.

1 psch

GP .....

01.1.2.4

**Verk.Fl.unterh.**

StLKNr. 96 901/201  
Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs innerhalb des Baubereiches einschliesslich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahstreifen verkehrssicher unterhalten.

1 psch

GP .....

Im Ausbaubereich verkehren Schulbusse sowohl zur Beförderung der Schülerinnen und Schüler der Mittelschule Altusried als auch im Rahmen des Schulverbunds Altusried–Legau zwischen den Standorten Legau und Altusried. Im Zusammenhang mit der Sperrung und Umleitung während des Ausbaus der OA 32 sind daher folgende Kontaktdaten relevant:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.1	Bereich	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Busunternehmer – Morent Reisen in Altusried:  
Hauptstraße 24 in 87452 Altusried; info@morent-reisen.de; Tel.  
08373 92260

Busunternehmer - GROMER GmbH Omnibusbetrieb:  
Landstraße 26 in 87452 Altusried OT Kimratshofen;  
info@gromer-reisen.de; Tel. 08373 8246

Mittelschule Altusried:  
Schulstraße 5 in 87452 Altusried; Kontakt zum Sekretariat:  
sekretariat@schule-altusried.de; Tel. 08373 93010 (Das Büro  
ist täglich 07:15 - 13:30 Uhr besetzt.)

Grundschule und Mittelschule Legau  
Altusrieder Straße 13 in 87764 Legau; verw@schule-legau.de;  
Tel. 08330 507

BBS Brandner Bus Schwaben Verkehrs GmbH  
Hans-Lingl-Straße 1 in 86381 Krumbach;  
info@bbs-brandner.de; Tel. 08282 9902-0

## 01.1.2.5 Verk. Fl. unterh. Busverkehr

Verkehrsflaechen zur Aufrechterhaltung des Schulbusverkehrs über die Bauzeit verkehrssicher unterhalten. Die Anfahrbarkeit der Haltepunkte muss über die komplette Bauzeit immer von einer Seite aus gewährleistet sein. Die Bereiche in denen die Busse fahren, müssen für den Busverkehr geeignet und befahrbar sein - auch in unbefestigten Fahrbahnen innerhalb der Baustelle. In der Position sind auch alle Aufwendungen einzurechnen, für die eigenverantwortlichen Abstimmungen vom AN-Bau mit den jeweiligen Busunternehmen und Verbänden über die jeweiligen Zufahrtsmöglichkeiten abhängig vom Bauablauf.

1 psch

GP .....

## 01.1.2.6 Verk. Fl. unterh. Milchw. u. Landw.

Verkehrsflaechen zur Aufrechterhaltung des Milchwagen und landwirtschaftlichen Verkehrs über die Bauzeit verkehrssicher unterhalten. Die Anfahrbarkeit der Landwirtschaftlichen Anwesen muss über die komplette Bauzeit immer von einer Seite aus gewährleistet sein. Die Bereiche in denen die Milchwagen und die Landwirtschaftlichen Geräte fahren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.1	Bereich Allgemein			
	müssen dafür geeignet und befahrbar sein - auch in unbefestigten Fahrbahnen innerhalb der Baustelle. In der Position sind auch alle Aufwendungen einzurechnen, für die eigenverantwortlichen Abstimmungen vom AN-Bau mit den jeweiligen Landwirten für den Milchtransport über die jeweiligen Zufahrtmöglichkeiten abhängig vom Bauablauf.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.1.2.7</b>	<b>Baugrubenabdeckung herstellen, vorhalten, räumen</b> Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert auf Erdreich, für öffentlichen Verkehr, geeignet für Brückenklasse 12 DIN 1072, Abdeckung mit Stahl, Länge über 3 bis 4 m, Breite über 2,5 bis 3 m, herstellen, vorhalten und räumen. Die Position beinhaltet das vorhalten und mehrfaches Umsetzen über die gesamte Bauzeit. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung/ Bauoberleitung.			
		<b>50 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.1.2.8</b>	<b>Überfahrt</b> Übergänge für PKW herstellen aus Kies oder Fräsgut. Anfüllung herstellen und abbauen. Breite bis 3,00 m. Verrechnung pro Grundstück nur einmal. Position kommt dort zur Anwendung, wo im Bestand durch Erneuerung Randeinfassung die Zufahrbarkeit auf die Grundstücke provisorisch bis zum Asphaltteinbau wieder hergestellt werden.  Auf besondere Anweisung des AG			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.1.2.9</b>	<b>Zufahrt</b> Zufahrt für PKW herstellen aus Kies. Anfüllung herstellen und abbauen. Breite bis 3,00 m.. Position kommt dort zur Anwendung, wo im Bestand durch Auskofferung Fahrbahn die Zufahrbarkeit auf die Grundstücke und abzweigende Wege/Straßen provisorisch wieder hergestellt werden. Vergütung pro Grundstück nur einmal.  Auf besondere Anweisung des AG			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....

**Summe Abschnitt 01.1.2**

**Verkehrssicherung, Netto:** .....

**01.1.3 Abschnitt Vermessung**

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.1	Bereich Allgemein			
<b>01.1.3.1</b>	<b>Spartenpläne einholen</b> Einholen von Bestandsplänen (Kabel, Wasser- und Gasversorgung, Kanal etc.) im Bereich des Baufeldes bei allen zuständigen Versorgungsträgern.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.1.3.2</b>	<b>Absteckung Bauvermessung</b> Tachymetrische Absteckung aller für den Bau notwendiger Punkte wie Achshauptpunkte, Radien, Kanalschächte, Schieberkappen, Straßenabläufe, Fahrbahnränder etc. in Lage und Höhe, die Übergabe der Koordinaten erfolgt durch den AG, die Anzahl der Absteckpunkte sind vom AN eigenverantwortlich in ausreichender Menge zu wählen, einschließlich sichern, vorhalten, ggfs. Wiederherstellung und beseitigen der Absteckpunkte nach Baufertigstellung. Die für die Vermessung notwendigen amtlichen Höhen-, Meß- und Polygonpunkte sind vom AN eigenverantwortlich zu beschaffen und einzukalkulieren, einschließlich herstellen von zusätzlichen Höhenfestpunkte innerhalb des Baufeldes nach Wahl des AN in Absprache mit dem AG.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.1.3.3</b>	<b>Grenzsteine sichern</b> Grenzsteine sichern, während der Bauzeit, durch den AN unnötig entfernte Grenzsteine werden auf dessen Kosten ersetzt. sichern mit 3 Pflöcken und Draht sowie einmessen durch Dreiecksmessung samt Einmeßskizze inkl. aufsuchen und Dokumentation der vorhandenen Grenzsteine.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.1.3.4</b>	<b>Bestandsunterlagen aller Gewerke</b> Herstellen von Bestandsplänen getrennt nach den Gewerken Straßenbau, Kanalisation und Wasserversorgung. Bestandsvermessung vollständig einschließlich Fahrbahnränder, Straßenentwässerung, Kanalschächte, Hausanschlussleitungen, Schieberkappen etc.  Alle Rohrenden der stillgelegten und im Untergrund verbliebenen Leitungen sind (Wasser und Kanal) sind aufzunehmen.  Die Bestandsunterlagen sind sowohl in analoger Form als auch in digitaler Form (Übergabeformat DXF) zu liefern. Die Gemeinde hat ein Unternehmen mit der Katasterpflege beauftragt, mit dem Betreiber ist die Aufbereitung der Daten			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.1	Bereich	Allgemein

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

eigenverantwortlich abzuklären.  
DFK-Kartenmaterial im DXF-Format liefert der AG.

Tachymetrische Aufnahme sämtlicher Armaturen, Krümmer, Schieberkappen, Kontrollschächte, Abzweige, Bögen, Rohrleitungspunkte im Abstand von maximal 10,0 m etc. in Lage und Höhe. Bestandsvermessung auf Grundlage UTM-Koordinaten.

Übergabe der Vermessungsdaten in digitaler Form im Datenformat ASCII einschließlich Koordinatenliste auf elektronischem Datenträger an den AG. Bestandslagepläne in analoger Form ähnlich DIN 2425 herstellen und pausfähig im Maßstab 1:500 an den AG übergeben.

Alle Anschlusspunkte des Kanals- und der Wasserleitung sind mit Fotos zu dokumentieren.  
Alle seitlichen Anschlüsse der Wasserleitung, sowie Misch- und Regenwasserkanal die im Zuge der Maßnahme umgeschlossen werden sind auf den Lageplänen nummeriert (xxx). Diese Nummerierung ist auf Bestands- und Abrechnungsunterlagen fortzuführen.

**1 psch** GP .....

**01.1.3.5 Formstücks-/Abrechnungspläne**

Abrechnungs-/Formstückspläne der Abwasserdruckleitung und/bzw. der Wasserleitung jeweils getrennt nach Sparten anfertigen und kompl. beschriftet liefern analog und in digitaler Form, im DXF oder DWG-Format.  
Es sind alle Krümmer, Schieber, Anbohrarmaturen usw. zu vermaßen.

**1 psch** GP .....

**Summe Abschnitt 01.1.3**

**Vermessung, Netto:** .....

**Summe Bereich 01.1**

**Allgemein, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**01.2 Bereich Straßenbauarbeiten**

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
01	Titel	Straßenbau

Bei **allen** Positionen, die nach Raummaß abgerechnet werden, gilt als Abrechnungsgrundlage **immer** der verdichtete Zustand!

## 01.2.1 Abschnitt Auf- und Abbrucharbeiten

### 01.2.1.1 Freischneiden Lichtraumprofil

Freischneiden des Lichtraumprofils im Bereich der herzustellenden Bohrpfahlwände nach den Erfordernissen des eingesetzten Bohrpfahlgerätes. Freischneiden mit Hubsteiger. Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1 psch

GP .....

### 01.2.1.2 Äste zurückschneiden

Äste mit Astdurchmesser an der Schnittstelle bis 30 cm zurückschneiden im Lichtraumprofil und nach Angaben des AG. Äste ggf. häckseln. Schnittfläche mit Astdurchmesser ab 5 cm mit Wundbehandlungsmittel verschließen. Hilfsgerüste, Leitern und Kleingeräte gehören zum Leistungsumfang. Die Abrechnung erfolgt pro Ast. Baum in 'Grünbereichen neben Baufeld' Lichtraumprofilhöhe m 'ca. 4,50 bzw. was für Baurarbeiten mit Baumaschinen erforderlich ist ' Äste in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

30 St

EP .....

GP .....

### 01.2.1.3 Heckengehölz und Strauchwerk roden

Heckengehölz und Strauchwerk und Bäume bis 10 cm Stammdurchmesser einschließlich Wurzelstöcke roden, zusammenhängender Bestand, Bewuchsbreite bis 100 cm, Bewuchshöhe über 100 bis 250 cm, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden und in Eigentum des AN übernehmen, einschließlich Entsorgungsgebühren, Ausführung in Abstimmung mit der Bauherrschaft und örtlichen Bauleitung.

450 m

EP .....

GP .....

Bei der Position 01.2.1.4 und 01.2.1.5 sind auch die Wurzeln der jeweiligen Wurzelstöcke mit zu entfernen inkl. der erforderlichen Erdarbeiten!

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.1.4</b>	<b>Wurzelstock roden</b> Wurzelstock roden, Wurzelstock ind Einzelflächen und Böschungen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 0 bis 50 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 30 bis 50 cm, Die Wurzelgruben außerhalb der Abtragsbereiche für Wege- und Straßenbau sind mit geeignetem Material zu verfüllen und zu verdichten (vor Ort gelagerter Aushub), gerodete Stoffe innerhalb Baustelle lagern für späteren Wiedereinbau Bereich Grabenausbau. auf LKW des AN laden, transportieren und lagern.	<b>80 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.5</b>	<b>Wurzelstock roden</b> Wie Position 01.2.1.4 jedoch: Durchmesser der Schnittfläche über 50 bis 100 cm	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.6</b>	<b>Schutzeinrichtung abbauen</b> StLKNr. 12.17 922/101.01.01.01.03 Schutzeinrichtung unverformt oder beschädigt einschließlich der Pfosten und sämtlicher Einzelteile abbauen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Verschraubungsmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Konstruktion = Einfache Schutzplanke, mit Pfosten, Abstand = 4 m, Pfostenlänge bis 1900 mm, Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Holme vorher gebrauchsunfähig machen.	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.7</b>	<b>AEK abbauen</b> StLKNr. 12.17 922/103.01.02.01.03 Schutzeinrichtung Anfangs- und Endkonstruktion (AEK) unverformt oder beschädigt, abbauen Schutzeinrichtung AEK mit Endausbildung abbauen. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Verschraubungsmaterial in Eigentum des AN übernehmen und Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Konstruktion = Einfache Schutzplanke			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Kurzabsenkung 4,37 m einschl. Absenkwinkel Pfoften im Boden Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Holme vorher gebrauchsunfähig machen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.8</b>	<b>Leitpfosten abbauen</b> StLKNr. 12.17 922/112.03.04 Leitpfosten abbauen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten. Pfoftenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Sockelleitpfosten mit Sockel, (31)A Material 'Leitpfosten innerhalb Baustelle für AG lagern, unbrauchbares Abruchgut (Sockel etc.) in Eigentum AN und entsorgen'	<b>175 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.9</b>	<b>Verkehrsschild ausbauen</b> Ausbau von Verkehrsschild, in Fahrbahnebenflächen, mit Pfoften und Fundament aus Beton, Pfoftenlänge bis 3 m, nach Wiederverwendbarkeit sortieren, wiederverwendbare Stoffe säubern und nach besonderer Anordnung des AG innerhalb Baustelle lagern, restliche Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen, Abruchgut (z.B. Betonaufleger, Asphaltreste etc.) inkl Zwischelagerung auf der Baustelle für Beprobung Beton. Die Entsorgungsgebühren (für unbelastetes Material/Beton) werden vom AN übernommen. einschl. Erdarbeiten.	<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.10</b>	<b>Zaun abbauen</b> StLKNr. 12.17 922/910.01 Zaun einschließlich Säulen, Pfoften und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Unterlagen des AG abbauen. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfoften gemessen. (11)A Bauart 'Weidezaun mit Holzpfoften in Erde versetzt' Wiederverwendbares Material säubern und seitlich lagern, unbrauchbares Abruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	<b>420 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.2.1.11 Zaun wiederherst.**

StLKNr. 12.17 922/911.02.01

Zaun zwischen Säulen, Pfosten oder Pfeilern nach Unterlagen des AG wieder herstellen.

- (11)A Bauart 'Weidezaun mit Holzpfosten in Erde versetzt'  
Zaun aus seitlich gelagertem Material,  
Zaun montieren, einschließlich Versetzen der Säulen oder Pfosten. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.

**420 m**    EP .....    GP .....

**Leistungen zur Erkundung Asphalt**

Leistungen zur Erkundung Asphalt

Der Asphalt wird vor dem Baubeginn schichtweise beprobt, ebenso die Makadamschicht. Dafür wird mindestens alle 100 m aufgefräst, Das gefräste Material verbleibt vor Ort und wird in die Frässtellen wieder eingebaut. Die nachfolgende Position ist jeweils min. 4 Wochen vor Baubeginn BA1 und vor Baubeginn BA2 durchzuführen, damit die Ergebnisse gesichert zum Baubeginn vorliegen. Der Entsorger vom AN-Bau muss bei diesem Termin mit anwesend sein.

Basierend auf den Erkundungen ist vom AN-Bau ein Fräs-/Aufbruchplan mit Angabe von Schichtstärken und Deklaration und entsprechender Stationierung zu erstellen. Vor Ort sind die jeweiligen Stationen gemäß dem Plan abzustecken. Der Fräs- und Aufbruchablauf ist zu betreuen mit Verteilung der erforderlichen Nachweispapiere.

Alle Mehraufwendungen daraus z.B. eigener An- und Abtransport Fräse und sonstiger Geräte etc. sind einzurechnen.

**01.2.1.12 Bitumenhaltige Befestigung fräsen T bis 4cm**

Feinfräsen der bitumenhaltigen Befestigung, in Kleinflächen, Fahrbahn, Tiefe bis 4 cm (Asphaltdecke), Fräsbreite 50 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, Ausbauphosphat mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen, Stoffe lösen, seitlich lagern, wieder Einbauen und verdichten. Mengenermittlung nach Aufmaß,

**30 m2**    EP .....    GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.1.13</b>	<b>Bitumenhaltige Befestigung fräsen T bis 10cm</b> Feinfräsen der bitumenhaltigen Befestigung, in Kleinflächen, Fahrbahn, Tiefe bis 10 cm (Asphalttragschicht), Fräsbreite 50 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, Ausbauh Asphalt mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen, Stoffe lösen, seitlich lagern, wieder Einbauen und verdichten. Mengenermittlung nach Aufmaß,	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.14</b>	<b>Bitumenhaltige Befestigung fräsen T bis 15cm</b> Feinfräsen der bitumenhaltigen Befestigung, in Kleinflächen, Fahrbahn, Tiefe bis 15 cm (Makadamschicht), Fräsbreite 50 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, Ausbauh Asphalt mit teer-/ pechtypischen Bestandteilen, Stoffe lösen, seitlich lagern, wieder Einbauen und verdichten. Mengenermittlung nach Aufmaß,	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....
	Position gilt auch für Nachschnitt Asphalt			
<b>01.2.1.15</b>	<b>Asphaltoberbau schneiden D bis 20 cm</b> Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät.	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....
	Die nachfolgende Position beinhaltet auch Kleinflächen (z.B. Kopflöcher usw.), Gehwege und sonstige Asphaltflächen! Dies ist bei der Kalkulation zu beachten.			
<b>01.2.1.16</b>	<b>Bitumenhaltige Befestigung fräsen T bis 4cm</b> Fräsen der bitumenhaltigen Befestigung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Tiefe bis 4 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	<b>180 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.1.17</b>	<p><b>Asphalttrag- und Deckschicht aufbrechen</b></p> <p>Straßenaufbruch in Fahrbahnen und Gehwegen und Kanalgräben, bitumenhaltig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme in bis zu 6 Teilbereichen, Kantenlänge des Aufbruch nach Wahl des AN, Tiefe bis 20 cm, Ränder senkrecht schneiden/ abkanten, Behinderung durch Einbauteile/ Schacht- abdeckungen/ Randeinfassungen werden separat vergütet, Aufbruch profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden und von der Baustelle entfernen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Asphalt gemäß Verwertungsklasse A ohne Verunreinigung bzw. gering verunreinigt mit PAK-Gehalt <math>\leq 25</math> mg/kg,</p>	<b>5.300 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.18</b>	<p><b>pechhaltiger Straßenaufbruch profilgerecht lösen und entsorgen</b></p> <p>Wie Position 01.2.1.17 jedoch: Asphalt gemäß Verwertungsklasse B pechhaltiger Straßenaufbruch mit PAK-Gehalt <math>\geq 25</math> mg/kg und <math>&lt; 1000</math> mg/kg profilgerecht lösen, laden, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, transportieren zur Verwertungsanlage, Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen Der AN muss eine Entsorgungsnummer beantragen bzw. besitzen.</p>	<b>780 t</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.19</b>	<p><b>pechhaltige Makadamschicht profilgerecht lösen und entsorgen</b></p> <p>Wie Position 01.2.1.17 jedoch: Aufbruch Makadamschicht, Makadamschicht gemäß Verwertungsklasse B pechhaltiger Straßenaufbruch mit PAK-Gehalt <math>\geq 25</math> mg/kg und <math>&lt; 1000</math> mg/kg profilgerecht lösen, laden, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, transportieren zur Verwertungsanlage, Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen Der AN muss eine Entsorgungsnummer beantragen bzw. besitzen.</p>	<b>390 t</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.20</b>	<p><b>gefährlicher pechhaltiger Straßenaufbruch profilgerecht lösen und entsorgen</b></p> <p>Wie Position 01.2.1.17 jedoch: Aufbruch in Schollen, Asphalt gemäß Verwertungsklasse B gefährlicher pechhaltiger Straßenaufbruch mit PAK-Gehalt <math>\geq</math></p> <p>-</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	1000 mg/kg profilgerecht lösen, laden, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, transportieren zur Verwertungsanlage, Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen Der AN muss eine Entsorgungsnummer beantragen bzw. besitzen.	<b>2.650 t</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.21</b>	<b>gefährlich pechhaltige Makadamschicht profilgerecht lösen und entsorgen</b> Wie Position 01.2.1.17 (Seite 19) jedoch: Aufbruch in Schollen, Makadamschicht gemäß Verwertungsklasse B gefährlicher pechhaltiger Straßenaufbruch mit PAK-Gehalt $\geq$ 1000 mg/kg profilgerecht lösen, laden, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen, transportieren zur Verwertungsanlage, Aufmaß und Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen Der AN muss eine Entsorgungsnummer beantragen bzw. besitzen.	<b>1.330 t</b>	EP .....	GP .....
	Die nachfolgende Zulageposition gilt nur für Einrichtungen und Einbauten, die erhalten bleiben. Für Einbauten (Randeinfassungen, Mauern etc.), die planmäßig entfallen (Ausbau und Entfernung), wird keine Zulage vergütet!			
<b>01.2.1.22</b>	<b>Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einbauten</b> StLKNr. 10.18 911/110.07.03.02 Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten.			
(21)A	Kante 'Mauern, Sockel, Hauswände, Randeinfassungen und dgl' Deck- und Tragschicht Ausbau in einem Arbeitsgang	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

## A0001

Ausführungsbeschr.

Bei den nachfolgenden Pos. von Zeilen, Rinnen, Borden, Pflaster, Belägen usw. sind generell einzurechnen: Unbrauchbares Aufbruchgut und nichtwiederverwendbare Natur-/Betonsteine in das Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.  
Die Leistungen fallen in mehreren Teilbereichen der Maßnahme mit verschiedenen Längen/Flächen an, die jeweiligen Massen teilen sich entsprechend auf, was einzurechnen ist.

<b>01.2.1.23</b>	<b>Granitgroßpflastersteine dreizeilig ausbauen und entsorgen</b> Abbruch der Granitgroßpflastersteine, Pflasterstreifen dreizeilig, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme nach örtlicher Angabe, einschl. Fundament aus Beton und einseitige Rückenstütze, Bettungsdicke circa 20 cm, Dicke der Rückenstütze circa 15 cm, in Maschinen- und Handarbeit, einschl. aller Erdarbeiten, inkl. Abruchgut (z.B. Betonaufleger, Asphaltreste etc.) in Eigentum AN und entfernen inkl. Zwischelagerung auf der Baustelle für Beprobung Betonaufleger. Die Entsorgungsgebühren (für unbelastetes Material/Beton) werden vom AN übernommen.	<b>38 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.24</b>	<b>Granitgroßpflastersteine zweizeilig ausbauen und entsorgen</b> Wie Position 01.2.1.23 jedoch: Granitgroßpflastersteine, Pflasterstreifen zweizeilig, ausbauen und entsorgen	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.25</b>	<b>Granitgroßpflastersteine einzeilig ausbauen und entsorgen</b> Wie Position 01.2.1.23 jedoch: Granitgroßpflastersteine, Pflasterstreifen einzeilig, ausbauen und entsorgen	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.26</b>	<b>Bordrinnenstein ausbauen und entsorgen</b> Abbruch des Bordrinnensteines aus Beton (Hoch- und Tiefbordsteine) aus Betonpflastersteinen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme nach örtlicher Angabe, einschl. Fundament aus Beton und einseitige Rückenstütze,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Bettungsdicke circa 20 cm, Dicke der Rückenstütze circa 15 cm, in Maschinen- und Handarbeit, einschl. aller Erdarbeiten, Steine säubern, inkl. Abruchgut (z.B. Betonaufleger, Asphaltreste etc.) in Eigentum AN und entfernen inkl Zwischelagerung auf der Baustelle für Beprobung Betonaufleger. Die Entsorgungsgebühren (für unbelastetes Material/Beton) werden vom AN übernommen.	<b>260 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.27</b>	<b>Pflasterfläche ausbauen und wiederversetzen</b> Ausbauen von Pflaster aus Beton in Hofflächen, Kleinflächen, Stärke bis 15 cm, unterschiedliche Formate, in Splitt verlegt, in Hand- und Maschinenarbeit, reinigen, seitlich lagern und wiederversetzen, für Anschlussarbeiten, einschließlich Planum und Splittbettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Körnung 0/4 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) in Pflasterfugen einbringen, einschl. aller Erdarbeiten.	<b>60 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.28</b>	<b>Zulage Schnitt Betonpflaster</b> Zulage für Schneiden Betonpflaster bis zu 12 cm Stärke.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.29</b>	<b>Pflasterfläche ausbauen und entsorgen</b> Abbruch von Pflaster in Beton verlegt aus Rasengittersteinen in Fahrbahnen, Zufahrten etc., Stärke bis 10 cm, unterschiedliche Formate, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme nach örtlicher Angabe, einschl. Fundament aus Beton, Bettungsdicke circa 20 cm, in Maschinen- und Handarbeit, einschl. aller Erdarbeiten, inkl. Abruchgut (z.B. Betonaufleger, Asphaltreste etc.) in Eigentum AN und entfernen inkl Zwischelagerung auf der Baustelle für Beprobung Betonaufleger. Die Entsorgungsgebühren (für unbelastetes Material/Beton) werden vom AN übernommen.	<b>3 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.30</b>	<b>Trennschnitt Beton</b> Trennschnitt in Betonwand/ Betonfundament, dicke 20 - 30 cm, senkrecht zur Untergrundfläche, in bewehrtem Beton, für eine saubere Sichtkante am Bestand, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, in Maschinen- und Handarbeit.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
<b>01.2.1.31</b>	<b>Beton abbrechen</b>			
	StLKNr. 96 924/206.01.01.03			
	Beton abbrechen. Abmessungen, Konstruktion, Baustoffe, Entsorgung und dgl. sowie Anforderungen an das Abbruchverfahren und erforderliche Schutzvorkehrungen nach Unterlagen des AG. Bei der Ermittlung des Raummasses werden Oeffnungen und Nischen bis zu 0,25 m3 Einzelgroesse sowie Schlitze, Kanaele o.ae. bis zu 0,25 m3/m nicht abgezogen.			
(11)A	Bauteil(e) 'Bodenplatten von Zufahrtsbereichen, Ankeilungen Zufahrten, entlang von Gebäuden, Kleinflächen, sonstige Bauwerke die nicht in eigenen Positionen beschrieben sind usw '			
	Keine besonderen Anforderungen an die Abbruchflaeche. Arbeitsgerueste nicht erforderlich.			
(41)A	Abbruchgut 'wird Eigentum des AN'			
		<b>5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.32</b>	<b>Betonabbruch</b>			
	Wie Position 01.2.1.31 jedoch:			
	Abspitzen von Betonüberständen (B/H bis ca. 0,30 x 0.30 m) alter Einfassungen oder sonstiger Überstände entlang Gartenmauern und sonstigen Bauwerken bzw. Gebäuden / Betonverfüllungen zwischen Einfassungen und Einfriedungen . Abruchmaterial in Eigentum AN und von der Baustelle entfernen. Abrechnung nach lfm.			
		<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.1.33</b>	<b>Schachtabd. ausb.</b>			
	StLKNr. 02 105/493.10.10.11.00			
	Vorhandene BEGU-Schachtabdeckung/Ein-			
(21)A	laufroste rund/rechteckig l.W. '625 ' mm			
	inkl. Ausgleichsring ausbauen			
	3.01 unbrauchbare Teile sind vom AN zu beseitigen			
(41)A	'wiederverwendbare Abdeckungen sind auf den Bauhof Altusried zu liefern ansonsten zu entsorgen, alle restlichen Ausbauteile sind zu entsorgen, inkl. notwendiger Erdarbeiten '			
(42)A	' Ausbautiefe bis 70 cm (ggf. mit Ausbau Konus usw.)'			
		<b>1 STCK</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.1.34</b>	<b>Schachtabdeckung BEV ausbauen</b> Wie Position 01.2.1.33 (Seite 23) jedoch: Schachtabdeckung BEV, rechteckig, gusseisern, LxB ca. 50 x 85 cm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.2.1</b>			<b>Auf- und Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.2.2 Abschnitt Erdarbeiten</b>				
	In nachfolgende Position ist die Ansaat der Mieten sowie 2 mal Mähen der Mieten einzurechnen!			
<b>01.2.2.1</b>	<b>Oberboden abtragen u. seitlich lagern</b> Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, in fachgerechten Mieten, Bodengruppe 2 DIN 18915, Abtragsdicke ca. 10 - 40 cm, von Böschungen/Grünflächen/Wiese, Breite Abtrag nur im erforderlichen Umfang bzw. nach Angabe der örtlichen Bauleitung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	<b>15.000 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.2</b>	<b>Oberboden andecken</b> Oberboden seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, in Maschinen- und Handarbeit, seitlich der neu befestigten/ angelegten Flächen bzw. auf Grundstücksflächen in Böschungen, Mulden, Geländeangleichungen verteilen, Auftragsdicke ca. 10 - 30 cm, Bodengruppe 2 DIN 18915, Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.	<b>15.000 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.3</b>	<b>Aufgetr. Oberb.</b> StLKNr. 01 102/208.02.10.00.00 Aufgetragenen Oberboden mit leichtem Gerät ebenflächig einplanieren und auflockern, so daß eine landwirtschaftliche Nutzung wieder einwandfrei möglich ist 3.01 von sichtbaren Steinen, Wurzeln und Fremdkörpern säubern	<b>42.000 M2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**01.2.2.4 Rasen ansäen**

Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM 7.1.1 - Standard ohne Kräuter -, Saatgutmenge 10 g/m<sup>2</sup>, Saatgutlieferung durch Auftragnehmer, einschließlich Abwalzen nach der Einsaat.

42.000 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**01.2.2.5 Zulage Biosaatgut**

Zulage zur Ansaat für Biosaatgut

42.000 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**01.2.2.6 Bestehenden Kieskoffer Straße lösen und laden**

Bestehenden Kieskoffer Straßenbau nach Abtrag Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager transportieren und lagern (Förderweg bis 3,00 km), für gesamten Straßenbau, Fahrbahn, Randsteinsatz und Grünflächen einschließlich Herstellung und Verdichtung des Planums, zur späteren Wiederverwendung für Bodenverbesserung kompletter Straßen, Gehwegbereich außerhalb von Rohrgräben, Aushubtiefe bis 50 cm

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EA1**, Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.

7.500 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

**01.2.2.7 Bestehenden Kieskoffer lösen und laden**

Bestehenden Kieskoffer Straßenbau nach Abtrag Oberflächenbefestigung lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.), Aushubtiefe bis 40 cm, für Kleinfläche zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten und Grünflächen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Abrechnung nach Aufmaß.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	<p>Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereich EA1</b>,                      Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016,                      Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie,                      Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten                      A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und                      Altusried datiert vom 03.02.2025.</p>	<b>290 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.8</b>	<p><b>Boden für Straßenbau lösen und laden</b></p> <p>Boden nach Abtrag des bestehenden Kieskoffers bzw. nach                      Abtrag Oberboden profilgerecht lösen und auf LKW des AN                      laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß                      LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der                      Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit                      fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl.                      dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.),                      für gesamten Straßenbau, Fahrbahn, Gehweg, Randsteinsatz                      und Grünflächen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht                      schadstoffbelastet, außerhalb von Rohrgräben, Aushubtiefe bis                      60 cm, einschließlich Erdplanum herstellen.</p> <p>Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA2,                      EB1</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016,                      Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie,                      Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten                      A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und                      Altusried datiert vom 03.02.2025.</p>	<b>6.650 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.9</b>	<p><b>Boden für Dammschüttung Straßenbau, lösen und im Baufeld lagern</b></p> <p>Boden für Dammschüttung Straßenbau nach Abtrag des                      bestehenden Kieskoffers bzw. nach Abtrag Oberboden                      profilgerecht lösen und für Aufbereitung mit hydraulischen                      Bindemittel für späteren Wiedereinbau innerhalb der Baustelle                      lagern, einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle                      (Förderweg bis 3,00 km), einschließlich Herstellung und                      Verdichtung des Planums, Abtragtiefe bis 0,60 m.</p> <p>Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA2,                      EB1</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016,                      Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie,                      Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten                      A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und                      Altusried datiert vom 03.02.2025.</p>	<b>2.900 m3</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Das Aufbereiten des Bodens für die Bodenverfestigung ist in einem ausreichenden Abstand zur Bebauung durchzuführen.

**01.2.2.10 Bodenverb. Bod. herst.**

Bodenverbesserung von Aushubmaterial, im Baufeld gelagert herstellen.  
 Boden nach erfolgter Verbesserung laden, transportieren (Förderweg bis 3,00 km) und im Bereich der Dammschüttung der Straße lagenweise mit maximal 40 cm Schichtstärke einbauen und verdichten.  
 Die Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen am Einbauort nach der Verdichtung.  
 Die Lieferung des Bindemittels wird gesondert vergütet.  
 Bodenverbesserung,  
 Die Erstellung der Eignungsprüfung gehört zum Leistungsumfang.  
 Zur Verdichtung erforderliches Wasser ist zu liefern und während des Mischens zuzugeben.  
 Anforderungen:  $k_f \leq 1 \times 10^{-7} \text{ m/s}$ ; der Einbauwassergehalt der Böden muss im Bereich des Optimums der Wassergehaltsspanne für  $D_{pr} \geq 97 \%$  liegen.  
 Verdichtungsgrad  $D_{pr} \geq 97 \%$ . Die Verdichtungsanforderungen gemäß ZTVE sind einzuhalten und nachzuweisen inkl. Nachweis Proctorwert.

2.900 m3 EP ..... GP .....

**01.2.2.11 Bindem. Bod.verb. Bod.verf. liefern**

StLKNr. 10.18 904/204.07  
 Bindemittel für Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung nach OZ '3.2.14' liefern.  
 (11)A  
 (21)A Bindemittel 'Kalk-Zement Bindemittel - 70% Zement, 30% Kalk'

175 t EP ..... GP .....

**01.2.2.12 Boden lösen und laden**

Boden nach Abtrag des bestehenden Kieskoffers profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.), für Kleinfläche zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

und Grünflächen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Aushubtiefe bis 30 cm, einschließlich Erdplanum herstellen.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA2, EB1**, Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.

290 m3 EP ..... GP .....

## 01.2.2.13 Boden Gabionen lösen und laden

Boden für Einbau Gabionen profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.), für Gabionen entlang von Grundstücken als Stützelement mit verschiedenen Tiefen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Aushubtiefe bis 150 cm, einschließlich Erdplanum herstellen.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA2, EB1**, Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.

55 m3 EP ..... GP .....

## 01.2.2.14 Boden zw. und um neue Pfahlköpfe lösen und laden

Boden zwischen und um neue Pfahlköpfe lösen, laden, ggf. fördern, einbauen und verdichten.  
Bauteil(e) 'Baugrube für Kopfbalken  
Abschnittsweise und in verschiedenen Höhenlagen  
Die Behinderungen durch die neuen Pfähle sind einzukalkulieren '  
Boden zwischen und um neue Pfahlköpfe profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.), für Baugrube Kopfbalken Abschnittsweise und in verschiedenen Höhenlagen, die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Behinderungen durch die neuen Pfähle sind einzukalkulieren, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Aushubtiefe bis 150 cm, einschließlich Erdplanum herstellen,			
	Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA2, EB1, EB2, EB3</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.			
		<b>90 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.15</b>	<b>Transport Aushubmaterial und Übernahme in Eigentum des AN</b>			
	Boden und bestehender Kieskoffer Straßenbau, sonstiger Geländeabtrag nicht gefährlicher, nicht schadstoffbelasteter Abfall, Zuordnungsklasse Z 0, Laden vom Lagerplatz AN auf LKW des AN, der stofflichen Verwertung zuführen, Aushubmaterial transportieren zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, die Gebühren der Verwertung sind vom AN zu übernehmen.			
	Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2, EB3</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.			
		<b>6.000 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.16</b>	<b>Transport Aushubmaterial Z1.1</b>			
	Wie Position 01.2.2.15 jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.1			
		<b>1.000 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.17</b>	<b>Transport Aushubmaterial Z1.2</b>			
	Wie Position 01.2.2.15 jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.2			
		<b>800 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.18</b>	<b>Zuschlag Erschwerniss Aushub bei best. Einfassung usw.</b>			
	Zuschlag für Erschwernisse bei Auskoffnung entlang bestehender und zu erhaltender Randeinfassung, Mauern, Sockel, Gebäude, Hecken und dgl.			
		<b>45 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.2.19</b>	<p><b>Bodenaustausch Straße mit best. Kieskoffer</b></p> <p>Bodenaustausch für Straßenbau, mit bestehendem Kieskoffer/alte FSK, für Bodenverbesserung Einbau für gesamten Straßenbau, Fahrbahn, Randsteinsatz und Grünflächen außerhalb der Rohrgräben, profilgerecht einbauen und verdichten, gelagerte FSK und kiesiges Material, einschließlich Laden und Transport vom Zwischenlager (Förderweg bis 5,00 km), Schichtdicke bis 40 cm, Ausführung in Abstimmung mit Bauherrschaft und örtlicher Bauleitung, einschließlich OK Verbesserung mind.EV2 45MN/m2.</p>	<b>7.500 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.20</b>	<p><b>Bodenaustausch mit best. Kieskoffer</b></p> <p>Bodenaustausch für Straßenbau, mit bestehendem Kieskoffer/alte FSK, für Bodenverbesserung Einbau für Kleinfläche zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten und Grünflächen, profilgerecht einbauen und verdichten, gelagerte FSK und kiesiges Material, einschließlich Laden und Transport vom Zwischenlager (Förderweg bis 5,00 km), Schichtdicke bis 40 cm, Ausführung in Abstimmung mit Bauherrschaft und örtlicher Bauleitung, einschließlich OK Verbesserung mind.EV2 45MN/m2.</p>	<b>290 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.21</b>	<p><b>Bodenaustausch/Dammschüttung Straßenbau 0/100</b></p> <p>Bodenaustausch für Straßenbau (Einschnittsbereich) und Dammschüttung (Auftragsbereich), für Fahrbahn und Randsteinsatz, Kies-Sand-Gemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, nach Planvorlage und örtlicher Angabe, Kies-Sand-Gemisch Körnung 0/63 mm, Schichtdicke bis 50 cm (Einschnittsbereich) und als Dammkörper bis , Ausführung in Abstimmung mit Bauherrschaft und örtlicher Bauleitung, Oberkante Verbesserung mind. EV2 45MN/m2, siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.</p>	<b>3.650 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.22</b>	<p><b>Vlies liefern und verlegen</b></p> <p>StLKNr. 01 102/113.12.01.00.01          Liefern und verlegen eines Vlieses als Trennschicht zwischen ungünstigem Untergrund und Kiestragschicht, Rohraufleger usw. Hierdurch soll das Einsinken des Schüttmaterials in den Untergrund verhindert werden, so daß die Lastvertei-</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
(22)A	2.02 Trennvlies'GRK 3'			
(31)A	4.01 'Einbringen auf Erdplanum im Bereich der Bodenverbesserung Straße.'			
	8.01 Abrechnung nach abgedeckter Fläche Verschnitt und Überlappung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren			
		<b>24.300 M2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.23</b>	<b>Geländeprofilierung Straßenbau Nebenflächen</b>			
	Geländeprofilierung/ Auffüllung Nebenflächen, entlang Fahrbahnrand, mit Aushubmaterial, auf Lagerplatz im Baustellenbereich in fachgerechten Mieten gelagert, Aushubmaterial laden, im Baufeld transportieren und profilgerecht lageweise wieder einbauen und verdichten, bis ca. Höhe Fahrbahnrand, nach Planvorlage und örtlicher Angabe, unterschiedliche Schichtdicke.			
	Bodenmechanische Eigenschaften: Homogenbereiche <b>EA2</b> , <b>EB1</b> , Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025.			
		<b>2.075 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.24</b>	<b>Arbeitsraumverfüllung Kopfbalken</b>			
	Arbeitsraumverfüllung herstellen. Bauteil(e): entlang des Kopfbalkens' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Erdreich, mit bestehendem Aushub, profilgerecht einbauen und verdichten, gelagerte bindiges und kiesiges Material, einschließlich Laden und Transport vom Zwischenlager (Förderweg bis 3,00 km)			
		<b>38 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.25</b>	<b>Arbeitsraumverfüllung Gabionen</b>			
	Arbeitsraumverfüllung herstellen. Bauteil(e): entlang der Gabionen' Arbeitsraum zwischen Bauteil und Erdreich, mit Kies-Sand-Gemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.			
		<b>52 m³</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

<b>01.2.2.26</b>	<b>Kiesrigole/ Filterkies herstellen 16/32 mm</b> Kiesrigole/ Sickerstrang aus Filterkies 16/32 mm gemäß Ausführungszeichnung herstellen. Sickerstrang hinter Gabione Filterkies lagenweise in Graben mit Vliesummantelung einbauen und verdichten. Aushub und Vlies werden gesondert vergütet.	<b>3 m3</b>	EP .....	GP .....
------------------	--	-------------	----------	----------

<b>01.2.2.27</b>	<b>STS unter Gabionen</b> Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke, bis 50 cm, B = 100 cm, Einbau unter Gabionen als Gründungsschicht.	<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
------------------	--	--------------	----------	----------

<b>01.2.2.28</b>	<b>Geotextil Vliesstoff, GRK 4</b> Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, Geotextil-robustheitsklasse 4, Masse min. 250 g/m <sup>2</sup> , Stempeldurchdruckkraft min. 2,5 kN, Überlappungsbreite ca. 30 cm, Einpacken der Gründungsschicht unter den Gabionen und Sickerpackung hinter Gabione jeweils gertennt voneinander, liefern und einbauen. Abrechnung nach abgedeckter Fläche Verschnitt und Überlappung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren	<b>100 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
------------------	--	--------------------------	----------	----------

## Hindernisse

Die Hindernispositionen beziehen sich nur auf bestehende Einrichtungen, nicht auf die, welche neu erstellt werden!

<b>01.2.2.29</b>	<b>Parallele Hindernisse</b> Hinderniszuschlag für Erschwernisse durch Ver-u. Entsorgungsleitungen, Kabel oder sonstige Hindernisse im Straßenausbaubereich für Aushub und Auffüllarbeiten, Es sind in diese Position die erforderlichen Suchschlitze mit einzukalkulieren, nebeneinanderliegende Hindernisse (Abstand bis 1m) werden als ein Stück gerechnet. Im Angebotspreis enthalten ist der notwendige Handaushub zur Freilegung im Hindernissbereich und alle Nebenleistungen zur Aufrechterhaltung des Ver-
------------------	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	<p>sorgungsbetriebes einschl. Hindernissicherung.                      Zu beachten sind die "Merkblätter zum Schutz unterirdischer Leitungen" der Versorgungsunternehmen.                      2.02 Post und Stromkabel                      3.04 Außendurchmesser ' bis 20 cm                      inkl. erforderlichen Wiedereinsanden Kabel beim Einbau ungebundener Straßenoberbau '</p>	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.30</b>	<p><b>Kabel aufnehmen, wiederverlegen</b>                      Freigelegte Kabel oder Kabelrohre aus bestehender Lage aufnehmen, seitlich zwischenlagern, sichern und in neuen Leitungsgraben wieder verlegen. Die Herstellung der Bettung (Sand) und die Verfüllung der Leitungszone sowie das Liefern und Verlegen des Trassenwarnbandes sind einzurechnen.                      Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels bzw. Kabelrohres.                      Zu beachten sind die "Merkblätter zum Schutz unterirdischer Leitungen" der Versorgungsunternehmen.                      2.02 Post und Stromkabel                      3.04 Außendurchmesser ' bis 20 cm '</p>	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.2.31</b>	<p><b>Leitungsgraben herstellen</b>                      Herstellen von Gräben in Böden aller Homogenbereiche entsprechend Untersuchungsbericht zur Baugrunduntersuchung (alt: Bodenklassen 2-7 DIN 18300-2012)                      ohne Oberbau und einem Grabenprofil von 0,3 x 0,6 m.                      Eingeschlossene Leistungen:                      - Ausheben und Verfüllen des Grabens                      - ggf. Einbauen, Vorhalten und Beseitigen von Normverbau, Saumbohlensicherung oder teilweiser Sicherung einschließlich des Mehraushubes.                      - ggf. Instandsetzen des vorhandenen Grasbewuchses in Seitenstreifen von befestigten Wegen oder Wiesen und Weiden.</p>	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## 01.2.2.32 Zulage Verlegung

Zulage für Erschwernisse im Straßenbau  
 2.01 im Bereich der LEW-/POST Freileitung  
 4.01 Höhe der Leitung über Gelände  
 ca. 4,00 - 8,00 m  
 6.01 Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für Erschwernisse abgegolten, die bei allen Leistungen des Straßenbaus anfallen z.B. Aushub, Asphaltieren etc. Vergütung nur einmal, nicht mehrfach!

330 m EP ..... GP .....

## Summe Abschnitt 01.2.2

Erdarbeiten, Netto: .....

## 01.2.3 Abschnitt Oberbauarbeiten

Die Positionen dieses Titels gelten für alle Bereiche (Fahrbahn, Nebenflächen etc.)

Der Nachweis der Verdichtung im Rahmen der Eigenüberwachung gemäß ZTV SoB-Stb 04 ist mit statischen Lastplatten zu erbringen! Dies ist zu beachten!

### 01.2.3.1 Frostschuttkies Straßenwiederherstellung

Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Kleinflächen zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MN/m<sup>2</sup>, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC-Baustoffe, Körnung 0/63, Schichtdicke bis 40 cm.

290 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

### 01.2.3.2 Feinplanum Straßenwiederherstellung

Feinplanum unter Tragschichten und Randeinfassung herstellen, Verformungsmodul mind. EV2 100 MN/m<sup>2</sup>, Teilfläche zur Straßenwiederherstellung, private Hofflächen.

680 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.3.3</b>	<b>Asphalttragschicht AC32TN Straßenwiederherstellung</b> Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Kleinflächen zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten, Feldwegzufahrten, in Streifen, in Hand- und Maschinenarbeit, Mischgutart AC 32 TN, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke 10 cm.	<b>485 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.4</b>	<b>Asphaltbetondeckschicht AC11DN Straßenwiederherstellung</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Kleinflächen zur Straßenwiederherstellung, private Hofzufahrten, in Hand- und Maschinenarbeit, Mischgutart AC 11 D N, Dicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591.	<b>485 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.5</b>	<b>Frostschuttschicht 0/63</b> Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Fahrbahnen und Gehwege, Verdichtungsgrad mind. DPr = 103 %, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MN/m2, EV2 / EV1 ≤ 2,2, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/63, Schichtdicke bis 47 cm gemäß Regelquerprofil.	<b>9.250 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.6</b>	<b>Bankett herstellen</b> StLKNr. 10.18 910/501.05.07.01.01 Bankett profilgerecht herstellen mit Querneigung 12% am tiefliegenden und Querneigung 6% am hochliegenden Fahrbahnrand, soweit in den Unterlagen des AG nichts anderes angegeben ist. Die Erschwernisse durch Einbauten wie Schächte, Einläufe, Schieber, Verkehrszeichen u.ä. werden gesondert vergütet. (11)A Einbaubereich 'entlang Fahrbahn, Zufahrten etc.' Aus Boden der Bodengruppe GU oder GT, Größtkorn 22 mm, Feinkornanteil kleiner 0,063 mm höchstens 17 M.-% im eingebauten Zustand. Boden liefern.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

(31)A Einbaubreite cm '50 - 200'

(32)A Einbaudicke cm '5'  
mit Erschwernis durch Schutzplanken,  
Einbau 2 cm tiefer als Fahrbahnoberkante,  
Verformungsmodul EV2 min. 60 MPa.

**410 m3** EP ..... GP .....

## 01.2.3.7 Untere Schicht des Banketts herstellen

StLKNr. 10.18 910/504.02.02.01  
Untere Schicht des Banketts profilgerecht herstellen.  
Querneigung wie obere Schicht des Banketts  
Die Erschwernisse durch Einbauten wie  
Schächte, Einläufe, Schieber, Verkehrszeichen u.ä.  
werden gesondert vergütet.

(11)A Einbaubereich 'entlang Fahrbahn, Zufahrten etc.'  
frostunempfindliches Material liefern,

(31)A Einbaudicke von cm '10'

(32)A bis cm '50'

(33)A Breite m '0,50 - 2,00'  
Verformungsmodul EV2 min. 60 MPa.

**3.000 m3** EP ..... GP .....

Die Feinplanie bezieht sich auf alle ungebunden  
Tragschichten (FSK, Kies und Schottertragschicht) und  
wird jeweils nur auf der obersten Lage des ungebundenen  
Oberbaues ausgeführt.

## 01.2.3.8 Feinplanum herstellen

Feinplanum herstellen und verdichten für Straßen, Fahrbahnen,  
Gehwege und Nebenflächen herstellen, zulässige Abweichung  
von der Sollhöhe + / - 2 cm , Verformungsmodul EV2 gemäß  
ZTV SoB-StB, mind. 120 MN/m<sup>2</sup>, EV2 / EV1 ≤ 2,2, mit  
Verdichtungsnachweis.

**26.000 m2** EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.3.9</b>	<b>Kontrollprüfung Erd- und Feinplanum, stat. Plattendruckversuch</b> Kontrollprüfung zur Bestimmung von Tragfähigkeit und Verdichtung auf Planum und Feinplanum, zur Überprüfung der Anforderungen der ZTV E-StB 09 und ZTV SoB-StB 04 / Fassung 07, ergänzend zur Eigenüberwachung, Ausführung und Vergütung <b>nur</b> auf besondere Anordnung des AG. statischer Plattendruckversuch.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.10</b>	<b>Asphalttragschicht AC32TN Fahrbahn, 14 cm</b> Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke 14 cm, in Hand-/ Maschineneinbau, Rand mit Neigung 2:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, nach Planvorlage.	<b>16.500 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.11</b>	<b>Asphalttragschicht AC32TN Fahrbahn, 10 cm</b> Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T N, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke 10 cm, in Hand-/ Maschineneinbau, Rand mit Neigung 2:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, nach Planvorlage.	<b>1.500 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.12</b>	<b>Unterlage reinigen Asphalttschicht</b> Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen, in Fahrbahnen und Nebenflächen und Gehwegen und Kleinflächen wie Hofzufahrten etc., anfallende Stoffe seitlich lagern.	<b>18.500 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.3.13</b>	<b>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen</b> Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen in Fahrbahnen und Nebenflächen und Gehwegen und Kleinflächen wie Hofzufahrten etc., ZTV Asphalt-StB, 0,2 bis 0,3 kg/m <sup>2</sup> , lösemittelhaltige Bitumenemulsion C 40BB5-S TL BE-StB und DIN EN 13808, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, in Hand und Maschinenarbeit, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton.	<b>18.500 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.14</b>	<b>Asphaltbetondeckschicht AC11DN Fahrbahn, 4 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 11 D N, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Dicke 4 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen, in Hand-/ Maschineneinbau, nach Planvorlage.	<b>17.850 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.15</b>	<b>Randabdichtung herstellen</b> StLKNr. 10.18 911/902.03.03.01 Abdichtung des hochliegenden Randes von Asphalt-schichten herstellen. Heisses Bindemittel in einer Menge von 4,0 kg/m <sup>2</sup> aufbringen, Das Reinigen des Randes vor Aufbringen des Bindemittels gehört zum Leistungsumfang. Bindemittel 70/100, (31)A Auftragsbreite auf der geneigten Fläche ca. cm '20' Alle Schichten neu hergestellt.	<b>3.000 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.16</b>	<b>Fuge herstellen Asphaltdeckschicht</b> Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltdeckschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längs- und Querfuge, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.3.17</b>	<b>Fuge füllen Bitumenvergussmasse</b> Fuge ZTV Fug-StB in Asphaltdeckschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.18</b>	<b>Anschluss als Fuge herstellen</b> StLKNr. 10.18 911/903.09.01.01.05 Anschluss von Asphaltdecken als Fuge herstellen. (11)A Fugenspalttiefe min. mm '40' (12)A Fugenspaltbreite mm '20' (21)A Fuge 'entlang Kopfbalken' in der Deckschicht mit heiss verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, (51)A Fugenraum 'mit bituminöser Fugenmasse verfüllen gemäß Richtzeichnung RIZ-ING Dicht 9 inkl. Voranstrich'	<b>34 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.19</b>	<b>Oberfläche abstreuen</b> Auf die noch warme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m <sup>2</sup> gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, laden und von der Baustelle entfernen, Ausführung in Abstimmung mit der Bauherrschaft, nur auf Fahrbahn.	<b>18.335 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.3.20</b>	<b>Bohrkern entnehmen</b> StLKNr. 10.18 911/921.01.01 Bohrkern aus dem Asphaltoberbau entnehmen und die Bohrlöcher bis Oberkante schließen. Bohrkerne beschriften. (11)A Gesamtdicke des Oberbaues cm '18' Überschüssiges Abstreumaterial aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Durchmesser des Bohrkerns 15 cm, Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0, bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Kaltasphalt, mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die Oberfläche aufbringen und andrücken.	<b>14 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.2.3.21 STS herstellen**

StLKNr. 07 910/304.08.02.01.00

Schottertragschicht (STS) herstellen

(11)A auf 'anstehenden Untergrund, auf Geotextil und auf kiesigen Untergrund bzw. Bodenverbesserung '

(21)A Einbaubereich 'Zufahrtsweg, sonstige überfahrbare unbefestigte Nebenflächen  
Verformungsmodul EV2 min MN/m<sup>2</sup> 45'  
Baustoffgemisch 0/32,  
Einbaudicke 15 cm  
(Minstdicke im Regelquerschnitt).

**100 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**01.2.3.22 Schotterrasen**

Schotterrasen herstellen

Stärke: 15 cm

Aufbau: 15,0 cm Schotter 0/32 mit Oberboden vermischt  
die 15 cm Schotter-Oberbodenschicht ist als Fertiggemisch zu liefern und einzubauen (inkl. Saatgutmischung)

Einbaubereich Zufahrtsweg  
profilgerecht einbauen und einwalzen.

**100 m<sup>2</sup>** EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 01.2.3**

**Oberbauarbeiten, Netto:** .....

**01.2.4 Abschnitt Pflasterarbeiten**

Bei den Randeinfassungen und den Pflasterungen ist der entsprechende Verschnitt mit einzukalkulieren, es erfolgt dafür keine separate Vergütung!

**Ergänzende Vorbemerkungen**

Die nachfolgend aufgeführten Forderungen gelten für sämtliche Pflaster- u. Plattenarbeiten.

Die anfallenden Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren, sofern dies nicht in den Leistungspositionen berücksichtigt ist.

**Natursteine:**

Die Natursteine müssen einen hohen Frost-Tausalz-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Widerstand aufweisen; der Wasseraufnahmegrad nach TL Min-Stb 94 muß < 0,5% sein.

Pflasterdecken:

Der Steinlieferung ist die DIN EN 1342 zugrunde zu legen. Der AG fordert hierzu, daß ein besonders gehfreundlicher Belag geschaffen wird. Dies bedeutet, daß die Kopfflächen der Pflastersteine möglichst eben sein müssen. Die in der DIN EN 1342 angegebenen Werte stellen damit den Grenzwert in Bezug auf die Ebenheit der Kopfflächen der Pflastersteine dar, der in keinem Falle überschritten werden darf. Für die Verlegung der Pflastersteine sind die DIN 18318, das Merkblatt für die Flächenbefestigungen mit Pflaster-u. Plattenbelägen, Ausgabe 1983 (herausgegeben von der Forschungsgemeinschaft für das Straßenwesen e.V.), sowie die Verlegerichtlinien des Herstellers zu beachten.

**\*\* Die Pflastersteine sind scharfkantig in Holzkisten verpackt - KISTENWARE! - zu liefern, nicht lose.**

Für die gelieferten Natursteinmaterialien sind aktuelle Eignungsprüfungen gemäß DIN 52106 vorzulegen.

Eignungsprüfung nach:

- 
- DIN 52103 Wasseraufnahme  
Grenzwerte: max. 0,5 Gew. %
  - DIN 52104 Frost-Tauwechsel  
Grenzwerte: max. 1,0 M. - %
  - DIN 52105 Druckfestigkeit  
Grenzwerte: Einzelwert > 160 N/MM<sup>2</sup>  
Mittelwert 180 N-MM<sup>2</sup>
  - DIN 52111-B Dristallisationsprüfung Masserverlust  
Grenzwerte: Masseverlust max. 1 M. - %

Druckfestigkeitsabfall max. 10 %  
nach Kristallisationsprüfung.

## 01.2.4.1 Graniteinzeiler L/B/H 160-200/160/160mm

Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, einzeilig, Natursteinpflaster DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Oberfläche gesägt und gestockt, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 20 m inkl. aller erforderlichen Materialien (Hartschaumplatte, dauererelastisches Fugenmaterial etc.), einschl. der erforderlichen Abschlusssteine.	32 m	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.2</b>	<b>Granitzweizeiler L/B/H 160-200/160/160mm Homburger Kante 1 - 6 cm</b> Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, zweizeilig, davon eine Zeile höher gesetzt, Homburger Kante 1 - 6 cm inkl. Absenkung, Natursteinpflaster DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Oberfläche gesägt und gestockt, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 20 m inkl. aller erforderlichen Materialien (Hartschaumplatte, dauererelastisches Fugenmaterial etc.) einschl. der erforderlichen Abschlusssteine.	26 m	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.3</b>	<b>Granitdreizeiler L/B/H 160-200/160/160mm Muldenrinne, Stich 1,50 cm</b> Pflasterstreifen als Muldenrinne Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, dreizeilig, Stich 1,50 cm, Natursteinpflaster DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Oberfläche gesägt und gestockt, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, Dickenabweichung Klasse 2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 20 m inkl. aller erforderlichen Materialien (Hartschaumplatte, dauererelastisches Fugenmaterial etc.), einschl. der erforderlichen Abschlusssteine.	22 m	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.4</b>	<b>Granitb. gerade auf BW herstellen</b> Bord aus Granitbordsteinen Form A, Sondermaß, gerade mit Anlauf nach RZ Kap 12 herstellen. Fugen mit PCC-Mörtel schließen. Länge der Einzelsteine zwischen 80 und 150 cm.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Bauteil(e) Kopfbalken Größe 180/250 mm, Bordsteine mit Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm	<b>25,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.5</b>	<b>Schlupffreie Verankerung</b> Schlupffreie Verankerung mit dem Kappenbeton durch nachträglich in den Stein durchgebohrte und mit Epoxidharz vergossene Gewindestange M 14 x 500 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, mit Mutter und Beilagscheibe fixiert inkl. Epoxidharzverguß, Abstand 50 cm, Randabstand 15 cm, Verankerung 5 cm unter OK Rinne Inkl. passender Bohrung für Eintiefung Beilagscheibe und Mutter, Öffnung Kopfbereich Bohrung verschließen.	<b>64 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.6</b>	<b>Fugenverfüllung herstellen</b> Fugenverfüllung zwischen Kopfbalken und Granitbord Form A nach Unterlagen des AG herstellen. Fuge nachschneiden und mit 2-Komponenten Epoxidharzmörtel vergießen. Fugenbreite 20 mm, Fugentiefe 40 mm. Längsfuge entlang Kopfbalken	<b>25,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.7</b>	<b>Granitbordstein A Sonderform liefern</b> Wie Position 01.2.4.4 (Seite 42) jedoch: Granitbordsteine Form A, Sondermaß, für Herstellung einer Absenkung liefern. Von Höhe mm 7,5 cm Anschlag nach Höhe mm -1,00 cm Länge Absenkung m 3,00 m Absenker außerhalb Kopfbalken, daher ohne Verankerung dafür Fundament mit Rückenstütze, Breite = 15 cm inkl. dauerelastischer Fuge am Übergang zum Granitbordstein BW inkl. aller erforderlichen Materialien (Hartschaumplatte, dauerelastisches Fugenmaterial etc.)	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.4.8</b>	<b>Betonbord TB10/25</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Länge 1000 mm, mit Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 25/30 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einbringen, Fugenbreite 10 +/-2 mm, mit Dehnungsfuge alle 20 m, einschl. der erforderlichen Abschlusssteine.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.9</b>	<b>Bordsteinvorderkante fasen</b> Vorderkante der Randeinfassung brechen, fasen, Natursteinpflaster Granit, Maße L/B/H 160-200/160/160 mm, DIN EN 1343, Fase ca. 2 cm.	<b>25,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.10</b>	<b>Flächenbef. aus Rasengitterst. herstellen</b> Flächenbefestigung aus Rasengittersteinen herstellen. Nennmaße mm/mm/mm '600/400/100 ' Steinform 'lt. Hersteller ' Bereich 'Bankett Straße' Gittersteine aus Beton, auf 'einer 25 cm starken Betonsohle C25/30 setzen mit Einbindung der Steine in den Beton.' Aussparungen 'mit frost- und tausalzbeständiger Zementschlämme verfüllen Rasengitter mit gerader Kante zum Belag verlegen'	<b>32 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.4.11</b>	<b>Zulage Schnitt Betonpflaster</b> Zulage für Schneiden Betonpflaster bis zu 12 cm Stärke.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.2.4</b>			<b>Pflasterarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.2.5 Abschnitt Markierungsarbeiten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Im BA1 und BA2 werden die Markierungsarbeiten gemeinsam durchgeführt. Die zusätzlichen Baustellengemeinkosten aufgrund unterschiedlicher Markierungsmaterialien (Kaltspritzplastik und Kaltplastik) ist in die Positionen einzurechnen.

**01.2.5.1 Markierungsfläche reinigen**

StLKNr. 10.14 928/105.02  
 Markierungsfläche reinigen  
 Fläche für Markierung auf besondere Anordnung des AG reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.  
 Abgerechnet wird die zu markierende Fläche.  
 Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.  
 Reinigung mit Saugkehrwagen.

**710 m2** EP ..... GP .....

**U01 Trocknen**

Unterbeschreibung inkl. Trocknen der gereinigten Flächen

**01.2.5.2 Längsmarkierung Typ II weiß herstellen**

StLKNr. 10.14 928/208.01.03.01.01  
 Längsmarkierung Typ II weiß herstellen.  
 Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.  
 (11)A Verkehrsklasse Klasse P '6'  
 (12)A Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit'  
 (13)A Strichbreite cm '12'  
 (14)A Markierungszeichen: 'Fahrbahnrand'  
 Strich durchgehend,  
 Material = Kaltspritzplastik,  
 Markierung auf Asphaltbeton,  
 Mindestschichtdicke 0,6 mm.

**5.900 m** EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.5.3</b>	<b>Quermarkierung Typ II weiß herstellen</b> StLKNr. 10.14 928/211.01.04.01.06 Quermarkierung Typ II weiß herstellen Abgerechnet wird der markierte Strich.			
(11)A	Verkehrsklasse Klasse P '7'			
(12)A	Vormarkierung (mit/ohne): 'mit' Markierung = Haltelinie, Material = kalthärtende reaktive Stoffe (Kaltplastiken), Markierung auf Asphaltbeton,			
(51)A	Mindestschichtdicke mm '3,0' mit eingemischten Beistoffen (Reflexperlen und Griffigkeitsmitteln).			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.5.4</b>	<b>Längsmarkierung Typ II weiß herstellen</b> StLKNr. 10.14 928/208.05.04.01.06 Längsmarkierung Typ II weiß herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.			
(11)A	Verkehrsklasse Klasse P '7'			
(12)A	Vormarkierung: (mit - ohne) 'mit'			
(13)A	Strichbreite cm '12'			
(14)A	Markierungszeichen: 'Mitte, Längsmarkierung unterbrochen Strich / Lücke: 1:1, 1:2 und 2:1'			
(21)A	Strich '12' Material = kalthärtende reaktive Stoffe (Kaltplastiken), Markierung auf Asphaltbeton,			
(51)A	Mindestschichtdicke mm '3,00' mit eingemischten Beistoffen (Reflexperlen und Griffigkeitsmitteln).			
		<b>2.700 m</b>	EP .....	GP .....

**Summe Abschnitt 01.2.5**

**Markierungsarbeiten, Netto:** .....

**01.2.6 Abschnitt Schutzeinrichtungen, Beschilderung, Leitpfosten**

Die Leistungen fallen in mehreren Teilbereichen der Maßnahme mit verschiedenen Längen an, die jeweiligen Massen teilen sich entsprechend auf, was einzurechnen ist.

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.2.6.1**

**AEK herstellen**

StLKNr. 12.17 922/203.01.02.01.01  
 Anfangs- und Endkonstruktion (AEK) herstellen  
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen.  
 überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.  
 Konstruktion = Einfache Schutzplanke, Holm Profil B, Regelabsenkung 12 m, Pfosten Sigma 100.

**4 St**      EP .....      GP .....

**01.2.6.2**

**AEK herstellen**

StLKNr. 12.17 922/203.01.02.02.01  
 Anfangs- und Endkonstruktion (AEK) herstellen  
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen.  
 überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.  
 Konstruktion = Einfache Schutzplanke, Holm Profil B, Kurzabsenkung 4,37 m mit Zusatzpfosten, Pfosten Sigma 100.

**2 St**      EP .....      GP .....

**01.2.6.3**

**SE Stahl Rand herst.**

StLKNr. 12.17 922/401.01.03.01.01  
 Schutzeinrichtung am äußeren Fahrbahnrand herstellen  
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.  
 Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen  
 (11)A Einbauort (Rand/BW mit Kappenneigung): 'Bankett System Eco-Safe 2.0, N2 oder gleichwertig'  
 Anpralllast Klasse nach DIN EN 1991-2  
 (12)A (A, B, C oder Wert in kN oder entfällt): 'entfällt'  
 Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile, Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317  
 (13)A (gefordert/nicht gefordert): 'nicht gefordert'  
 Schutzeinrichtung mit Zusatzkonstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
(14)A	positiv geprüft zum Schutz von Motorradfahrern (gefordert/nicht gefordert): 'nicht gefordert' Schutzeinrichtung positiv geprüft für Einbausituation abfallende Böschung (Abstand Systemvorderkante			
(15)A	zur Böschung/nicht gefordert): 'nicht gefordert' Schutzeinrichtung geprüft für (Benennung des besonderen Einsatzes nach S9 der Techn. Kriterien/			
(16)A	nicht gefordert): 'nicht gefordert' Aufhaltstufe mindestens N 2, Wirkungsbereichsklasse maximal W 3, Anprallheftigkeitsstufe = A, Pfosten gerammt.			
		<b>285 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.4</b>	<b>SE Stahl Rand herst.</b>			
	StLKNr. 12.17 922/401.02.04.01.01 Schutzeinrichtung am äußeren Fahrbahnrand herstellen Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen			
(11)A	Einbauort (Rand/BW mit Kappenneigung): 'Bankett System EasyRail-2.0 oder gleichwertig' Anpralllast Klasse nach DIN EN 1991-2			
(12)A	(A, B, C oder Wert in kN oder entfällt): 'entfällt' Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile, Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317			
(13)A	(gefordert/nicht gefordert): 'nicht gefordert' Schutzeinrichtung mit Zusatzkonstruktion positiv geprüft zum Schutz von Motorradfahrern			
(14)A	(gefordert/nicht gefordert): 'nicht gefordert' Schutzeinrichtung positiv geprüft für Einbausituation abfallende Böschung (Abstand Systemvorderkante			
(15)A	zur Böschung/nicht gefordert): 'nicht gefordert' Schutzeinrichtung geprüft für (Benennung des besonderen Einsatzes nach S9 der Techn. Kriterien/			
(16)A	nicht gefordert): 'nicht gefordert' Aufhaltstufe mindestens H 1, Wirkungsbereichsklasse maximal W 4, Anprallheftigkeitsstufe = A, Pfosten gerammt.			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.2.6.5 SE Stahl Rand herst.**

StLKNr. 12.17 922/401.02.04.01.03  
 Schutzeinrichtung am äußeren Fahrbahnrand herstellen  
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

- (11)A Abgerechnet wird die Länge zwischen den Pfostenachsen  
 Einbauort (Rand/BW mit Kappenneigung): 'auf Kopfbalken mit Querneigung bis zu 4 %  
 Schutzplanke mit Aufsatzgeländer  
 System EasyRail 1,33 BW oder gleichwertig'  
 Anpralllast Klasse nach DIN EN 1991-2
- (12)A (A, B, C oder Wert in kN oder entfällt): 'entfällt'  
 Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile,  
 Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317
- (13)A (gefordert/nicht gefordert): 'nicht erforderlich'  
 Schutzeinrichtung mit Zusatzkonstruktion positiv geprüft zum Schutz von Motorradfahrern
- (14)A (gefordert/nicht gefordert): 'nicht gefordert'  
 Schutzeinrichtung positiv geprüft für Einbausituation abfallende Böschung (Abstand Systemvorderkante zur Böschung/nicht gefordert): 'nicht gefordert'
- (15)A Schutzeinrichtung geprüft für (Benennung des besonderen Einsatzes nach S9 der Techn. Kriterien/nicht gefordert): 'nicht gefordert'
- (16)A Schutzeinrichtung geprüft für (Benennung des besonderen Einsatzes nach S9 der Techn. Kriterien/nicht gefordert): 'nicht gefordert'  
 Aufhaltstufe mindestens H 1,  
 Wirkungsbereichsklasse maximal W 4,  
 Anprallheftigkeitsstufe = A,  
 Pfosten mit Fußplatte auf Bauwerk oder Fundament einschließlich Dichtungsplatte, Bohrungen, Klebeanker, Vergussmasse bzw. Dichtungsscheibe.

**58 m**    EP .....    GP .....

**01.2.6.6 Übergangskonstr. herstellen**

StLKNr. 12.17 922/204.03.02.01.05  
 Übergangskonstruktion / Übergangselement herstellen  
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen. überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

- (21)A Übergang: 'Schutzplanke mit Aufsatzgeländer auf Schutzplanke ohne Geländer  
 EasyRail BW auf EasyRail oder gleichwertig'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Holm Profil B,  
Pfoften Sigma 100, Länge 1900 mm,  
(51)A Ausführung: 'gedübelt und gerammt'

4 St      EP .....      GP .....

**01.2.6.7      Anfangs- bzw. Endkonstruktion herstellen**

Anfangs- bzw. Endkonstruktion herstellen  
Anfang bzw. Endkonstruktion für Schutzeinrichtungen  
herstellen. Das System muss sich in der Bauart der  
anschließenden Schutzplankenkonstruktion nahtlos anpassen.  
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die  
die Pfoften umgebende Fläche wiederherstellen.  
überschüssiges Material in Eigentum des AN  
übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl  
des AN zuführen.

Konstruktion: Terminal Primus P2 oder gleichwertig  
Leistungsklasse: P2  
Aufgleiten nach RPS ausgeschlossen  
Klasse der seitl. Auslenkung: x1/y1  
Klasse des Anprallbereiches: Z1  
Anprallheftigkeitsstufe: A  
Holm Profil A/B  
Pfoften C125, Länge 1,90 m  
Systemhöhe 0,65 m  
Pfoftenabstand variabel

1 St      EP .....      GP .....

**01.2.6.8      Schutzplankenkonstruktion herstellen**

Schutzplankenkonstruktion herstellen  
Kurze Schutzeinrichtung der Länge ≤ 10 m für einzelne  
Hindernisse. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die  
die Pfoften umgebende Fläche wiederherstellen.  
überschüssiges Material in Eigentum des AN  
übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl  
des AN zuführen.

Konstruktion: BOS Primus 2a oder gleichwertig  
Aufhaltestufe: N2  
Wirkungsbereich: W4  
Anprallheftigkeitsstufe: A  
Pfoften C125, Länge 1,90 m  
Systemhöhe 0,68 m  
Pfoftenabstand variabel

4 St      EP .....      GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
<b>01.2.6.9</b>	<b>Doppelholmverlängerung</b> Doppelholmverlängerung (L=4.0 m) für das System Primus 2a oder gleichzeitig für einzelne Hindernisse. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen. überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.  Konstruktion: Doppelholmverlängerung für BOS Primus 2a oder gleichwertig Pfosten Sigma 100, Länge 1,90 m Systemhöhe 0,68 m Pfostenabstand 2,0 m	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.10</b>	<b>Erg. Schutzeinr. herstellen</b> StLKNr. 12.17 922/601.02.03.05 Ergänzende Schutzeinrichtung für Fußgänger, Radfahrer, Motorradfahrer an FRS herstellen einschl. der erforderlichen Dilatationsstöße. (21)A Unterfahrschutz Motorradfahrer System: 'MPS oder gleichwertig' (31)A auf/an 'Schutzplanken System Eco-Safe und EasyRail oder gleichwertig' (41)A Befestigungsabstand '1,33 m und 2,00 m'	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.11</b>	<b>Kopfstück herstellen</b> Kopfstück für Schutzplanke, System Eco-Safe oder gleichwertig, herstellen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.12</b>	<b>Zul. Radian</b> StLKNr. 12.17 922/813.05 Zulage für gebogene Konstruktion Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Posten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.2	Bereich Straßenbauarbeiten			
	Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen der Konstruktion mit Radius gegenüber der geradlinigen Schutzeinrichtung.			
(11)A	Für OZ oder System 'EasyRail 2.00'			
(21)A	Radius '5,00 m'			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.13</b>	<b>Zul. Radien</b>			
	StLKNr. 12.17 922/813.05			
	Zulage für gebogene Konstruktion			
	Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Posten umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen			
	Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen der Konstruktion mit Radius gegenüber der geradlinigen Schutzeinrichtung.			
(11)A	Für OZ oder System 'Eco-Safe 2.00'			
(21)A	Radius 'von 7,5 bis 12,5 m'			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2.6.14</b>	<b>Aufs.leitpfo liefern</b>			
	StLKNr. 12.17 922/717.01.04.01.01			
	Aufsatzleitpfosten mit Halterung liefern,			
	Typklasse D4, einschl. Verschraubungsmaterial			
	Ausatzleitpfosten mit Halterungen liefern und abladen.			
	Anlieferungsstelle siehe Baubeschreibung.			
	Wanddicke 3mm (+/- 0,5 mm Toleranz),			
(11)A	Reflektoren Farbe, (weiß/gelb): 'weiß'			
(12)A	Reflektoren beidseitig (Ja/Nein): 'Ja'			
(13)A	Reflektoren einseitig (rechteckig/rund): 'Vorderseite eckig Rückseite rund'			
(14)A	Bohrung für Schneestange, (Ja/Nein): 'Nein'			
(15)A	Bohrung für Schneestange, Durchmesser, (mm): '-/-'			
	Anlieferungsstelle nach Unterlagen des AG,			
	D4 Aufsatzleitpfosten, Länge 0,55 m,			
	Stahlhalterung feuerverzinkt an Schutzplankenholm ,			
	Montage an Pfostenlochung,			
	Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2 (Kunststoff), ohne Pfeilzeichen.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.2.6.15 Leitpfosten d. AG montieren**

Leitpfosten inkl. Sockel/Halterung für Leitpfosten des AG montieren. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wiederherstellen. Überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.  
Pfosten lagern innerhalb der Baustelle.

170 St EP ..... GP .....

**01.2.6.16 Verkehrszeichen d. AG montieren**

Verkehrszeichen aller Art des AG mit festen Pfählen/Pfosten montieren in Betonfundament mit C25/30 XF1, ca 50 x 50 x 80 cm in neuen Bodenhülsen vom AN geliefert einschl. Erdarbeiten und Montagearbeiten  
Pfosten und Schilder lagern innerhalb der Baustelle.

20 STCK EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 01.2.6**

**Schutzeinrichtungen, Beschilderung, Leitpfosten, Netto:** .....

**01.2.7 Abschnitt Sicherungsmaßnahmen**

**01.2.7.1 Sauberkeitsschicht herst.**

StLKNr. 10.18 914/102  
Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10, 10 cm dick mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche nach Unterlagen des AG herstellen.  
Betonoberfläche eben abziehen.  
Das Abziehen der Betonoberfläche gehört zum Leistungsumfang.

(11)A Bauwerksteil(e) 'Gabionen siehe Planbeilagen '

18,5 m2 EP ..... GP .....

**01.2.7.2 Gabionenstützwand Stahlgittermatte D 6mm Stahl verz L 100cm B 50cm H 50cm Gesamt-H 100cm WD Sockel 50cm WD Kopf 50cm senkr.Sichtseiten Schotter Korn 100mm waager.Sichtseiten Schotter Korn 100mm Schotterfüllung**

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

STLB-Bau 04/2022 003

Gabionenwand als Stützwand, TL Gab-StB, Einzelgabionen aus Stahlgittermatten DIN EN 10223-8, Drahtdicke 6 mm, aus verzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, zink-aluminiumbeschichtet DIN EN 10244-2, Maschenweite der senkrechten Sichtseiten (Seitenansicht) 50/200 mm, Maschenweite der waagerechten Sichtseiten (Draufsicht) 50/200 mm, Maschenweite der verdeckten Seiten 50/200 mm, Mindest-Zugfestigkeit 450 N/mm<sup>2</sup>, Länge Einzelgabione 100 cm, Breite Einzelgabione 50 cm, Höhe Einzelgabione 50 cm, Gesamthöhe Gabionenwand 100 cm, Dicke der Gabionenwand am Sockel 50 cm, Dicke der Gabionenwand am Kopf 50 cm, Füllung der senkrechten Sichtseiten aus Schotter, Mindest-Korn 100 mm, Füllung der waagerechten Sichtseiten aus Schotter, Mindest-Korn 100 mm, Füllung des restlichen Volumens der Einzelgabionen mit Schotter, Mindest-Korn 100 mm, Füllung verwitterungs-/frost- und tausalzbeständig DIN EN 1367-1, abgerechnet wird nach Wandlänge x Wandhöhe.

26 m2 EP ..... GP .....

## U01

Unterbeschreibung

Gabionen fertig hergestellt und gefüllt auf Baustelle liefern und einbauen.

### 01.2.7.3

#### Steinkorb mit Hülse

Zulage für Herstellen Steinkörbe mit Hülsen für den späteren Einbau von einem Geländer gem. RiZ-ING Gel 7.  
Hülse aus KG-Rohr OD 160, L = 50 cm, inkl. 1 Verschlussdeckel.

10 st EP ..... GP .....

### Summe Abschnitt 01.2.7

Sicherungsmaßnahmen, Netto: .....

### Summe Bereich 01.2

Straßenbauarbeiten, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

## 01.3 Bereich Kanäle und Straßenentwässerung

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## 01.3.1 Abschnitt Auf- und Abbrucharbeiten

### 01.3.1.1 Schacht aus Beton- fertig. ausbauen

StLKNr. 07 909/402.01.05.02

Schacht aus Betonfertigteilen einschl. Schachtunterteil aus Ortbeton und Schachtabdeckung ausbauen. Wiederverwendbare Teile säubern, Öffnungen der Rohranschlüsse mit Beton fachgerecht schließen. Nichtwiederverwendbares Abbruchgut in das Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Schachtdurchmesser 1000 mm,

(31)A lichte Schachttiefe 'bis 2,50 '

(41)A 'einschließlich erforderlicher Erdarbeiten (Aushub, Abfuhr, Verfüllung mit gelieferten Bodentausch), wiederverwendbare Abdeckungen sind auf den Bauhof von der Gemeinde zu liefern ansonsten zu entsorgen, restliches Material in Eigentum AN und von der Baustelle entfernen'

3 St EP ..... GP .....

### 01.3.1.2 Schacht aus Beton ausbauen

Wie Position 01.3.1.1 jedoch:

Schacht aus Ortbeton rund / eckig ausbauen und entsorgen, Tiefe bis 2,50 m

2 St EP ..... GP .....

### 01.3.1.3 Straßenablauf Fertigteil ausb.

StLKNr. 04 909/302.01.02

Straßenablauf aus Betonteilen einschließlich Aufsatz und Eimer, sowie Auflager aus Beton ausbauen. Öffnungen der Anschlussleitungen mit Beton fachgerecht schließen. Wiederverwendbare Teile säubern, nichtwiederverwendbares Abbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Straßenablauf mit Schaft oder Schaftkonus,

(31)A 'einschließlich erforderlicher Erdarbeiten. Abdeckungen aus Guß zum Bauhof liefern, alle restlichen Ausbauteile sind zu entsorgen!'

2 St EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Achtung: Die Altkanäle werden nur ausgebaut, wenn diese auf der neuen Kanaltrasse liegen oder der Auftraggeber dies gesondert fordert, sonst werden die Altkanäle mit fließfähigen Beton verfüllt! Für auszubauende Leitungen, die im neuen Trassenbereich liegen werden keine extra Erdarbeiten vergütet (keine Vergütung einmal für Neubau und einmal für Ausbau Altbestand)!

### 01.3.1.4 Abflussl. ausb.

StLKNr. 96 924/310.01.02.03  
 Abflussleitungen ausbauen. Abmessungen, Konstruktion, Einbauweise und Entsorgung nach Unterlagen des AG. Leitungen in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.

- (11)A Bauteil(e) 'RW/MW-Kanal'
- (21)A Abflussrohre DN mm '100 B o. Stz o. Kunststoff'
- (22)A bis mm '500 SB o. Stz, gemauerter Kanal'
- Befestigungen ausbauen.
- (41)A Abbruchgut 'in Eigentum AN und von der Baustelle entfernen.'

**240 m**    EP .....    GP .....

### 01.3.1.5 Abflussleitung ausbauen, die auserhalb der neuen Kanaltrasse

Wie Position 01.3.1.4 jedoch:  
 Abflussleitung ausbauen, die auserhalb der neuen Kanaltrasse liegt und dafür eigene Erdarbeiten erforderlich sind, inkl. der notwendigen Erdarbeiten, Abfuhr und der erforderlichen Verfüllung mit Austauschmaterial bis Niveau OK Gelände.  
 Kanal bis DN 500 B, Stz, StB  
 Tiefe 1,00 bis 3,50 m

**20 m**    EP .....    GP .....

### 01.3.1.6 Rohrltg.schließen

Rohrleitungen verschließen  
 Bestehende stillgelegte Rohrleitungen mit Betonplombe dauerhaft verschließen.  
 'für Kanal DN 150'

**5 St**    EP .....    GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

## 01.3.1.7

### Flächenbef. ausbauen.

StLKNr. 10.18 908/101.04.02.01.01

Flächenbefestigung aus Pflaster auf Böschungen  
einschl. Bettung ausbauen.

- (21)A Befestigung aus 'Wasserbausteinen verschiedene Größe,  
Kantenlänge 30 - 100 cm'  
Bettung und Fugenfüllung aus ungebundenem  
Material,  
Wieder verwendbare Steine innerhalb der Baustelle  
fördern, säubern und sortiert lagern.  
Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN über-  
nehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN  
zuführen.

25 m2 EP ..... GP .....

## Summe Abschnitt 01.3.1

Auf- und Abbrucharbeiten, Netto: .....

## 01.3.2 Abschnitt Erdarbeiten

### Vorbemerkungen Erdarbeiten

Bei Erhebung eines Anspruches auf Zuschlag fließender Bodenarten (alt. Bodenklasse 2 DIN 18300-2020) und/oder Fels (alt. Bodenklasse 6 oder 7 DIN 18300-2020) ist vom Auftragnehmer über die örtl. Bauleitung der vom AG benannte Baugrundsachverständige vor Ort hinzuzuziehen. Sollte der Anspruch gerechtfertigt sein gehen die anfallenden Kosten für Baugrundsachverständigen zu Lasten des AG, ansonsten hat der AN diese Kosten selbst zu tragen.

Alle erf. Eignungsprüfungen sind nach Auftragserteilung vom AN vorzulegen. Materialnachweise sind in der Regel vom AN, vor der Materialbestellung, vorzulegen.

Standssicherheitsnachweise von Einbauten und Baubehelfen sind vor der Materialbestellung bzw. Ausführung vom AN vorzulegen.

Eigenüberwachungen nach ZTV-E Stb 09 sind vor Einbringung der Folgeleistung vorzulegen. Hierunter fallen auch Überprüfungen der Materialdichte im Bereich von Rohrauflager- und Umhüllung nach ATV A 139.

Die anfallenden Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren, sofern dies nicht in den Leistungspositionen berücksichtigt ist.

Die Abrechnungstiefe des Rohrgrabenaushubes beginnt im Straßenbereich ab UK Asphalt bzw. Makadamschicht (dies gilt also für Aushub, Verbau, Verfüllung usw.).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Im übrigen Bereich beginnt die Abrechnungstiefe ab UK Humus. Bei Positionen, die nach Raummaß abgerechnet werden, gilt als Abrechnungsgrundlage die ZTV-Rohrgraben! Ebenso gilt bei allen Positionen, die nach Raummaß abgerechnet werden, immer als Abrechnungsgrundlage der verdichtete Zustand!

**01.3.2.1 Grabenaushub für Kanäle, lösen und im Baufeld lagern**

Bestehender Kieskoffer Straßenbau (alte vom Schadstoffgehalt her zulässige FSS) und kiesiges Aushubmaterial der Gräben für Abwasserkanäle und Schächte nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungsniveau, profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle lagern, für späteren Wiedereinbau, einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, Verbau wird gesondert vergütet, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen gewährt, .Aushubtiefe bis 2,50 m, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden.

Bodenmechanische Eigenschaften: Homogenbereiche **EA1**, **EA2**, Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

100 m3 EP ..... GP .....

**01.3.2.2 Grabenaushub für Kanäle, Sickerleitungen lösen und laden**

Boden der Gräben für Abwasserkanäle und Schächte und Sickerschlitz/ Rigole nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungsniveau, profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.). zur Wiederverfüllung ungeeigneter bzw. überschüssiger Boden, Verbau wird gesondert vergütet, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 3,0 m, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden, Ausführung als Einzel- und Stufengraben, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

1.650 m3 EP ..... GP .....

### 01.3.2.3 **Boden für Gräben lösen und im Baufeld lagern**

Boden für Gräben, für Raubettmulde, für Flächebefestigung Wasserbausteine nach Abtrag des Oberbodens, Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle lagern, für späteren Wiedereinbau, einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, Abtragtiefe bis 1,50 m.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EB1** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

65 m3 EP ..... GP .....

### 01.3.2.4 **Grabenaushub, Erschwerniszulage fließende Bodenarten**

Erschwerniszulage zum Grabenaushub lösen, laden und lagern für fließende Bodenarten (ehemals Bodenklasse 2 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EB1** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

Die Position gilt als Zulage zu den Grabenaushubpositionen

50 m3 EP ..... GP .....

### 01.3.2.5 **Grabenaushub, Erschwerniszulage leicht lösbarer Fels**

Erschwerniszulage zum Grabenaushub lösen, laden und lagern für leicht lösbarer Fels (ehemals Bodenklasse 6 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EB2, EB3** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025			
	Die Position gilt als Zulage zu den Grabenaushubpositionen			
		<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.6</b>	<b>Grabenaushub, Erschwerniszulage schwer lösbarer Fels</b>			
	Erschwerniszulage zum Grabenaushub lösen, laden und lagern für schwer lösbaren Fels (ehemals Bodenklasse 7 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).			
	Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereich EB2, EB3</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025			
	Die Position gilt als Zulage zu den Grabenaushubpositionen			
		<b>10 m3</b>	EP .....	GP .....
	Sollte die Schadstoffbelastung der Böden größer Z1.2 sein, wird das Laden vom Zwischenlager, Fördern und die Entsorgung gesondert ausgeschrieben.			
<b>01.3.2.7</b>	<b>Transport Aushubmaterial Z0</b>			
	Boden, nicht gefährlicher, nicht schadstoffbelasteter Abfall, Zuordnungsklasse Z0, Laden vom Lagerplatz AN auf LKW des AN, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, die Gebühren der Verwertung sind vom AN zu übernehmen.			
	Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA2, EB1, EB2</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025			
		<b>1.715 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.8</b>	<b>Transport Aushubmaterial Z1.1</b>			
	Wie Position 01.3.2.7 jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.1			
		<b>290 m³</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.2.9</b>	<b>Transport Aushubmaterial Z1.2</b> Wie Position 01.3.2.7 (Seite 60) jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 Boden Zuordnungsklasse Z1.2	<b>290 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.10</b>	<b>Laden Aushubmaterial &gt; Z1.2</b> Boden, Zuordnungsklasse > Z.1.2, Laden vom Lagerplatz AN auf LKW des AG, kein Transport, keine Entsorgung	<b>100 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.11</b>	<b>Transport Aushubmaterial, Erschwerniszulage fließende Bodenarten</b> Zulage zu Laden, Transport und Entsorgung Aushubmaterial für fließende Bodenarten (ehemals Bodenklasse 2 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).  Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereich EB1</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025  Die Position gilt als Zulage zu der Transportposition	<b>50 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.12</b>	<b>Transport Aushubmaterial, Erschwerniszulage leicht lösbarer Fels</b> Zulage zu Laden, Transport und Entsorgung Aushubmaterial für leicht lösbarer Fels (ehemals Bodenklasse 6 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).  Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereich EB2,</b> <b>EB3</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025  Die Position gilt als Zulage zu der Transportposition	<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.13</b>	<b>Transport Aushubmaterial, Erschwerniszulage schwer lösbarer Fels</b> Zulage für Laden, Transport und Entsorgung Aushubmaterial für schwer lösbarer Fels (ehemals Bodenklasse 7 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EB2, EB3** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

Die Position gilt als Zulage zu der Transportposition

**10 m3** EP ..... GP .....

**01.3.2.14 Zuschlag Aushub Wand**

Zuschlag zum Erdaushub in allen Tiefen für Böden  
 2.05 'Erschwernisszuschlag für Grabenaushub und Grabenverfüllung direkt an einer Gebäude-/Keller-/Schachtaußenwand einschließlich notwendigen Handaushub, Freilegen Außenwand und sonstiger Erschwernisse.  
 Abrechnung pro Stück für Aushubtiefe 0,00 bis 4,00 m'

**2 Stck** EP ..... GP .....

**Hindernisse**

Hindernisse

Die Hindernispositionen beziehen sich nur auf bestehende Einrichtungen, nicht auf die, welche neu erstellt werden!

Suchschlitze werden nur nach ausdrücklicher Anordnung durch den AG erbracht und vergütet. Die Suchschlitze in nachfolgender Position sind für Erkundung von Leitungen etc., deren Verlauf nicht anhand von Bestands- Kabel- und Spartenpläne bekannt und lagemäßig dokumentiert sind und nur durch Suchen festgestellt werden können.

**01.3.2.15 Boden Suchschlitz, bis 3,5 m Tiefe**

Boden für Suchschlitz zum Aufsuchen von Fremdleitungen und sonstigen Hindernissen, nach Abtrag Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,5 m, Breite der Sohle bis 1,2 m, Länge Suchschlitz bis 3,0 m, Verbau wird gesondert vergütet, in Hand-/Maschinenarbeit.

**15 St** EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.2.16</b>	<b>Vorhandene Wasserleitung suchen, freilegen, absichern</b> Zuschlag für Erschwernisse durch vorhandene Wasserleitungen bis DN 200 mm suchen, freilegen, absichern längs und quer des Grabens, einschließlich Wiederherstellung der Rohrleitungszone mit Sand 0/4 mm bis 15 cm über Rohrscheitel, in Maschinen- und Handarbeit, Leitung in Betrieb.	<b>140 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.17</b>	<b>Vorhandene Einzelkabel suchen, freilegen, absichern</b> Zuschlag für Erschwernisse durch vorhandene Kabel suchen, freilegen, absichern, falls erforderlich aus bestehender Lage aufnehmen, seitlich zwischenlagern und wiederverlegen, als Einzelkabel, längs und quer des Grabens, wiederverlegen mit Sand 0/4 mm, in Maschinen- und Handarbeit, Kabel in Betrieb.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.18</b>	<b>Vorhandene Kabelpakete suchen, freilegen, absichern</b> Zuschlag für Erschwernisse durch vorhandene Kabel suchen, freilegen, absichern, falls erforderlich aus bestehender Lage aufnehmen, seitlich zwischenlagern und wiederverlegen, als Kabelpaket, ab 2 Kabel auf 50 cm Breite, längs und quer des Grabens, wiederverlegen mit Sand 0/4 mm, in Maschinen- und Handarbeit, Kabel in Betrieb.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.19</b>	<b>Zulage Verlegung</b> Zulage für Erschwernisse der Verlegung 2.01 im Bereich der LEW-/POST Freileitung 4.01 Höhe der Leitung über Gelände ca. 4,00 - 8,00 m 6.01 Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für Erschwernisse abgegolten, die beim Rohrgrabenaushub, den Verbauarbeiten und der Rohrverlegung anfallen. Abrechnung nach lfm.	<b>75 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.2.20</b>	<b>Schroppen 80/150 liefern und einbauen</b> Schroppen, geeignet als Schüttmaterial liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 80/150 mm, Schichtstärke bis 50 cm, als Untergrundverbesserung, Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	<b>15 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.21</b>	<b>Filterkies 16/32 liefern und einbauen</b> Filterkies liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 16/32 mm, Schichtstärke bis 20 - 40 cm, als Filter- und Sauberkeitsschicht, Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	<b>30 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.22</b>	<b>Untergrundverbesserung Rohrsohle 0/63 mm</b> Kies-Sand-Gemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 0/63 mm, Schichtstärke bis 20 - 40 cm, als Untergrundverbesserung, Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	<b>60 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.23</b>	<b>Geotextil Vliesstoff, GRK 4</b> Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, Geotextil-robustheitsklasse 4, Masse min. 250 g/m <sup>2</sup> , Stempeldurchdrückkraft min. 2,5 kN, Überlappungsbreite ca. 30 cm, Einpacken der Untergrundverbesserung liefern und einbauen. Abrechnung nach abgedeckter Fläche Verschnitt und Überlappung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren	<b>720 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.24</b>	<b>Rohrleitungszone herstellen 0/16 mm</b> Kies-Sand-Gemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, nach DIN EN 1610, Rohrbettung Typ 1 einschließlich Umhüllung bis 30 cm über Rohrscheitel, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 0/16, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.	<b>230 m3</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.2.25</b>	<b>Grabenverfüllung Kies-Sand-Gemisch 0/63 mm</b> Kies-Sand-Gemisch 0/63 mm, für Grabenverfüllung in Gräben für Abwasserkanäle liefern, profilgerecht und schichtenweise einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden. Wiegescheine (T) sind nachzuweisen.	<b>170 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.26</b>	<b>Grabenverfüllung mit Aushubmaterial</b> Bestehender Kieskoffer Straßenbau (alte vom Schadstoffgehalt her zulässige FSS) und kiesiges Aushubmaterial, im Baufeld gelagert, profilgerecht in Graben einbauen und verdichten, nach DIN EN 1610, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, geeignetes Aushubmaterial aus Grabenaushub.	<b>100 m3</b>	EP .....	GP .....
	Aufbau straßenbegleitende Versickerungsmulden			
<b>01.3.2.27</b>	<b>Kiesrigole/ Filterkies herstellen 16/32 mm</b> Kiesrigole/ Sickerstrang aus Filterkies 16/32 mm gemäß Ausführungszeichnung herstellen. Filerkies lagenweise in Graben mit Vliesummantelung einbauen und verdichten. Aushub und Vlies werden gesondert vergütet.	<b>1.040 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.28</b>	<b>Geotextil Vliesstoff als Ummantelung</b> Geotextil Vliesstoff in Sickeranlage als Ummantelung herstellen. Produktbeschreibung und Eignungsprüfung vorlegen. Überlappung der Stöße 50 cm. Grabenbreite i. Mitte 1,20m, Filterschichthöhe ca.1,50 m, Grabentiefe über 0,50 bis 2,50 m, Abgerechnet wird die vom Filter abgedeckte Fläche ohne Überlappungen. Charakteristische Öffnungsweiten des Filters O 90 zwischen 0,06 und 0,16 mm, Geotextilrobustheitsklasse 4.	<b>1.700 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## 01.3.2.29 Schroppen 63/100 liefern und einbauen

Schroppen, geeignet als Schüttmaterial liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Mulde neben Fahrbahn, Körnung 80/150 mm, Schichtstärke 30 cm, Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, einschl. beidseitiger geeigneter Schalung für den profilgerechten Einbau und zur Trennung von seitlichen An-/Auffüllungen, Oberboden etc., Ausbildung siehe Pläne.

300 m2 EP ..... GP .....

### Aufbau u. Herstellung der belebten

StLKNr. 102/220.11.1-.-.--  
Aufbau u. Herstellung der belebten  
Bodenpassage

- 
- 1.01 Aufwendungen für die Eignungsprüfung sind in die EP einzurechnen
  - 2.01 Aufwendungen für die Eigenüberwachung sind in die EP einzurechnen
  - 3.01 Weitere Hinweise hierzu sh. SUG Ausgabe 32 (Zeitschrift für Stadtentwässerung u. Gewässerschutz, herausgegeben v. d. UNI Hannover)

## 01.3.2.30 Oberb. liefern

Oberboden als Humus-Sandgemisch liefern und einbauen. Humus ist mit Sand im MV ca. 1:3 (H/S) unter Verwendung von gesiebttem Humus werkseitig im Zwangsmischer lt. vorgegebener Sieblinie in SuG Nr. 32 Ausgabe August 1995 Abb. 6 Seite 112 (sh. Anlagen) zu mischen, zur Baustelle zu transportieren und profilgerecht einzubauen.

Einbaubereich: Straßenbegleitende Versickerungsmulde, Einbaustärke ca. 20 - 30 cm,  $k_f \geq 3 \times 10^{-5} \text{ m/s}$  (im eingebauten Zustand) inkl. verdichten. einschl. geeigneter beidseitiger Schalung für den profilgerechten

Einbau und zur Trennung vom Oberbodengemisch gegen seitliche An-/Auffüllungen bzw. Oberboden  
Der geforderte  $k_f$ -Wert des Humus-Sandgemisches ist vor Einbau anhand einer Wasserschluckwertbestimmung am bereits gemischten Material durch einen Sachverständigen fachgerecht zu bestimmen.  
Die Ergebnisse sind in einem Messprotokoll festzuhalten, auszuwerten und in zweifacher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	Ausfertigung in einem Abschlußbericht der Bauleitung zu übergeben. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.	<b>190 M3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.2.31</b>	<b>Mulde profilieren</b> Ausprofilieren einer Mulde im Bereich der Versickerungs- und Straßenentwässerungsmulde mit einer Breite von bis zu 1,50 m	<b>860 m</b>	EP .....	GP .....
	Gräben, sonstige Anlagen			
<b>01.3.2.32</b>	<b>Flächenbef. aus Nat.-stein herst.</b> StLKNr. 10.18 908/102.03.05.01.01 Flächenbefestigung aus Naturpflastersteinen in unregelmäßigem Verband, eingebettet in einem 15 cm dicken Pflasterbett, ebenflächig und profilgemäß mit maximal 5 cm breiten Fugen herstellen. (21)A Steine 'Wasserbausteine Granit, Kategorie LMB 40/200 nach TLW Ausgabe 2003, Mindestgröße 20 - 50 cm' (31)A auf 'als Sicherung und Befestigung der Gewässersohle und Böschungen der Ein- und Auslaufbereiche der Durchlässe etc., Die Wasserbausteine müssen eine quaderähnliche Form haben und die Abmessungen in allen Dimensionen einhalten inkl. Anbindung an das seitliche Erdreich oder die seitlichen Graben- und Dammböschungen. Die Oberfläche ist so auszubilden, dass in den Fugen (Tiefe mind. 5,00 cm) Ablagerungen von bewuchsfähigem Erdreich möglich ist.' auf Pflasterbett aus Beton C 12/15, Ausbreitmaßklasse F1, verfugen mit Fertizementmörtel, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 25 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

<b>01.3.2.33</b>	<b>Flächenbef. aus Nat.-stein gelagert herst.</b>				
	Wie Position 01.3.2.32 (Seite 67) jedoch: Flächenbefestigung mit innerhalb Baustelle gelagerten Wasserbausteinen inkl. Lagen und zum Einbauort transportieren.				
		<b>25 m2</b>	EP .....	GP .....	

<b>01.3.2.34</b>	<b>Raubettmulde herstellen</b>				
	StLKNr. 10.18 908/406.03.01.00 Raubettmulde aus gebrochenen oder gespaltenen Natursteinen in einer Bettung herstellen. Die Steine stehend in engem Verband so in die Bettung setzen, dass die Fußflächen satt aufliegen, bis zur halben Steinhöhe verkeilen und die Ränder des Raubettes mit den größeren Steinen einfassen. Das Raubett ggf. verankern.				
	(11)A Raubettregelbreite cm '150'				
	(12)A Raubetttiefe cm '30 - 50'				
	(13)A Steinhöhe i.M. cm '10'				
	(21)A Mulde auf Böschung, Neigung 1 : 'verschiedene Neigungen inkl. Einbau von Störsteinen in unregelmäßigen Abständen in Abstimmungen mit AG' In Bettung aus Beton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1, Dicke 15 cm.				
		<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....	

<b>Summe Abschnitt 01.3.2</b>	<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
-------------------------------	----------------------------	-------

## 01.3.3 Abschnitt Baugrubenumschließung

<b>01.3.3.1</b>	<b>Senkrechter Normverbau, Höhe bis 3,0 m</b>				
	Senkrechter Normverbau DIN 4124 für Graben herstellen und wieder rückbauen, für Grabentiefen bis 4,0 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen gemäß DIN EN 1610. Ausführung für Einzel- und Stufengraben. Die Abrechnung der Pos. erfolgt für Rohrgrabentiefen bis 3,0 m bei Grabentiefen bis 2,0 m von Rohrgrabensohle bis 5 cm über Oberkante Rohrgraben bzw. 10 cm über Oberkante Rohrgraben bei Grabentiefen über 2,0 m.				
		<b>2.830 m2</b>	EP .....	GP .....	

<b>Summe Abschnitt 01.3.3</b>	<b>Baugrubenumschließung, Netto:</b>	.....
-------------------------------	--------------------------------------	-------

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## 01.3.4 Abschnitt Wasserhaltung

### Kalkulationshinweis Wasserhaltung

Kalkulationshinweis Wasserhaltung

Nachfolgende Positionen der Wasserhaltung sehen eine Vergütung der Wasserhaltungsaufwendungen je Meter ausgeführten Kanal, abhängig von den Rohrquerschnitten DN. Die zu vergütenden Wasserhaltungskosten berechnen sich auch:

- \* Wasserhaltungszeit je m Kanal (a)
- \* Anzahl der Pumpen (b)
- \* Einheitspreis je Betriebsstunde (c)

$$\text{Preis/m} = a \times b \times c$$

- \* Die Wasserhaltungszeit ist aus den Aufwendungen zur Kanalherstellung einschl. Urlaubszeit, Sonn- u. Feiertage, sowie den außerhalb der Arbeitszeit notwendigen Wasserhaltungsarbeiten zu kalkulieren.
- \* Die Anzahl u. die Leistung der Pumpen wird nach dem Wasseranfall festgelegt.
- \* Kosten der Pumpenleistung einschl. Energie, Vorhaltung und Nebenkosten.

Für Schachtherstellung, Anschlüsse etc. werden keine besonderen Wasserhaltungsaufwendungen vergütet, diese Mehraufwendungen sind in den Zeitaufwand Rohrverlegung einzukalkulieren.

### 01.3.4.1 Wasserhaltung nach freier Wahl des AN

Wasserhaltung nach freier Wahl des Auftragnehmers, offene und geschlossene Wasserhaltung, für Schichten- und Grundwasser, Wasserhaltung im Rohrgraben, Wasserfassung mittels Pumpensumpf, Absenkung bis ca. 30 cm unter Rohrsohle, einschließlich aller Geräte, Aggregate, Personal und Leitungen bis zum Vorfluter, Wasseranfall bis 10 l/s.

250 m EP ..... GP .....

### 01.3.4.2 Wasserhaltung Wasseranfall bis 30 l/s.

Wie Position 01.3.4.1 jedoch:  
Wasseranfall bis 30 l/s.

150 m EP ..... GP .....

## Summe Abschnitt 01.3.4

**Wasserhaltung, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
01	Titel	Straßenbau
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 01.3.5 Abschnitt Leitungsbau

### 01.3.5.1 Abwasserkanal PP DN/OD 160 SN10

Kanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe und EPDM-Dichtring, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Schneiden und Verschnitt ist im Einzelpreis einkalkuliert, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Farbe blau.

15 m EP ..... GP .....

### 01.3.5.2 Kanal PP DN/OD 110 SN10

Wie Position 01.3.5.1 jedoch: OD 110 PP SN 10

25 m EP ..... GP .....

### 01.3.5.3 Kanal PP DN/OD 200 SN10

Wie Position 01.3.5.1 jedoch: OD 200 PP SN 10

62 m EP ..... GP .....

### 01.3.5.4 Kanal PP DN/OD 250 SN10

Wie Position 01.3.5.1 jedoch: OD 250 PP SN 10

15 m EP ..... GP .....

### 01.3.5.5 Kanal PP DN/OD 315 SN10

Wie Position 01.3.5.1 jedoch: OD 315 PP SN 10

150 m EP ..... GP .....

### 01.3.5.6 Kanal PP DN/OD 400 SN10

Wie Position 01.3.5.1 jedoch: OD 400 PP SN 10

42 m EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.5.7</b>	<b>Böschungsstück PP, Kanal DN/OD 315, SN10</b> Böschungsstück als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe und EPDM-Dichtring, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, DN/OD 315, Farbe Blau.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.8</b>	<b>Böschungsstück PP, Kanal DN/OD 400, SN10</b> Böschungsstück als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe und EPDM-Dichtring, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, DN/OD 400, Farbe Blau.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.9</b>	<b>Gelenkstück PP, l = 1,0 m, Kanal DN/OD 315, SN10</b> Gelenkstück Baulänge = 1,0 m als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe und EPDM-Dichtring, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, DN/OD 315, Farbe Blau. Vergütung nur bei Schachtanschlüssen.	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.10</b>	<b>Gelenkstück PP, l = 1,0 m, Kanal DN/OD 400, SN10</b> Wie Position 01.3.5.9 jedoch: OD 400 PP SN 10	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.11</b>	<b>Gelenkstück PP, l = 1,0 m, Kanal DN/OD 250, SN10</b> Wie Position 01.3.5.9 jedoch: OD 250 PP SN 10	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.3.5.12</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 160</b> Formstücke, als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, Steckmuffe mit EPDM-Dichtringen, Bögen 15 - 30°, Überschiebmuffe, Doppelsteckmuffe, Reduzierung, Sonstige Formstücke, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 10 DIN EN ISO 9969, Farbe blau.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.13</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 110</b> Wie Position 01.3.5.12 jedoch: OD 110 PP SN 10	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.14</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 200</b> Wie Position 01.3.5.12 jedoch: OD 200 PP SN 10	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.15</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 250</b> Wie Position 01.3.5.12 jedoch: OD 250 PP SN 10	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.16</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 315</b> Wie Position 01.3.5.12 jedoch: OD 315 PP SN 10	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.17</b>	<b>Formstücke PP, Kanal DN/OD 400</b> Wie Position 01.3.5.12 jedoch: OD 400 PP SN 10	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.5.18</b>	<b>Abzweig Reduzierung PP, Kanal DN/OD 315 DN/OD 200</b> Abzweig mit Reduzierung, als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrenden mit Muffe und EPDM-Dichtring, DN/OD 315, 2. DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 10 DIN EN ISO 9969, Farbe Blau.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.19</b>	<b>Sickerltg MP Stangen R2 PE-HD DN200</b> Sickerleitung aus Kunststoff-Mehrzweckrohr, in Stangen, Typ R2, PE-HD DIN 4262-1, DN 200, SLW60 geeignet, mit aufgesteckter Doppelmuffe, außen und innen schwarz, Schneiden und Verschnitt ist im Einzelpreis einkalkuliert, in vorh. Graben, Ausführung gemäß Planvorlage.	<b>400 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.20</b>	<b>Sickerltg MP Stangen R2 PE-HD DN250</b> Wie Position 01.3.5.19 jedoch: DN 250 PE-HD	<b>460 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.21</b>	<b>Sickerltg MP Stangen R2 PE-HD DN150</b> Wie Position 01.3.5.19 jedoch: DN 150 PE-HD	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.22</b>	<b>Sickerltg LP Stangen R2 PE-HD DN300</b> Wie Position 01.3.5.19 jedoch: LP DN 300 PE-HD	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.23</b>	<b>Sickerltg LP C1 PVC-U DN100</b> Wie Position 01.3.5.19 jedoch: Sickerleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, Typ C1, PVC-U DIN 4262-1, DN 100	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.5.24</b>	<b>Sickerltg TP R1 PVC-U DN100</b> Wie Position 01.3.5.19 (Seite 73) jedoch: Sickerleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Typ R1, PVC-U DIN 4262-1, DN 100.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.25</b>	<b>Übergangsstück PE-HD/PP DN 200</b> Übergangsstück Sickerleitung PE-HD auf KG DN/OD 200/200 mm, einseitig mit KG-Spitzenende inkl. Profildichtringen mit Doppellippe nach DIN EN 681 (DIN 4060), liefern und nach Verlegeanweisung des Herstellers einbauen, für Anschlüsse an Schachtbauwerke.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.26</b>	<b>Übergangsstück PE-HD/KG DN 250</b> Übergangsstück Sickerleitung PE-HD auf KG DN/OD 250/250 mm, einseitig mit KG-Spitzenende inkl. Profildichtringen mit Doppellippe nach DIN EN 681 (DIN 4060), liefern und nach Verlegeanweisung des Herstellers einbauen, für Anschlüsse an Schachtbauwerke.	<b>22 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.27</b>	<b>Übergangsstück PE-HD/KG DN 150</b> Übergangsstück Sickerleitung PE-HD auf KG DN/OD 150/150 mm, einseitig mit KG-Spitzenende inkl. Profildichtringen mit Doppellippe nach DIN EN 681 (DIN 4060), liefern und nach Verlegeanweisung des Herstellers einbauen, für Anschlüsse an Schachtbauwerke.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.28</b>	<b>Endstopfen DN 200 aus PE</b> Endstopfen DN 200 aus PE für Sickerleitung PE-HD DN 200, Typ R2 liefern und einbauen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.29</b>	<b>Endstopfen DN 250 aus PE</b> Endstopfen DN 250 aus PE für Sickerleitung PE-HD DN 250, Typ R2 liefern und einbauen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.3.5.30</b>	<b>Endstopfen DN 150 aus PE</b> Endstopfen DN 150 aus PE für Sickerleitung PE-HD DN 250, Typ R2 liefern und einbauen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.31</b>	<b>Abzweig Reduzierung PE, DN 250 DN 150</b> Abzweig mit Reduzierung, als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, Formstück aus PE für Sickerleitung PE-HD DN 250, Typ R2, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrenden mit Muffe und EPDM-Dichtring, DN 250, 2. DN 150 liefern und einbauen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.32</b>	<b>Formstücke C1 PVC-U DN100</b> Formstücke als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung für Dränleitung aus PVC-U DIN 4262-1, Typ C1, Bögen 15 - 30°, Doppelsteckmuffe, Reduzierung, Sonstige Formstücke, DN 100.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.33</b>	<b>Formstücke R1 PVC-U DN100</b> Wie Position 01.3.5.32 jedoch: PVC-U DIN 4262-1, Typ R1, DN 100.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.34</b>	<b>StB-Kanal '600'</b> Abwasserkanal DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201, <b>wandverstärkt, Form K-FM</b> , Kreisquerschnitt mit Falzmuffe, Rohrverbindung mit Dichtring, verlegen auf vorhandenem Auflager, in vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifung. DN '600'	<b>23 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.35</b>	<b>StB-Paßstück '600'</b> StLKNr. 04 953/260.05 Paßstück aus Stahlbeton/ Rohrschnitt als Zulage, (21)A DN '600, wandverstärkt'	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.5.36</b>	<b>StB-Böschungsstück '600'</b> Böschungsstück aus Stahlbeton als Zulage, (21)A DN '600, wandverstärkt, K-FM, Böschungsneigung 1:1'	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.37</b>	<b>Sonderformstücke als Zulage</b> Sonderformstücke als Zulage, liefern und fachgerecht nach DIN 1610, ATV A 139 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. 3.02 einschl. Anbohren mittels Bohrkronen, 90 Grad und DIN-gerechtes einsetzen einer Anschlußdichtung zum nachträglichen Anschluss von Kanalrohren aus PP an Kanalhauptleitungen 7.01 DN/OD 200 auf Hauptrohr DN 600 StB wandverstärkt Fabrikat: REHAU-AWADOCK NEW GENERATION (ehem. PLUS 2) KG-Beton TYP C oder gleichwertiger Art angegeb. Fabrikat: '.....'	<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.38</b>	<b>Rohranschluss PP DN 200 an Bestandschacht</b> Rohranschluss aus PP - Rohren DN 200 an vorhandenen Regenwasserschacht, aus Betonfertigteilen, Sohlentiefe bis 2,5 m, für Hauptnetz nach Planvorlage, Wanddicke Schacht bis 40 cm, einschließlich der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, mit Schachtfutter oder Ringraumdichtung, einschließlich fachgerechter Umbau/Ausbetonieren der Restöffnung vom alten Ablauf DN 400 Stb nach Einführung/Einbindung neuen DN 200 PP-Kanal in alte Öffnung inkl. aller Materialien (Beton, Zement, Schalung etc.), Anschlussarbeiten in Maschinen- und Handarbeit, einschließlich erforderlichem Aushub zum Freilegen nach Abtrag Oberflächenbefestigung, einschl. Verbau, Stoffe auf LKW des AN laden, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.39</b>	<b>Rohranschluss PP DN 315 an Bestandschacht</b> Rohranschluss aus PP - Rohren DN 315 an vorhandenen Regenwasserschacht, aus Betonfertigteilen, Sohlentiefe bis 2,0 m, für Hauptnetz nach Planvorlage, Wanddicke Schacht bis 40 cm, einschließlich der Dichtungsarbeiten und des			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	<p>Anschlussgerinnes, mit Schachtfutter oder Ringraumdichtung, einschließlich fachgerechter Umbau/Ausbetonieren der Restöffnung vom alten Ablauf DN 300 Stb nach Einführung/Einbindung neuen DN 315 PP-Kanal in alte Öffnung inkl. aller Materialien (Beton, Zement, Schalung etc.), Anschlussarbeiten in Maschinen- und Handarbeit, einschließlich erforderlichem Aushub zum Freilegen nach Abtrag Oberflächenbefestigung, einschl. Verbau, Stoffe auf LKW des AN laden, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.40</b>	<p><b>Rohranschluß PP DN/OD 250 an Schacht</b>            StLKNr. 01 105/201.11.11.00.00            Herstellen von Rohranschlüssen an bestehende Schächte bzw. Kläranlagen einschl. wasserdichter Einführung der Leitung, Einbindestutzen, verschließen, und aller Nebenleitstungen, wie etwa Umleitung des Abwassers, Reinigung etc.</p> <p>(22)A 2.01 DN ' / OD 250 PP' .....</p> <p>(31)A 3.01 Wandstärke ca. '15 cm'</p> <p>(32)A 4.01 'Anschluss im Schacht DN 1000 , Straßeneinlaufschacht etc.'</p>	<b>1 STCK</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.41</b>	<p><b>Rohranschluß PP DN/OD 160 an Schacht</b>            StLKNr. 01 105/201.11.11.00.00            Herstellen von Rohranschlüssen an bestehende Schächte bzw. Kläranlagen einschl. wasserdichter Einführung der Leitung, Einbindestutzen, verschließen, und aller Nebenleitstungen, wie etwa Umleitung des Abwassers, Reinigung etc.</p> <p>(22)A 2.01 DN ' / OD 160 PP' .....</p> <p>(31)A 3.01 Wandstärke ca. '15 cm'</p> <p>(32)A 4.01 'Anschluss im Schacht DN 1000 , Straßeneinlaufschacht etc.'</p>	<b>1 STCK</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.3.5.42 BI-Adapter 300**

BI-Adapter, zum formschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.  
 DN 300  
 Fabrikat Funke BI-Adapter (BIA300270) inkl. Funke VPC-Rohrkupplung 270, Spannbereich 270 bis 320 mm oder gleichwertiger Art.  
 angebot. Fabrikat: '.....'

**3 St** EP ..... GP .....

**01.3.5.43 BI-Adapter 400**

BI-Adapter, zum formschlüssigen Verbinden von Abwasserrohren mit einem kreisrunden Innendurchmesser und beliebiger Außengeometrie, z. B. Betonrohr mit Fuß, Scheitelverstärkung, etc., bestehend aus einer der Nennweite angepassten zylindrischen Innenhülse sowie einem beiliegenden Spreizkeil mit Nennweitengravur aus nicht rostendem Stahl und einem Dichtungselement aus EPDM, inklusive Schlagholz und Betongleitmittel, liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Die Verarbeitungsvorschriften des Herstellers sind zu beachten.  
 DN 400  
 Fabrikat Funke BI-Adapter (BIA400430) inkl. Funke VPC-Rohrkupplung 430, Spannbereich 360 bis 430 mm oder gleichwertiger Art.  
 angebot. Fabrikat: '.....'

**2 St** EP ..... GP .....

**01.3.5.44 Umschluß Altbestand**

Zusammenschluß von vorhandenen Kanalleitungen an die geplante Rohrleitung.  
 Die Aufwendungen für Erdarbeiten, Rohrleitungen, Formstücke wie Bögen etc. werden nach den Positionen des LV abgerechnet.  
 Alle übrigen Leistungen und Erschwernisse wie z.B. abbrechen und schneiden der best. Rohrleitung im Anschlußbereich, Aufrechterhaltung des Abwasserabflusses, herrichten der best.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	Rohrleitung für den Zusammenschluß mit der Geplanten, werden mit dieser Position abgegolten. für DN 100 PVC und Dränagen	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.45</b>	<b>Umschluß Altbestand</b> Zusammenschluß von vorhandenen Kanalleitungen an die geplante Rohrleitung. Die Aufwendungen für Erdarbeiten, Rohrleitungen, Formstücke wie Bögen etc. werden nach den Positionen des LV abgerechnet. Alle übrigen Leistungen und Erschwernisse wie z.B. abbrechen und schneiden der best. Rohrleitung im Anschlußbereich, Aufrechterhaltung des Abwasserabflusses, herrichten der best. Rohrleitung für den Zusammenschluß mit der Geplanten, werden mit dieser Position abgegolten. für DN 200 PVC	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.46</b>	<b>Umschluß Altbestand</b> Zusammenschluß von vorhandenen Kanalleitungen an die geplante Rohrleitung. Die Aufwendungen für Erdarbeiten, Rohrleitungen, Formstücke wie Bögen etc. werden nach den Positionen des LV abgerechnet. Alle übrigen Leistungen und Erschwernisse wie z.B. abbrechen und schneiden der best. Rohrleitung im Anschlußbereich, Aufrechterhaltung des Abwasserabflusses, herrichten der best. Rohrleitung für den Zusammenschluß mit der Geplanten, werden mit dieser Position abgegolten. für DN 300 B	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.47</b>	<b>Umschluß Altbestand</b> Zusammenschluß von vorhandenen Kanalleitungen an die geplante Rohrleitung. Die Aufwendungen für Erdarbeiten, Rohrleitungen, Formstücke wie Bögen etc. werden nach den Positionen des LV abgerechnet. Alle übrigen Leistungen und Erschwernisse wie z.B. abbrechen und schneiden der best. Rohrleitung im Anschlußbereich, Aufrechterhaltung des			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Abwasserabflusses, herrichten der best. Rohrleitung für den Zusammenschluß mit der Geplanten, werden mit dieser Position abgegolten.  
für DN 400 B

**2 St**    EP .....    GP .....

Achtung: Nachfolgende Position wird nur angewandt, wenn ein bestehender Kanal über mehrere Tage fest umgeleitet wird ohne Pumpen mit fliegender Leitung (z.B. Wochenende etc.)! Dies ist zu beachten!

**01.3.5.48 Umleitungsanlage Graben Q bis 0,1 m3/s**

Provisorische geschlossene Anlage, für das Umleiten von Wasser aus dem Graben Kochtobel herstellen, Werkstoff nach Wahl des AN, in Betrieb nehmen, vorhalten während der Dauer der Bauarbeiten und wieder abbauen, Abzuleitende Wassermenge Q max bis 0,1 m3/s, inkl. erforderlichen Erdarbeiten zur Lagesicherung Umleitungsanlage und Profilieren Einleitung Graben in Umleitungsanlage.

**1 psch**    GP .....

**01.3.5.49 Mobiles Provisorium für DN 300**

Herstellen mobiles Provisorium für Umleiten MW/RW-Kanal bei Lage neuer Kanal auf alter Trasse bzw. direkt daneben. Provisorium bestehend aus Rohrleitungstück und passenden Formstücken (Bögen, Muffen, Reduzierungen etc.) mit einer Mindestlänge von 3,00 m bzw. so lang, dass es die Lücke zwischen Altkanal und neuen Kanal beim Einbau schließen kann. Durchmesser passend zum Hauptkanal (DN Provisorium maximal eine Dimension kleiner als vorhandener Hauptkanal). Verwendung zum Ableiten von anfallenden Wasser aus dem Altkanal in den neuen Kanal über Nacht, am Wochenende oder zum schnellen Einbau bei unerwartet auftretenden Niederschlägen und dadurch bedingten Arbeitsunterbrechungen. Vorhalten, Ein- und Ausbauen (mehrfach) über die jeweilige Bauzeit des neuen Kanals und Entfernen nach Beendigung der Kanalherstellung. Provisorium für vorhandenen Kanal DN 300 (Neuer Kanal DN 300, daher Provisorium auf Dimension alten Kanal gleich neuer Kanal auslegen)

**1 St**    EP .....    GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
<b>01.3.5.50</b>	<b>Mobiles Provisorium für DN 400</b>			
	Herstellen mobiles Provisorium für Umleiten MW/RW-Kanal bei Lage neuer Kanal auf alter Trasse bzw. direkt daneben. Provisorium bestehend aus Rohrleitungstück und passenden Formstücken (Bögen, Muffen, Reduzierungen etc.) mit einer Mindestlänge von 3,00 m bzw. so lang, dass es die Lücke zwischen Altkanal und neuen Kanal beim Einbau schließen kann. Durchmesser passend zum Hauptkanal (DN Provisorium maximal eine Dimension kleiner als vorhandener Hauptkanal). Verwendung zum Ableiten von anfallenden Wasser aus dem Altkanal in den neuen Kanal über Nacht, am Wochenende oder zum schnellen Einbau bei unerwartet auftretenden Niederschlägen und dadurch bedingten Arbeitsunterbrechungen. Vorhalten, Ein- und Ausbauen (mehrfach) über die jeweilige Bauzeit des neuen Kanals und Entfernen nach Beendigung der Kanalherstellung. Provisorium für vorhandenen Kanal DN 400 (Neuer Kanal DN 400, daher Provisorium auf Dimension alten Kanal gleich neuer Kanal auslegen)			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.5.51</b>	<b>Überpumpen 30 l/s</b>			
	StLKNr. 04 953/020.02 Überpumpen von Abwasser nach Wahl des AN, einschl. Anschluß an die provisorische Umleitung, Förderhöhe bis 15 m, Fördermenge über 10 bis 30 l/s.			
		<b>50 h</b>	EP .....	GP .....
<b>U01</b>	<b>einschließlich aller erforderlichen Geräte und</b>			
Unterbeschreibung	einschließlich aller erforderlichen Geräte und Materialien (Pumpen, Schläuche, Stromaggregate, Betriebsstoffe, Arbeiter etc.), einschließlich mehrfachen Auf- und Abbau usw.!			
	<b>Anforderungen Kanaluntersuchung</b>			
	Die Untersuchungen sind von Unternehmen mit Zertifizierung nach RAL GZ 961 (Besitz des RAL-Gütezeichen I) durchzuführen!			

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.3.5.52 Dichtheitsprüfung Luft, bis DN 400**

Dichtheitsprüfung des Abwasserkanals aus Polypropylen nach DIN EN 1610 mit Luft, bis DN 400, als Abnahmeprüfung, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren LD, XML Format, ISYBAU-Schnittstelle.

160 m EP ..... GP .....

**01.3.5.53 Inspektion Abwasserkanal, bis DN 600**

Optische Inspektion des Abwasserkanals DWA-M 149-5, zur Kanalabnahme nach VOB, Abwasserkanal aus Polypropylen PE-HD und StB bis DN 600 mm, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren (USB-Datenträger und Handlungsprotokolle), Rohrleitungen und Schächte sind unmittelbar vor der Inspektion mit Hochdruck zu reinigen, Übergabe der Inspektionsdaten Europa-Norm EN 13508-2, XML Format, ISYBAU-Schnittstelle.

1.200 m EP ..... GP .....

Vorerkundung Altkanaläe:

Für die Umschlüsse und den Neubau der neuen Kanäle und Durchlässe sind bauseits durch den Auftragnehmer vorab Erkundungen durchzuführen.

In die nachfolgende Position sind alle Aufwendungen für die zusätzliche Baustelleneinrichtung, Anfahrtkosten etc. einzurechnen, die durch die Vorerkundung anfallen.

**01.3.5.54 Inspektion Abwasserkanal, bis DN 400**

Optische Inspektion des Abwasserkanals DWA-M 149-5, zur Kanalabnahme nach VOB, Kanal aus Kunststoff, Stz und StB bis DN 400 mm, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Ergebnisse dokumentieren (USB-Datenträger und Handlungsprotokolle), Rohrleitungen und Schächte sind unmittelbar vor der Inspektion mit Hochdruck zu reinigen, Übergabe der Inspektionsdaten Europa-Norm EN 13508-2, XML Format, ISYBAU-Schnittstelle.

325 m EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 01.3.5**

Leitungsbau, Netto: .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## 01.3.6 Abschnitt Kleinbauwerke

### 01.3.6.1 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 RW-1

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50, fugenlos in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 315, Ablauf für Rohre aus PP OD 400, mit Seitenzulauf für Rohre aus PP OD 315, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 400, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 2,01 bis 2,50 m  
Schacht RW-1

1 St EP ..... GP .....

### 01.3.6.2 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 RW-1 süd

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50, fugenlos in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 315, Ablauf für Rohre aus

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

PP OD 315, mit Seitenzulauf für Rohre aus PP OD 200, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 300, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m  
Schacht RW-1 süd

1 St EP ..... GP .....

### 01.3.6.3 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 RW-1 nord

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50, fugenlos in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 315, Ablauf für Rohre aus PP OD 315, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 300, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m.  
Schacht RW-1 nord

1 St EP ..... GP .....

### 01.3.6.4 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbinding mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50, fugenlos in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 315, Ablauf für Rohre aus PP OD 315, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 300, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m.	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.5</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügeln DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt monolithisch aus Beton C 40/50, fugenlos in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 400, Ablauf für Rohre aus PP OD 400, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 400, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.6</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-2, ME-3, ME-4, ME-28</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 200, Ablauf für Rohre aus PP OD 200, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 200, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe 0,62 m, Schächte ME-2, ME-3, ME-4, ME-28	4 St	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
<b>01.3.6.7</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-7, ME-10, ME-24, 1+444 m</b>			
	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 200, Ablauf für Rohre aus PP OD 200, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 200, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 0,62 m bis 1,00 m, Schächte ME-7, ME-10, ME-24, Schacht bei 1+444 m			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.8</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-8, ME-9, ME-26, ME-27</b>			
	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 200, Ablauf für Rohre aus PP OD 200, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 200, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,01 bis 1,50 m, Schächte ME-8, ME-9, ME 26, ME-27			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.9</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-25</b>			
	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 200, Ablauf für Rohre aus PP OD 200, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 200, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 0,62 bis 1,00 m, Schacht ME-25	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.10</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-11</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 160, Ablauf für Rohre aus PP OD 250, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 250, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,01 bis 1,50 m, Schächte ME-11	8 St	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.11</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-16, ME-17</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 250, Ablauf für Rohre aus PP OD 250, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 250, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,01 bis 1,50 m, Schächte ME-16, ME-17	2 St	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.12</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-29</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 200, Ablauf für Rohre aus PP OD 250, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 250, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,01 bis 1,50 m, Schächte ME-29	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.13</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-14, ME-15, ME-18 bis ME-23</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne geade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 250, Ablauf für Rohre aus PP OD 250, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 250, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,01 bis 1,50 m, Schächte ME-14, ME-15, ME-18, ME-19, ME20, ME-21, ME-22, ME-23	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.14</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600, Schacht ME-12, ME-13</b> Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 250, Ablauf für Rohre aus PP OD 250, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 250, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m, Schächte ME-12, ME-13	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
<b>01.3.6.15</b>	<b>Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN600</b>			
	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, rund, DN 600, mit Schachtunterteil SU-F, Schachtringen SR-F DIN 4034-2, Übergangsplatte 600/625 für Einbau Standart Schachtabdeckung, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Bauteile aufgemörtelt, Gerinne gerade, Schachtunterteil aus Beton C40/50, Schachtboden aus glasfaserverstärktem, UP-Harz (z.B. Fabrikat PRECO), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP OD 315, Ablauf für Rohre aus PP OD 315, mit gelenkiger Rohreinbindung, Gerinneführung nach ATV-DVWK A 157, DN 300, bzgl. Neigung des Schachtgerinnes und der Anschlussmuffen siehe Lageplan und Kanal-Längsschnitt, lichte Schachttiefe über 0,62 bis 1,00 m			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.16</b>	<b>Einsteckhülse</b>			
	Einsteckhülse für Einholm-Einstieghilfen nach den Anforderungen der DIN 19549 und der GUV 7.4 liefern u. montieren 2.01 Führungshülse mit Halterohr, wird von unten verriegelt, zur Montage an die Schachtwand (rund oder gerade), inkl. Befestigungsmaterial. 5.01 Führungshülse zur Montage an die Schachtwand (rund oder gerade), einschl. Befestigungsmaterial. 7.01 Vollständig aus E-St. 1.4571  8.01 Fabrikat: Günzburger Steigtechnik oder gleichwertig.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.17</b>	<b>Schachtabdeckung rund, Klasse D400, einwalzbar</b>			
	Schachtabdeckung Klasse D 400 zum einwalzen gemäß DIN EN 124, mit Sicherheitsscharnier und 2 Federarretierungen, selbstnivellierend, Form rund, einwalzbarer Rahmen aus Gusseisen für bituminöse Fahrbahnbeläge, LW 605 mm, Bauhöhe 190 mm, Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584, runder Rahmenschaft 613 mm Aussenmaß, zur Verwendung mit Ausgleichsringen nach DIN 4034, Deckel aus Gusseisen, mit Ventilation, Inspektionsstellung 120 Grad Rahmen mit			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
	austauschbarer dämpfender Einlage, inkl. verzinkter Schmutzfänger (7,5 kg) nach DIN 1221 mit kreuzweise verschweißten Aufhängestangen. Liefern und einbauen. Fabrikat: Firma Meierguss, System MEITOP-S, oder gleichwertig.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.18</b>	<b>Schachtabdeckung Kl.D, A1</b> StLKNr. 01 104/123.14.11.11.11 Schachtabdeckung entsprechend DIN 1229, DIN 4271, DIN 19 584 und DIN EN 124 liefern und versetzen. 2.04 Klasse D, A 1 3.01 Rahmen aus Gußeisen u.Beton, rund. 4.01 Deckel aus Gußeisen mit Betonfüllung 5.01 mit Lüftungsöffnungen 6.01 mit Pewepren-Einlage 7.01 verzinkter Schmutzfänger (7,5 kg) nach DIN 1221 mit kreuzweise ver- schweißten Aufhängestangen 8.01 Fabrikat: Passavant oder glw. (51)A Angebotenes Fabrikat: "....." ' .....	<b>2 STCK</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.19</b>	<b>Schachtabdeckung Kl.D, Muldeneinlauf</b> Schachtabdeckung entsprechend DIN 1229, DIN 4271, DIN 19 584 und DIN EN 124 liefern und versetzen. 2.04 Klasse D, A 1 3.01 Rahmen aus Gußeisen u.Beton, rund. 4.05 Deckel aus Gußeisen als Einlauf- rost in Muldenform 7.01 Trichter mit Eimeraufhängung aus Gußeisen inkl. verzinkter Eimer 8.01 Fabrikat: Passavant oder glw. Angebotenes Fabrikat: "....." ' .....	<b>33 STCK</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.3	Bereich Kanäle und Straßenentwässerung			
<b>01.3.6.20</b>	<b>Muldeneinlauf, H = 12,5 cm</b> Wie Position 01.3.6.19 (Seite 90) jedoch: Muldeneinlauf in niedriger Bauform, H = 12,5 cm Klasse C250	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.21</b>	<b>Dichtheitsprüfung Schacht, DN 1000, Rohre bis DN 400</b> Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, Schmutzwasserkanal Schacht aus Stahlbeton, bis DN 1000, mit Zu- und Ablauf bis DN 400, mit offenem Gerinne bis DN 400, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Schachttiefe bis 2,00 m.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.22</b>	<b>BStraßenablauf 500/500mm</b> STLB-Bau 04/2022 009 Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 5c - 10a - B1, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse C 250 DIN EN 124-1, Maße L/B 500/500 mm, pultförmig, ohne Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Mindestdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3.6.23</b>	<b>Beton Straßenablauf 800/500mm Bergstraße mit Naßschlammfang</b> STLB-Bau 04/2022 009 Betonteilkombination für Straßenablauf für quadratischen Aufsatz, mit Schlammraum, DIN 4052 - 2a - 6a - 3a - 5b - 10a, mit Steckmuffe, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse C 250 DIN EN 124-1, Maße L/B 800/500 mm, pultförmig, ohne Einlage, für Bergstraßen, auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Mindestdicke 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.3.6</b>			<b>Kleinbauwerke, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## Summe Bereich 01.3

<b>Kanäle und Straßenentwässerung, Netto:</b>	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

## 01.4 Bereich Ingenieurbau / Stützkonstruktionen

### 01.4.1 Abschnitt Tiefengründung

Die mittels einer aufgelösten Bohrpfahlwand zu errichtende neue Stützkonstruktion hat eine Gesamtlänge von ca. 25 m. Die Bohrungen erfolgen im Bereich der vorhandenen Straße beidseitig neben der Fahrbahn. Für das Erreichen der Bohransatzpunkte wird das bestehende Straßengelände auf die erforderliche Tiefe und Breite abgegraben. Das Bohrgerät steht für die Bohrungen im Bereich der alten Trasse. Aufgrund der Platzverhältnisse kann das Bohrgerät nur längs der Trasse stehen. Es ist daher ein Bohrgerät zu verwenden und einzurechnen, welches so schwenken kann, dass es senkrecht zur Trassenachse bohren kann - (Bohren nicht vor sondern seitlich des Fahrwerks des Bohrgeräts). Ebenso ist das Gerät/Gerätegröße auf die vorhandenen Platzverhältnisse - siehe beiliegende Planunterlagen für Bohrpfahlwand - eigenverantwortlich abzustimmen. Die erforderlichen Baustelleneinrichtung ist einzurechnen.

Das anfallende Bohrgut ist nach Bohrtiefen separiert auf einem Lagerplatz des AN zwischenzulagern.  
 Schicht 1: von 0,00 bis 1,50 Meter unter OK Bohrplanum  
 Schicht 2: von 1,50 bis 3,00 Meter unter OK Bohrplanum  
 Schicht 3: von 3,00 Meter unter Bohrplanum bis UK Bohrung  
 Nach erfolgter Beprobung, veranlasst durch den AG, geht das Material entweder gem. Leistungstext in Eigentum des AN über oder wird zur Geländeangleichung eingebaut.  
 Der durch das Zwischenlagern entstehende Mehraufwand ist in die Bohrpfahlpositionen einzukalkulieren.

#### 01.4.1.1 Tragwerksplanung inkl. prüffähiger Satik

Tragwerksplanung inkl. prüffähiger Satik für die aufgelöste Bohrpfahlwand inkl. Kopfbalken erstellen. Unterlagen sind vor Herstellung und Einbau dem AG 2-fach in Papierform und 1-fach auf Datenträger vorzulegen.

1 psch GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.4	Bereich Ingenieurbau / Stützkonstruktionen			
<b>01.4.1.2</b>	<b>Bewehrungs-, Schal- und Ausführungspläne</b> Bewehrungs-, Schal- und Ausführungspläne für die aufgelöste Bohrpfahlwand inkl. Kopfbalken erstellen. Unterlagen sind vor Herstellung und Einbau dem AG 2-fach in Papierform und 1-fach auf Datenträger vorzulegen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.4.1.3</b>	<b>Geräteinsatz Bohrpfähle</b> Geraete fuer die Herstellung von Ortbetonpfählen einsetzen. Der Geraeteinsatz umfasst das Anfahren, das Aufstellen und ggf. Umsetzen im angegebenen Bereich sowie das Abbauen und Abfahren.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.4.1.4</b>	<b>Bohrplanum/Aufstellfläche</b> Bohrplanum für die Herstellung der aufgelösten Bohrpfahlwand. Bohrplanum nach Wahl des AN, einschließlich ggf. erforderlicher Abflussleitungen für anfallendes Niederschlagswasser herstellen. Längsneigung neuer Asphalt: von ca.2,4 bis 2,8 % Querneigung neuer Asphalt: ca. 5 % Bohrplanum einschl. aller erforderlicher Materiallieferungen, Erdarbeiten und Sicherungen herstellen. Ein für den Bohrablauf und das Betonieren der Pfähle ggf. erforderliches, mehrmaliges umändern und anpassen des Bohrplanums ist in die Position einzukalkulieren.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.4.1.5</b>	<b>Pfähle für aufgel. Bohrpfahlw. herst.</b> StLKNr. 05.16 906/203.07.00.01 Bohrpfähle für aufgelöste Bohrpfahlwand aus Stahlbeton nach Unterlagen des AG herstellen. Jeden Pfahl bewehren. Bewehrung wird gesondert vergütet. Bohrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Leerbohrungen bis 1 m je Pfahl gehören zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. (11)A Bauteil(e) 'Stützkonstruktion' (12)A Pfahllänge von m '4,00' (13)A bis m '10,0'			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.4	Bereich Ingenieurbau / Stützkonstruktionen			
(14)A	Pfahldurchmesser m '0,75'			
(15)A	Achsabstand m '2,00 - 3,25'			
(16)A	Pfahlneigung 'senkrecht'			
(21)A	Expositionsklassen 'XC2, XD2, XF2'			
(22)A	Druckfestigkeitsklasse C '30/37' Pfähle verrohrt bohren.			
		<b>192 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.1.6</b>	<b>Pfahlköpfe v. Ortbetonpf. abarbeiten</b> StLKNr. 05.16 906/409.02			
(11)A	Pfahlköpfe von Ortbetonpfählen der OZ '01.4.1.3' erschütterungsarm nach Unterlagen des AG abarbeiten. Bewehrung säubern und ausrichten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.			
(21)A	Abarbeiten mit 'handgeführten Geräten, einschl. einschneiden mit geeignetem Verfahren nach Wahl des AN um für die Abbrucharbeiten eine saubere Begrenzungslinie zu erhalten. Schnitttiefe max. 4 cm, dabei darf die vorhandene Bewehrung nicht beschädigt werden.'			
		<b>28 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.1.7</b>	<b>Leerrammung,- bohrung ausführen</b> StLKNr. 05.16 906/803.01.01			
(11)A	Leerrammung bzw. Leerbohrung über 1 m je Pfahl für Pfähle der OZ '01.4.1.3' nach Unterlagen des AG ausführen, für Ortbetonbohrpfähle. Aushub / Bohrgut innerhalb der Baustelle lagern.			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.1.8</b>	<b>Zulage Bohrpf. Bei Hindern. herst.</b> StLKNr. 05.16 906/411.06			
	Zulage für die Herstellung von Bohrpfählen im Bereich von Fels bzw. Hindernissen.			
(11)A	Zulage zu OZ '01.1.4.5'			
(21)A	Hindernisse 'Sandstein/Mergelstein im Einbindebereich Bohrung in Molasse Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.'			
		<b>35 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>			
01	Titel			
01.4	Bereich			
	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen			
<b>01.4.1.9</b>	<b>Dynamische Integritätsprüfung</b> Dynamische Integritätsprüfung nach der Hammerschlagmethode für Pfähle der OZ '01.4.1.3' durchführen, einschl. aller Nebenarbeiten. Auswertung dem AG zur Verfügung stellen.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.1.10</b>	<b>Bewehrung herstellen</b> StLKNr. 05.16 906/801.03.09 Betonstahlbewehrung nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die eingebaute Betonstahlmenge einschl. der für die Herstellung der Bewehrungskörbe erforderlichen Formstähle. (11)A Bauteil(e) 'Stützkonstruktion' (21)A Stahlsorte 'B 500 B' (31)A Bewehrung für 'Pfähle der Bohrpfahlwand, einschl. der erforderlichen Anschlußbewehrung in den Kopfbalken'	<b>68 t</b>	EP .....	GP .....

## Summe Abschnitt 01.4.1

Tiefengründung, Netto: .....

## 01.4.2 Abschnitt Betonarbeiten

### Für sämtliche Stahlbetonarbeiten sind die Anforderungen

Für sämtliche Stahlbetonarbeiten sind die Anforderungen und Prüfungen der Überwachungsklasse 2 (inkl. Fremdüberwachung durch eine anerkannte Prüfstelle) einzuhalten. Die Dokumentation der Prüfstelle ist dem AG zu übergeben. Aufwendungen hierfür sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren!

Weiterhin ist für das Verschliesen der Verspannungsöffnungen der Bewehrung an der Schalung nachträglich mit Faserbeton-Verschlußknoten nach System Fa. Frank o glw.zu verwenden!

Die erforderlichen Schutzgeländer sind bei den folgenden Positionen mit einzukalkulieren!

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen		
<b>01.4.2.1</b>	<b>Sauberkeitsschicht herst.</b>			
	StLKNr. 10.18 914/102			
	Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10, 10 cm dick mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche nach Unterlagen des AG herstellen.			
	Betonoberfläche eben abziehen.			
	Das Abziehen der Betonoberfläche gehört zum Leistungsumfang.			
(11)A	Bauwerksteil(e) 'Kopfbalken von aufgelöster Bohrpfahlwand'			
		<b>60 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.2.2</b>	<b>Aufg. Bauteile aus Stahlbeton herstellen</b>			
	StLKNr. 10.18 914/110.09.05.04.01			
	Aufgehendes Bauteil nach Unterlagen des AG aus Stahlbeton mit Schalung herstellen.			
	Ggf. erforderliche Aussparungen und Nischen nach Unterlagen des AG gehören zum Leistungsumfang.			
	Die Bewehrung wird gesondert vergütet.			
(11)A	Bauwerksteil(e) 'Stützkonstruktion'			
(21)A	Bauteil 'Kopfbalken aufgelöste Bohrpfahlwand'			
	Sichtflächenschalung aus beschichteten Schalplatten.			
	Expositionsklassen XC4, XD2, XF2,			
(41)A	Druckfestigkeitsklasse C '35/45'			
	(min. C30/37 od. C30/37+LP)			
(51)A	Zusätzliche Anforderungen 'Besenstrich herstellen'			
		<b>88,5 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4.2.3</b>	<b>Zulage Blockfugen</b>			
	Zulage Blockfugen			
	In diese Position ist der Mehraufwand für das Schalen, Bewehren sowie sämtlicher entstehender Mehraufwand gegenüber der Herstellung als geraden, einfachen Abschalung einzukalkulieren.			
	Abgerechnet wird von UK bis OK Kopfbalken			
	Die Zulage wird nur einmal je Bauteilstoß vergütet.			
		<b>6 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

## 01.4.2.4

### Bewehrung herstellen

StLKNr. 05.16 906/801.03.09

Betonstahlbewehrung nach Unterlagen des AG herstellen.

Abgerechnet wird die eingebaute Betonstahlmenge einschl. der für die Herstellung der Bewehrungskörbe erforderlichen Formstähle.

(11)A Bauteil(e) 'Stützkonstruktion'

(21)A Stahlsorte 'BSt 500 S und 500 M'

(31)A Bewehrung für 'Kopfbalken der Bohrpfahlwand'

5 t EP ..... GP .....

## 01.4.2.5

### Jahreszahl herst.

StLKNr. 12.12 921/501.01

Jahreszahl nach Unterlagen des AG herstellen.

Jahreszahl gem. RZ Jahr 1.

1 St EP ..... GP .....

## Summe Abschnitt 01.4.2

Betonarbeiten, Netto: .....

## 01.4.3 Abschnitt Oberflächenschutz, Fugen

### 01.4.3.1

#### Betonoberfl. Übb. behandeln

StLKNr. 04 914/120.03

Betonoberfläche des Überbaues behandeln.

(11)A Bauteil(e) 'Kopfbalken Stützbauwerk'

(21)A 'einmalige Hydrophobierung'

59 m2 EP ..... GP .....

### 01.4.3.2

#### Fugeneinlage herstellen

StLKNr. 10.14 918/609.01

Fugeneinlage für Fuge in Betonbauteilen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

Die Plattenstöße mit Bitumenpappe überdecken.

An Sichtflächen Platten min. 5 cm zurücksetzen bzw.

nach dem Betonieren auf diese Tiefe herausarbeiten.

Auf der Sichtflächenschalung gehobelte,

nach innen leicht konisch geformte Holzleisten oder

Kunststoffprofile befestigen.

Nach dem Ausschalen die Leisten entfernen.

(11)A Bauteil(e) 'Stützkonstruktion'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

- (12)A Fugenart 'Blockfugen'
- (13)A Dicke der Einlage cm '2,0'  
Einlage aus Hartschaumplatten.

**6 m2**    EP .....    GP .....

**01.4.3.3 Fugenabschluss herstellen**

StLKNr. 10.14 918/611.01  
Fugenabschluss für Fuge in  
Betonbauteilen mit Abschlussband  
nach Unterlagen des AG herstellen.

- (11)A Bauteil(e) 'Stützkonstruktion'  
Ausbildung gemäß RiZ-ING FUG 1, Bild 1 und 5'
- (12)A Fugenart 'Blockfugen'
- (13)A Breite des Abschlussbandes cm '2,0 ; Typ FAE 50'  
Abschlussband aus Elastomer,  
Sichtfläche betongrau.

**20 m**    EP .....    GP .....

**Summe Abschnitt 01.4.3**

**Oberflächenschutz, Fugen, Netto:** .....

**01.4.4 Abschnitt Dokumentation/Bauwerksunterlagen**

**01.4.4.1 Bestandsunterl. herstellen**

StLKNr. 10.18 901/404.00.00.00  
Bestandsunterlagen nach ZTV-ING und ggf.  
nach Unterlagen des AG einschl. ggf.  
erforderlicher Dokumentationen und Daten-  
blätter für jedes Teilbauwerk herstellen  
sowie mikroverfilmt und/oder analog und/oder  
digital liefern.  
Die Erfassung der Bauwerksdaten und die Herstellung  
des Bauwerksbuches einschließlich sämtlicher zuge-  
höriger Unterlagen werden gesondert vergütet.  
Abweichend von den ZTV-ING hat die Übergabe der  
Bestandsunterlagen an den AG spätestens mit der  
Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu  
erfolgen.

- (11)A Bauwerk 'Stützkonstruktion'

**1 Psch**    GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.4.4.2 Bauwerksdaten- u. buch nach ASB erf.**  
 StLKNr. 10.18 901/405.00  
 Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfassen.  
 Zeitgleich sind aus den erfassten Daten ein Bauwerksbuch nach den Vorgaben der DIN 1076 und die Übersichts- und Datenblätter zu erzeugen und über die örtliche Bauüberwachung dem AG 2-fach in Papierform unterschrieben zur Prüfung vorzulegen.  
 Vorhandene digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente einschließlich der Bauwerks-skizze mit Hauptabmessungen und Hauptbaustoffen mit erfassen.  
 Zur Durchführung der ersten Hauptprüfung vor der Abnahme müssen die vollständig erfassten Daten dem AG vorliegen.  
 Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING (.CAB-Datei) auf mit dem AG abgestimmten Datenträger.  
 (11)A Bauwerk 'Stützkonstruktion'

1 Psch GP .....

**01.4.4.3 Lichtbilder Bauabl. in digit. Form herstellen**  
 StLKNr. 10.18 901/406.04  
 Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf für jedes Teilbauwerk in digitalisierter Form - Auflösung mindestens 3.0 Mio. Pixel, 16bit Farbtiefe - mit Digitalkamera herstellen.  
 Auf mit dem AG abgestimmten Datenträger liefern.  
 (11)A Bauwerk 'Stützkonstruktion'  
 (21)A Lichtbilder 'mit Datum versehen, Bilddoku inkl. von jedem fertig gestellten Bauwerksteil'

100 St EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 01.4.4**

**Dokumentation/Bauwerksunterlagen, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

## Summe Bereich 01.4

Ingenieurbau / Stützkonstruktionen, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

## 01.5 Bereich Spartenverlegung

### 01.5.1 Abschnitt Umlegeung DSL-Kabel

Nachfolgende Positionen sind für die Umlegearbeiten von AllgäuDSL. Die vorhandenen DSL-Leitungen liegen bereichsweise in der neuen Trasse und werden dort ausgebaut, seitlich außerhalb dem Baufeld gelagert und im Randbereich der neuen Fahrbahn wieder eingebaut. Die DSL-Leitung bleibt dabei die ganze Zeit in Betrieb, ein Abschalten, Abtrennen etc. ist nicht möglich - entsprechende Sorgfalt durch den AN-Bau erforderlich.

Der AN-Bau stellt die Gräben für die Erdkabel her, sandet die Kabel ein, verlegt die Leitungen von AllgäuDSL, verlegt das Trassenwarnband und verfüllt die Gräben inkl. Entsorgung verdrängtes Material. Abstimmungen/Koordination/Eintakten in Bauablauf Straße erfolgen eigenverantwortlich zwischen AN-Bau und AllgäuDSL.

#### 01.5.1.1 Boden Suchschlitz, bis 3,5 m Tiefe

Boden für Suchschlitz zum Aufsuchen von Fremdleitungen und sonstigen Hindernissen, nach Abtrag Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,5 m, Breite der Sohle bis 1,2 m, Länge Suchschlitz bis 3,0 m, Verbau wird gesondert vergütet, in Hand-/Maschinenarbeit.

**8 St**      EP .....      GP .....

nachfolgende Aushub- und Verfüllpositionen gelten für das Freilgen und den Ausbau vorhandener Kabel sowie für die Wiederverlegung in neuer Trasse jeweils einmal Abrechnung für Freilegen und einmal für Neuverlegen. Das ist zu beachten!

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.5	Bereich	Spartenverlegung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**01.5.1.2 Grabenaushub für Kabel lösen und laden**

Boden der Gräben für DSL-Leitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungs-niveau, profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.). zur Wiederverfüllung ungeeigneter bzw. überschüssiger Boden, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 2,0 m, einschl. Verbau/ Teilverbau, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden, Ausführung als Einzel- und Stufengraben, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

100 m3 EP ..... GP .....

**01.5.1.3 Grabenaushub für Kabel, lösen und im Baufeld lagern**

Boden der Gräben für DSL-Leitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungs-niveau, profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle lagern, für späteren Wiedereinbau, einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 2,0 m, einschl. Verbau/ Teilverbau, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden.

Bodenmechanische Eigenschaften: Homogenbereiche **EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

130 m3 EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Sollte die Schadstoffbelastung der Böden größer Z1.2 sein, wird das Laden vom Zwischenlager, Fördern und die Entsorgung gesondert ausgeschrieben.

## 01.5.1.4 Transport Aushubmaterial Z0

Boden, nicht gefährlicher, nicht schadstoffbelasteter Abfall, Zuordnungsklasse Z0, Laden vom Lagerplatz AG auf LKW des AN, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, die Gebühren der Verwertung sind vom AN zu übernehmen.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

100 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

## 01.5.1.5 Transport Aushubmaterial Z1.1

Wie Position 01.5.1.4 jedoch:  
Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.1

20 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

## 01.5.1.6 Transport Aushubmaterial Z1.2

Wie Position 01.5.1.4 jedoch:  
Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.2

15 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

## 01.5.1.7 Sand 0/4 Kabel

Sandumhüllung DSL-Leitung, Natursand 0/4 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrumhüllung, in Graben, Körnung 0/4, Schichtdicke allseitig 15 cm, Nachweis über Lieferscheine.

100 m<sup>3</sup> EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
<b>01.5.1.8</b>	<b>Grabenverfüllung mit Aushubmaterial</b> Bestehender Kieskoffer Straßenbau (alte vom Schadstoffgehalt her zulässige FSS) und kiesiges Aushubmaterial bzw. zur Wiederverfüllung geeignetes Aushubmaterial,, im Baufeld gelagert, profilgerecht in Graben einbauen und verdichten, nach DIN EN 1610, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, geeignetes Aushubmaterial aus Grabenaushub.	<b>130 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.1.9</b>	<b>Kabel freilegen</b> Kabel freilegen, Kabel befindet sich in Betrieb, nebeneinanderliegende Hindernisse (Abstand bis 1m) werden als ein Stück gerechnet. Im Angebotspreis enthalten ist der notwendige Handaushub zur Freilegung und alle Nebenleistungen zur Aufrechterhaltung des Versorgungsbetriebes einschl. Hindernissicherung. Zu beachten sind die "Merkblätter zum Schutz unterirdischer Leitungen" der Versorgungsunternehmen. 2.02 Kabelart: DSL-Kabel 10x16/12 Spartenträger: AllgäuDSL 3.04 Außendurchmesser ' bis 20 cm'	<b>480 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.1.10</b>	<b>Kabel aufnehmen, lagern, wiederverlegen</b> Freigelegte Kabel oder Kabelrohre aus bestehender Lage aufnehmen, seitlich zwischenlagern, über Bauzeit sichern und in neuen Leitungsgraben wieder verlegen. Die Herstellung der Bettung (Sand) und die Verfüllung der Leitungszone sowie das Liefern und Verlegen des Trassenwarnbandes sind einzurechnen. Erfasst werden die Längen jedes aufgenommenen Kabels bzw. Kabelrohres. Zu beachten sind die "Merkblätter zum Schutz unterirdischer Leitungen" der Versorgungsunternehmen. 2.02 Kabelart: DSL-Leitung 10x16/12 Spartenträger: AllgäuDSL 3.04 Außendurchmesser ' bis 20 cm '	<b>480 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.5	Bereich	Spartenverlegung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

## Hindernisse

Die Hindernispositionen beziehen sich nur auf bestehende Einrichtungen, nicht auf die, welche neu erstellt werden!

### 01.5.1.11 Zulage Verlegung

Zulage für Erschwernisse im Straßenbau  
2.01 im Bereich der LEW-/POST Freileitung  
4.01 Höhe der Leitung über Gelände  
ca. 4,00 - 8,00 m  
6.01 Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für Erschwernisse abgegolten, die bei allen Leistungen des Straßenbaus anfallen z.B. Aushub, Asphaltieren etc. Vergütung nur einmal, nicht mehrfach!

60 m EP ..... GP .....

### Summe Abschnitt 01.5.1

Umlegung DSL-Kabel, Netto: .....

### 01.5.2 Abschnitt Erdverlegearbeiten LEW

Nachfolgende Positionen sind für die Erdverkabelung durch die LEW. Der AN-Bau stellt die Gräben für die Erdkabel her, sandet die Kabel ein, verlegt die Leitungen/Leerrohre von der LEW, verlegt das Trassenwarnband (von LEW geliefert) und verfüllt die Gräben inkl. Entsorgung verdrängtes Material. Die LEW liefert die erforderlichen Materialien (Kabel, Leerrohre) und führt die Montagearbeiten durch.  
Erforderliche Abstimmungen/Koordination/Eintakten in Bauablauf Straße erfolgen eigenverantwortlich zwischen AN-Bau und LEW.

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.5.2.1 Boden Suchschlitz, bis 3,5 m Tiefe**

Boden für Suchschlitz zum Aufsuchen von Fremdleitungen und sonstigen Hindernissen, nach Abtrag Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,5 m, Breite der Sohle bis 1,2 m, Länge Suchschlitz bis 3,0 m, Verbau wird gesondert vergütet, in Hand-/Maschinenarbeit.

**5 St** EP ..... GP .....

Bei gemeinsamer Verlegung der neuen LEW-Kabel mit der DSL-Leitung AllgäuDSL und oder Telekom wird nur die anteilige Mehrbreite vom Graben vergütet. Das gilt für Aushub, Verfüllung, Entsorgung, Auflager und Umhüllung.

**01.5.2.2 Grabenaushub für Kabel lösen und laden**

Boden der Gräben für DSL-Leitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungsniveau, profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 3,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.). zur Wiederverfüllung ungeeigneter bzw. überschüssiger Boden, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 2,0 m, einschl. Verbau/ Teilverbau, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden, Ausführung als Einzel- und Stufengraben, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

**265 m3** EP ..... GP .....

**01.5.2.3 Grabenaushub für Kabel, lösen und im Baufeld lagern**

Boden der Gräben für DSL-Leitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungsniveau, profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle lagern, für späteren Wiedereinbau, einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, für Handschachtarbeiten werden keine Zulagen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
	<p>gewährt, Aushubtiefe bis 2,0 m, einschl. Verbau/ Teilverbau, Breite der Sohle nach DIN EN 1610, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden.</p> <p>Bodenmechanische Eigenschaften: Homogenbereiche <b>EA1, EA2, EB1, EB2</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025</p>	<b>445 m3</b>	EP .....	GP .....
	<p>Sollte die Schadstoffbelastung der Böden größer Z1.2 sein, wird das Laden vom Zwischenlager, Fördern und die Entsorgung gesondert ausgeschrieben.</p>			
<b>01.5.2.4</b>	<p><b>Transport Aushubmaterial Z0</b></p> <p>Boden, nicht gefährlicher, nicht schadstoffbelasteter Abfall, Zuordnungsklasse Z0, Laden vom Lagerplatz AG auf LKW des AN, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, die Gebühren der Verwertung sind vom AN zu übernehmen.</p> <p>Bodenmechanische Eigenschaften: <b>Homogenbereiche EA2, EB1, EB2</b> Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025</p>	<b>265 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.2.5</b>	<p><b>Transport Aushubmaterial Z1.1</b></p> <p>Wie Position 01.5.2.4 jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.1</p>	<b>45 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.2.6</b>	<p><b>Transport Aushubmaterial Z1.2</b></p> <p>Wie Position 01.5.2.4 jedoch: Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.2</p>	<b>35 m³</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

<b>01.5.2.7</b>	<b>Sand 0/4 Kabel</b> Sandumhüllung Kabel/Leerrohre, Natursand 0/4 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrumhüllung, in Graben, Körnung 0/4, Schichtdicke allseitig 15 cm, Nachweis über Lieferscheine.	<b>265 m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---	---------------	----------	----------

<b>01.5.2.8</b>	<b>Grabenverfüllung mit Aushubmaterial</b> Bestehender Kieskoffer Straßenbau (alte vom Schadstoffgehalt her zulässige FSS) und kiesiges Aushubmaterial bzw. zur Wiederverfüllung geeignetes Aushubmaterial,, im Bau Feld gelagert, profilgerecht in Graben einbauen und verdichten, nach DIN EN 1610, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, geeignetes Aushubmaterial aus Grabenaushub.	<b>445 m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	---------------	----------	----------

**Hindernisse**

Die Hindernispositionen beziehen sich nur auf bestehende Einrichtungen, nicht auf die, welche neu erstellt werden!

<b>01.5.2.9</b>	<b>Zulage Verlegung</b> Zulage für Erschwernisse im Straßenbau 2.01 im Bereich der LEW-/POST Freileitung 4.01 Höhe der Leitung über Gelände ca. 4,00 - 8,00 m 6.01 Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für Erschwernisse abgegolten, die bei <u>allen</u> Leistungen des Straßenbaus anfallen z.b. Aushub, Asphaltieren etc. Vergütung nur einmal, nicht mehrfach!	<b>90 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	-------------	----------	----------

<b>Summe Abschnitt 01.5.2</b>		<b>Erdverlegarbeiten LEW, Netto:</b>	.....	
-------------------------------	--	--------------------------------------	-------	--

**01.5.3 Abschnitt Wasserversorgung**

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

**01.5.3.1 Rohrschnitt bis DN 150 mm**

Rohrschnitt fachgerecht an Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus GG, GGG und PE, DN 65 bis DN 150 mm, im bestehenden Rohrleitungsstrang für fachgerechte Zusammenschluss- und Einbindearbeiten Neubau mit Bestand, einschl. anfasen und reinigen.

**4 St** EP ..... GP .....

**01.5.3.2 Wasserleitung ausbauen und entsorgen Metall**

Ausbauen der bestehenden Wasserleitung Metall bis 150 mm, im Zuge der Grabenarbeiten, Tiefe bis 2,0 m, Ausbau in Maschinen- und Handarbeit, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, einschließlich Entsorgungsgebühren.

**10 m** EP ..... GP .....

Es gelten die Vorbemerkungen wie bei Kanälen und Straßenentwässerung!

**01.5.3.3 Rohrleitungen suchen und freilegen**

Bestehende Trinkwasserleitung für Anschlussarbeiten Neubau an den Bestand suchen und freilegen, DN 65 bis DN 150, Größe Kopfloch 2,50 x 2,50 m, Verlegetiefe bis 2,00 m, erforderliche Mehrgröße durch AN wird nicht gesondert vergütet., einschl. Verbau, in Bagger- und Handschachtung, Aushub nach Abtrag Oberflächenbefestigung lösen und seitlich lagern, nach Durchführung der Arbeiten profilgerecht wieder einbauen und verdichten, einschl. abpumpen von stehendem Wasser im offenen Graben.

Aufwendungen für Oberboden- und Asphaltarbeiten, sowie Bodenaustauschmaterialien, Entsorgung zum Einbau ungeigneter und verdrängter Boden werden gesondert nach LV-Positionen im Titel Oberflächenarbeiten und Erdarbeiten vergütet.

Boden gemäß Geotechnisches Gutachten A2502003, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 08.04.2025.

**2 St** EP ..... GP .....

**01.5.3.4 Grabenaushub für Wasserleitung, lösen und im Baufeld lagern**

Boden der Gräben für Wasserleitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungsniveau, profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle lagern, für späteren Wiedereinbau, einschl. Laden und Transport innerhalb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

der Baustelle, Verbau wird gesondert vergütet, für Handschachterbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 2,0 m, Breite der Sohle nach DIN 4124, abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

190 m3 EP ..... GP .....

### 01.5.3.5 Grabenaushub für Wasserleitung, lösen und laden

Boden der Gräben für Wasserleitung nach Abtrag Oberboden, Oberflächenbefestigung bzw. ab Abrechnungs-niveau, profilgerecht lösen und auf LKW des AN laden und auf Zwischenlager AG transportieren und gemäß LAGA zur Haufwerksbeprobung für Bestimmung der Zuordnungsklasse in Mieten lagern (Förderweg bis 5,00 km) mit fachgerechter wasserdichter Unterlage und Abdeckung inkl. dafür erforderlichen Material (Folien ausreichend reißfest etc.), zur Wiederverfüllung ungeeigneter bzw. überschüssiger Boden, für Handschachterbeiten werden keine Zulagen gewährt, Aushubtiefe bis 2,00 m, einschl. Verbau/ Teilverbau, Abrechnung erfolgt mit senkrechter Grabenwand, Breite der Sohle nach DIN 4124, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnungsklasse Z0.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA1, EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

350 m3 EP ..... GP .....

### 01.5.3.6 Grabenaushub, Erschwerniszulage fließende Bodenarten

Erschwerniszulage zum Grabenaushub lösen, laden und lagern für fließende Bodenarten (ehemals Bodenklasse 2 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EB1** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel	Straßenbau			
01.5	Bereich	Spartenverlegung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

Die Position gilt als Zulage zu den Grabenaushubpositionen

**20 m3** EP ..... GP .....

Sollte die Schadstoffbelastung der Böden größer Z1.2 sein, wird das Laden vom Zwischenlager, Fördern und die Entsorgung gesondert ausgeschrieben.

**01.5.3.7 Transport Aushubmaterial Z0**

Boden, nicht gefährlicher, nicht schadstoffbelasteter Abfall, Zuordnungsklasse Z0, Laden vom Lagerplatz AN auf LKW des AN, der stofflichen Verwertung zuführen, Boden transportieren zur Verwertungsanlage nach Wahl des AN, die Gebühren der Verwertung sind vom AN zu übernehmen.

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereiche EA2, EB1, EB2** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025

**250 m3** EP ..... GP .....

**01.5.3.8 Transport Aushubmaterial Z1.1**

Wie Position 01.5.3.7 jedoch:  
Zulage zu Entsorgung Z0 für Boden Zuordnungsklasse Z1.1

**50 m³** EP ..... GP .....

**01.5.3.9 Transport Aushubmaterial Z1.2**

Wie Position 01.5.3.7 jedoch:  
Zulage zu Entsorgung Z0 Boden Zuordnungsklasse Z1.2

**50 m³** EP ..... GP .....

**01.5.3.10 Transport Aushubmaterial, Erschwerniszulage fließende Bodenarten**

Zulage zu Laden, Transport und Entsorgung Aushubmaterial für fließende Bodenarten (ehemals Bodenklasse 2 DIN 18300, Ausgabe 09/2012).

Bodenmechanische Eigenschaften: **Homogenbereich EB1** Bodenkennwerte nach DIN 18300, Ausgabe 09/2016, Bodengruppen, Tiefe der Horizonte, geotechnische Kategorie, Lagerungsdichte etc. siehe Geotechnisches Gutachten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
<p>A2409011, durch die Gesellschaft fm geotechnik Amtzell und Altusried datiert vom 03.02.2025</p> <p>Die Position gilt als Zulage zu der Transportposition</p>				
		<b>20 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.11</b>	<b>Zuschlag Aushub Wand</b>			
	Zuschlag zum Erdaushub in allen Tiefen für Böden			
	2.05 'Erschwernisszuschlag für Grabenaushub und Grabenverfüllung direkt an einer Gebäude-/Keller-/Schachtaußenwand einschließlich notwendigen Handaushub, Freilegen Außenwand und sonstiger Erschwernisse.			
	Abrechnung pro Stück für Aushubtiefe 0,00 bis 4,00 m'			
		<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hindernisse</b>			
	Hindernisse			
	Die Hindernispositionen beziehen sich nur auf bestehende Einrichtungen, nicht auf die, welche neu erstellt werden!			
<b>01.5.3.12</b>	<b>Boden Suchschlitz, bis 3,5 m Tiefe</b>			
	Boden für Suchschlitz zum Aufsuchen von Fremdleitungen und sonstigen Hindernissen, nach Abtrag Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,5 m, Breite der Sohle bis 1,2 m, Länge Suchschlitz bis 3,0 m, Verbau wird gesondert vergütet, in Hand-/Maschinenarbeit.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.13</b>	<b>Vorhandene Wasserleitung suchen, freilegen, absichern</b>			
	Zuschlag für Erschwernisse durch vorhandene Wasserleitungen bis DN 200 mm suchen, freilegen, absichern längs und quer des Grabens, einschließlich Wiederherstellung der Rohrleitungszone mit Sand 0/4 mm bis 15 cm über Rohrscheitel, in Maschinen- und Handarbeit, Leitung in Betrieb.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
<b>01.5.3.14</b>	<p><b>Vorhandene Einzelkabel suchen, freilegen, absichern</b></p> <p>Zuschlag für Erschwernisse durch vorhandene Kabel suchen, freilegen, absichern, falls erforderlich aus bestehender Lage aufnehmen, seitlich zwischenlagern und wiederverlegen, als Einzelkabel, längs und quer des Grabens, wiederverlegen mit Sand 0/4 mm, in Maschinen- und Handarbeit, Kabel in Betrieb.</p>	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.15</b>	<p><b>Zulage Verlegung</b></p> <p>Zulage für Erschwernisse der Verlegung 2.01 im Bereich der LEW-/POST Freileitung</p> <p>4.01 Höhe der Leitung über Gelände ca. 4,00 - 8,00 m</p> <p>6.01 Mit dieser Position sind alle Aufwendungen für Erschwernisse abgegolten, die beim Rohrgrabenaushub, den Verbauarbeiten und der Rohrverlegung anfallen. Abrechnung nach lfm.</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.16</b>	<p><b>Untergrundverbesserung Rohrsohle 0/63 mm</b></p> <p>Kies-Sand-Gemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Körnung 0/63 mm, Schichtstärke bis 20 - 40 cm, als Untergrundverbesserung, Ausführung in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.</p>	<b>50 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.17</b>	<p><b>Geotextil Vliesstoff, GRK 4</b></p> <p>Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen, Geotextil-robustheitsklasse 4, Masse min. 250 g/m<sup>2</sup>, Stempeldurchdruckkraft min. 2,5 kN, Überlappungsbreite ca. 30 cm, Einpacken der Untergrundverbesserung liefern und einbauen. Abrechnung nach abgedeckter Fläche Verschnitt und Überlappung ist in den Einheitspreis einzukalkulieren</p>	<b>430 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
<b>01.5.3.18</b>	<b>Sand 0/4 Wasserleitung</b> Sandumhüllung Wasserleitung, Sand 0/4 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, für Rohrumhüllung, in Graben, Körnung 0/4, Schichtdicke allseitig 15 cm, Nachweis über Lieferscheine.	<b>110 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.19</b>	<b>Trassenwarnband Wasserleitung</b> Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband, Farbton blau, auf Achse Wasserleitung, mit Beschriftung "Achtung Wasserleitung", Verlegung ca. 30 cm über Rohrleitung. Trassenwarnband verlegen (Lieferung AG).	<b>325 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.20</b>	<b>Grabenverfüllung Kies-Sand-Gemisch 0/63 mm</b> Kies-Sand-Gemisch 0/63 mm, für Grabenverfüllung in Gräben für Wasserleitung liefern, profilgerecht und schichtenweise einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), Abgerechnet wird mit senkrechten Rohrgrabenwänden. Wiegescheine (T) sind nachzuweisen.	<b>190 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.21</b>	<b>Grabenverfüllung mit Aushubmaterial</b> Zur Wiederverfüllung geeignetes Aushubmaterial, im Baufeld gelagert, profilgerecht in Graben einbauen und verdichten, nach DIN 4124, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), einschl. Laden und Transport innerhalb der Baustelle, geeignetes Aushubmaterial aus Grabenaushub.	<b>190 m3</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.22</b>	<b>PE 100-Rohre DA 40 mm x 3,7 mm</b> Druckrohre aus PE-HD, PE 100, DIN 8074, DIN 8075 für Trinkwasserversorgung, Farbe blau liefern, höhen- und fluchtgerecht im vorhandenen Graben fachgerecht und nach DIN und der Verlegeanleitung des Herstellerwerkes verlegen. Die Vergütung erfolgt für im Rohrgraben aufgemessene Rohre einschliesslich dem übermessen von Formstücken, Armaturen usw. Zuviel angelieferte Rohre, Verschnitt, Bruchstücke und abhanden gekommene Rohre werden nicht vergütet. Der			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
	<p>Unternehmer hat in jedem Fall für das Rohrmaterial zu garantieren. Einschl. Druckprüfung gemäß DVGW W 400-2 (A)</p> <p>1.02 PN 10            2.02 Für Trinkwasser            3.05 Da 40 mm x 3,7 mm, SDR 11            5.01 In Ringbunden</p>	<b>325 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.23</b>	<p><b>Klemmverbinder PP-Kupplung</b></p> <p>Verbindungsstück als Klemmverbinder DIN 8076, für Übergang Neubau auf Bestand, aus Polypropylen-Kunststoff, Nenndruck 16 bar, Form Kupplung, einschl. aller Dichtungsmittel DN1 für PE 100-RC DA 40 - 63mm, DN2 für DA 32 bis DA63mm</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.24</b>	<p><b>Umschluß Altbestand</b></p> <p>Zusammenschluß von vorhandenen Hausanschlüssen/ etc. an die geplante Rohrleitung. Die Aufwendungen für Erdarbeiten, Rohrleitungen, Formstücke wie Bögen etc. werden nach den Positionen des LV abgerechnet. Alle übrigen Leistungen und Erschwernisse wie z.B. abbrechen und schneiden der best. Rohrleitung im Anschlußbereich, herrichten der best. Rohrleitung für den Zusammenschluß mit der Geplanten, werden mit dieser Position abgegolten. für DA 40 - 50</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.25</b>	<p><b>Kanal als Schutzrohr PP DN/OD 110 SN10</b></p> <p>Kanal als Schutzrohr aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe und EPDM-Dichtring, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, Schneiden und Verschnitt ist im Einzelpreis einkalkuliert, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbautem Graben, Bettung wird gesondert vergütet, Farbe blau.</p>	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

### 01.5.3.26 Formstücke PP, Kanal DN/OD 110

Formstücke, als Zuschlag zur durchgemessenen Leitung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Kanal DIN EN 1610, Steckmuffe mit EPDM-Dichtringen, Bögen 15 - 30°, Überschiebmuffe, Doppelsteckmuffe, Reduzierung, Sonstige Formstücke, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit mind. SN 10 DIN EN ISO 9969, Farbe blau.

5 St EP ..... GP .....

#### Achtung:

Achtung: Beim Spülen nach der Entkeimung bzw. nach dem Spülen ist dem Auftraggeber gegenüber nachzuweisen, dass das Desinfektionsmittel vollständig aus der neuen Leitung gespült worden ist.

#### Hinweis Probenahme

Kalkulationshinweis Probenahme:

Bei der Probenahme ist zu beachten, dass der Auftragnehmer die erste Probenahme ca. 24 Std. nach erfolgreichen Entkeimen und Freispülen erbringt, der Auftraggeber führt ca. 24 Std. nach der ersten Probenahme (AN), eine zweite Probenahme durch. Es gelten die Vorgaben "Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft", Merkblatt Nr. 1.8/3. Für die Probenahme durch den AN ist somit ein Zeitraum von 48 h nach dem Freispülen der desinfizierten Leitung einzukalkulieren. Die Probeentnahmeeinrichtung (Spülrohr mit Probehahn etc. ist über die Dauer der gesamten Beprobung vorzuhalten und dem AG für die zweite Probeentnahme zur Verfügung zu stellen. Eine Freigabe zur Inbetriebnahme ist frühestens nach Vorliegen beider Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen nach den Anforderungen der aktuellen TrinkwV (Umfang:TrinkwV, Anlage 6) Parameter der Gruppe A) und der behördlichen Zustimmung möglich.

### 01.5.3.27 Druckrohr spülen und entkeimen

Spülen und entkeimen aller im Leistungsbeschrieb ausgewiesenen Rohrleitungen mit Formstücken und Armaturen, unter Beachtung der DVGW Arbeitsblatt W 291. Entnahme der Wasserproben nach DIN EN ISO 19458, zu untersuchen sind sämtliche Parameter nach der aktuellen Trinkwasserverordnung „TrinkwV, Anlage 6) Parameter der Gruppe A“, Vorlage des Laborberichtes in 2-facher Ausfertigung, eine Freigabe zur Inbetriebnahme der neuverlegten Anlage kann frühestens nach Vorlage der Ergebnisse aus der mikrobiologischen Untersuchung und der behördlichen Zustimmung erfolgen. Die Untersuchung beinhaltet 1 Probe neue Leitung und 1 Probe Bestand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.5	Bereich	Spartenverlegung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Der Spülvorgang muss pro Leitungsabschnitt in beiden Richtungen erfolgen, das Entkeimen darf nur mit einem biologisch abbaubaren Produkt vorgenommen werden, die vorgeschriebene Einwirkzeit ist einzuhalten. Spülwasserentnahme erfolgt aus dem vorhandenem Netz, die Spülwassermenge für die Erstbeprobung wird vom Betreiber ohne Berechnung geliefert. Die Spülwassermenge für eventuell notwendige Wiederholungsprüfungen werden über einen Wasserzähler ermittelt und verrechnet. Rohrleitung bis DA 50 mm

325 m EP ..... GP .....

**01.5.3.28 Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Wasserschacht**

Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, in monolithischer Rundbauweise, Auflageringen mit Verschiebesicherung, Schachtabdeckplatte DN 1500/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch integrierten und einbetonierten Lastausgleich, einläufiger Steigeisengang mit Steigbügel DIN 19555, aus nichtrostendem Stahl, kunststoffummantelt, Steigmaß 250 mm, Schachtunterteil ohne Gerinne, Boden mit Gefälle zum Pumpensumpf hin profiliert, lichte Schachttiefe über 1,51 bis 2,00 m, Wasserschacht

1 St EP ..... GP .....

**01.5.3.29 Pumpensumpf**

Zuschlag zum Fertigteilschacht für die Herstellung eines Pumpensumpfes in der Bodenplatte L x B x T = 30 x 30 x 20 cm, mit Abdeckung aus 4 mm dickem gelochtem Edelstahlblech, Lochdurchmesser 8 mm, mit Handgriff.

1 Stck EP ..... GP .....

**01.5.3.30 Einsteckhülse**

Einsteckhülse für Einholm-Einstieghilfen nach den Anforderungen der DIN 19549 und der GUV 7.4 liefern u. montieren  
 2.01 Führungshülse mit Halterohr, wird von unten verriegelt, zur Montage an die Schachtwand (rund oder gerade), inkl. Befestigungsmaterial.  
 5.01 Führungshülse zur Montage an die Schachtwand (rund oder gerade), einschl. Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.5	Bereich Spartenverlegung			
	7.01 Vollständig aus E-St. 1.4571			
	8.01 Fabrikat: Günzburger Steigtechnik oder gleichwertig.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.31</b>	<b>Schachtabdeckung rund, Klasse D400</b>			
	Schachtabdeckung für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Deckel rund aus Gusseisen, mit dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, DIN 19584 - C1 D 400, mit Scharnier und Federarretierung, mit Deckelbeschriftung "Wasser", Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton mit verschleißfester Einlage, höhengerecht in Mörtel MG III setzen.			
	Fabrikat: MEIERGUSS oder gleichwertig			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.32</b>	<b>Mauerbohrung 100</b>			
	Bohrung/Kernbohrung an bestehende Schächte aus Stahlbeton, waagrecht, Bauteildicke in bis 20 cm, einschl. lösen des Bohrkernes aus dem Gefüge, anfallenden Kern beseitigen und fachgerechter Versiegelung der Bohrflächen Bohrdurchmesser 100 mm.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5.3.33</b>	<b>Ringraumdichtung liefern und einbauen</b>			
	Ringraumdichtung, zur Abdichtung einzelner, durch Bauwerkswände und -decken geführter Rohrleitungen mittels Gliederkettendichtung aus elastomerischen Dichtelementen liefern und gemäß Einbauvorschriften des Herstellers druckdicht montieren.			
	Außendurchmesser Mediumrohr: OD 40 mm Innendurchmesser Schutzrohr: DN 100 mm Ausführung der Schrauben: Edelstahl A4			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>		
01	Titel	Straßenbau		
01.5	Bereich	Spartenverlegung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Fabrikat: Original Link-Seal W (Trinkwasser) - LS Typ 340, 5  
 Elemente, Art.-Nr.:2-025-00515 oder gleichwertiger Art  
 angebotenes  
 Fabrikat: '.....'  
 ..

**3 Stck** EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 01.5.3**

**Wasserversorgung, Netto:** .....

**Summe Bereich 01.5**

**Spartenverlegung, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**01.6 Bereich Stundenlohnarbeiten**

**01.6.1 Abschnitt Allgemein**

**Hinweis:**

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft und Gerätschaften umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Aufwendungen für betriebsbereiten Zustand, Wagnis und Gewinn.

**01.6.1.1 Bauvorarbeiter/-in**

Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

**30 h** EP ..... GP .....

**01.6.1.2 Facharbeiter/-in**

Wie Position 01.6.1.1 jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in

**50 h** EP ..... GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.6	Bereich Stundenlohnarbeiten			
<b>01.6.1.3</b>	<b>Bauhelfer/-in</b> Wie Position 01.6.1.1 (Seite 118) jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in	<b>50 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.4</b>	<b>Vermesser</b> Wie Position 01.6.1.1 (Seite 118) jedoch: Vermesser mit GPS-Vermessungsgerät, Tachimeter für Absteckungen nach Angabe des AG	<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.5</b>	<b>Minibagger</b> Minibagger, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand bis 2 t.	<b>30 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.6</b>	<b>Hydraulikbagger</b> Wie Position 01.6.1.5 jedoch: Hydraulikbagger, Fahrwerk mit Bereifung, Löffelinhalt 1 bis 1,5 m <sup>3</sup> .	<b>50 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.7</b>	<b>Radlader</b> Wie Position 01.6.1.5 jedoch: Radlader, Motorleistung 37 bis 55 kW.	<b>30 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.8</b>	<b>Raupe</b> Wie Position 01.6.1.5 jedoch: Raupe, Motorleistung 80 bis 120 KW	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.9</b>	<b>Grader</b> Wie Position 01.6.1.5 jedoch: Grader, Motorleistung 45 bis 75 KW	<b>15 h</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>
01	Titel	Straßenbau
01.6	Bereich	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.6.1.10</b>	<p><b>Kompressor mit Bohrhammer</b></p> <p>Kompressor, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Bedienungspersonal, ein Bohrhammer, schallgedämmt.</p>	<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.11</b>	<p><b>Rüttelplatte</b></p> <p>Wie Position 01.6.1.10 jedoch: Rüttelplatte, Wuchtkraft 10 bis 12 kN.</p>	<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.12</b>	<p><b>Stampfer</b></p> <p>Wie Position 01.6.1.10 jedoch: Stampfer</p>	<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.13</b>	<p><b>LKW 1-3,5 to</b></p> <p>LKW, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p> <p>Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, mit Fahrer, Nutzlast 1 bis 3,5 t, Allradantrieb.</p>	<b>25 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.14</b>	<p><b>LKW 8-12 to</b></p> <p>Wie Position 01.6.1.13 jedoch: LKW, Nutzlast 8 bis 12 t, Allradantrieb.</p>	<b>30 h</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
01	Titel Straßenbau			
01.6	Bereich Stundenlohnarbeiten			
<b>01.6.1.15</b>	<b>LKW 12-20 to</b> Wie Position 01.6.1.13 (Seite 120) jedoch: LKW, Nutzlast 12 bis 20 t, Allradantrieb.	<b>55 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.16</b>	<b>Arbeitskräfte, Meister</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraft Meister Wasserversorgung auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.6.1.17</b>	<b>Arbeitskräfte, Monteur</b> Wie Position 01.6.1.16 jedoch: Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraft Monteur	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.6.1</b>			<b>Allgemein , Netto:</b> .....	
<b>Summe Bereich 01.6</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b> .....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %): .....	
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....	
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Straßenbau, Netto:</b> .....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %): .....	
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....	

## 02 Titel Landschaftspflegerische Maßnahmen

### 02.1 Bereich Bauabschnitt 1

**Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und**

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und Maßnahmen sind bei allen Gewerken zu berücksichtigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen

---

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und

#### Ausführungszeitraum:

Die Maßnahmen müssen während der gesamten Bauzeit beachtet werden, Abstimmung mit Umweltbaubegleitung (UBB) erforderlich.

Planbeilage: Plan Umweltbaubegleitung

"260220\_552\_OA32 Binzen-\_Plan UBB\_BA1"

#### Weitere Vermeidungsmaßnahmen:

##### Artenschutzmaßnahmen:

###### - V1 Vögel und Fledermäuse:

Gehölzentnahmen außerhalb der Brutzeit durchführen, d.h. im

Zeitraum zwischen dem 01.10. und 28.02. (Sperrfrist nach § 39

BNatSchG). Sobald die endgültige Baufläche feststeht, sind zu

fällende Bäume zu markieren und auf Habitatstrukturen für Vögel und

Fledermäuse (Höhlen und Spalten) zu kontrollieren.

###### Biotopbäume

sollen möglichst erhalten bleiben. Ist eine Entfernung unvermeidbar,

ist vor der Fällung eine Kontrolle auf überwinternde Fledermäuse

durchzuführen. Bei Besatz erfolgt eine Umsiedlung unter fachlicher

Aufsicht.

###### - V3 Vögel und Fledermäuse:

Zum Schutz brütender Vögel dürfen Bauarbeiten zwischen April und

August nur zwischen 6:00 und 19:00 Uhr stattfinden, um Störungen

während der Nist- und Gesangszeit zu vermeiden. Um Fledermäuse

nicht zu beeinträchtigen, ist nachts auf den Einsatz starker Baustrahler

zu verzichten.

###### - V5 Bodenschutz:

Entsiegelung von nicht mehr benötigten Verkehrsflächen und

Rekultivierung in Verkehrsleitgrün bzw. landwirtschaftliche

Flächen.

###### - V6 Bodenschutz:

Ausub- und / oder Sbraumaterial darf nicht zur Verfüllung von

Geländesenken, Retentionsräumen und anderweitig naturschutzfachlich wertvollen Flächen verwendet werden.

###### - V8 Boden-, Gewässer- und Biotopschutz:

Erforderliche Baustelleneinrichtungsflächen und Lagerflächen sind

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen

---

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und

außerhalb von Überschwemmungs-, Schutz- und Schonflächen anzulegen. Vorzuziehen sind bereits befestigte Flächen bzw. Intensivgrünland/ G11.  
V9 Gewässerschutz:  
Während der Bauarbeiten muss verhindert werden, dass Schadstoffe oder Feinsedimente in den Bach gelangen. Es dürfen nur technisch einwandfreie, dichte Baumaschinen (elektrisch betriebene Geräte sind zu bevorzugen) eingesetzt werden. Es sind biologisch abbaubare Schmierstoffe und Hydrauliköle (nach DIN ISO 15380) zu verwenden.  
Betankungen dürfen nicht in Gewässernähe oder im Bereich des Grundwassers erfolgen. Ölbindemittel muss ausreichend und sofort einsatzbereit vorhanden sein. Gefahrstoffe wie Kraftstoffe und Öle sind in sicherem Abstand zum Gewässer zu lagern.

Allgemeine Hinweise:

- Baufeldbegrenzungen sind zu beachten und während der gesamten Baumaßnahme instand zu halten
- Bei Betankung von Maschinen und Fahrzeugen ist eine für den Außenbereich zertifizierte Betankungsmöglichkeit anzuwenden (Boden- und Gewässerschutz)
- Maschinen und Flüssigkeitscontainer dürfen ausschließlich auf befestigten Flächen gelagert werden und sind regelmäßig auf ihre Dichtheit zu überprüfen
- Bei drohendem Umweltschaden (z.B. Austritt umweltgefährdender Stoffe) sind umgehend Sicherungsmaßnahmen zu treffen
- Abstimmung Baufirma/ AG und Umweltbaubegleitung (UBB) bei außerplanmäßigen Ereignissen, vor Baufeldräumung, bei Bedarf

## 02.1.1 Abschnitt V7: Boden-, Gewässer- und Biotopschutz

### 02.1.1.1 Biotopschutz mittels Baufeldbegrenzung durch Erdnägel und Flatterband

Gehölze sind gegen mechanische Schäden zu schützen und die Schutzvorrichtung bis zum Abschluss der Arbeiten zu unterhalten. Bei Bedarf reparieren. Nach Bauende Rückbau.  
- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.1	Bereich	Bauabschnitt 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Bauart: Erdnägel und Flatterband  
 Flatterband: ca. 1,5 m Höhe  
 Abstand der Erdnägel: ca. 2,0 m  
 Material geht in Eigentum des AG über und muss, nach Abschluss der Arbeiten, schadlos beseitigt werden.  
 Ort:  
 An zwei Bereichen innerhalb des Eingriffsgebiets (Lage s. Plan UBB bzw. in Abstimmung mit UBB)  
 Zeitraum:  
 Die Schutzzäune müssen zwingend während der ganzen Baumaßnahme beachtet werden!

770 m EP ..... GP .....

## Summe Abschnitt 02.1.1

**V7: Boden-, Gewässer- und Biotopschutz, Netto:** .....

## 02.1.2 Abschnitt V10: Gehölzschutz

### 02.1.2.1 Baumschutzfachliche Baubegleitung, einschl. Dokumentation

Es ist eine baumschutzfachliche Baubegleitung einzubinden.  
 Einsatz der baumschutzfachlichen Baubegleitung bei Bedarf, in Abstimmung mit AG und UBB.  
 Alle Bodenarbeiten im Kronenbereich bzw. ggf. anfallende Baumschutzmaßnahmen sind zu begleiten und per Foto vollumfänglich zu dokumentieren.  
 Die Dokumentation ist dem AG und der UBB vorzulegen.  
 Die baumschutzfachliche Baubegleitung hat durch eine fachkundige Person zu erfolgen. Ein Nachweis der Fachkunde ist erforderlich.

4 h EP ..... GP .....

### 02.1.2.2 Baufeldbegrenzung Fichte-Ranchzaun, H=1,50 m, m. Pfosten

Gehölze sind gegen mechanische Schäden zu schützen und die Schutzvorrichtung bis zum Abschluss der Arbeiten zu unterhalten. Bei Bedarf reparieren. Nach Bauende Rückbau.  
 Bauart: Ranchzaun aus Fichte mit Pfosten aus Fichte  
 Pfähle durch Bretter von mind. 20 mm Dicke und mind. 20 cm Breite miteinander verbinden.  
 1 Brett - rechteckige Konstruktion

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.1	Bereich	Bauabschnitt 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Pfähle, rund. Durchmesser: mind. 10 cm  
 Abstand der Pfähle: ca. 2,0 m  
 Abstand Absperrfeld zur Gehölz-/ Biotopfläche: mind. 2,0 m  
 Höhe Zaun: 1,5 m  
 Statisch stabile Konstruktion  
 Einschl. Holzverschnitt und Schuttabfuhr  
 Material geht in Eigentum des AG über und muss, nach Abschluss der Arbeiten, schadlos beseitigt werden.  
 Ort:  
 An mehreren Bereichen innerhalb des Eingriffsgebiets, (Lage s. Plan UBB bzw. in Abstimmung mit UBB)  
 Zeitraum:  
 Die Schutzzäune müssen zwingend während der ganzen Baumaßnahme beachtet und unterhalten werden!

57 m EP ..... GP .....

**02.1.2.3 Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Maschinenarbeit**

Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Maschinenarbeit.  
 Feinwurzelwerk bis 2 cm Durchmesser sauber trennen und zügig mit Wundverschluss verschließen. Bereiche mit Vlies abdecken, befeuchten. Freilegung in Maschinenarbeit mit Kleingerät.  
 Tiefe bis 1,50 m  
 Bei Bedarf sind die Schnittränder zu glätten. Die entstandenen Schnittwunden sind mit Wundverschlussmittel oder ggf. mit wachstumsfördernden Mitteln zu verstreichen. Sind stärkere Wurzeln (ab 2 cm Durchmesser) betroffen, ist durch die baumschutzfachliche Baubegleitung die Standsicherheit zu beurteilen und ggf. weitere Maßnahmen zu veranlassen.  
 Tiefe: bis 1,50 m

6 m2 EP ..... GP .....

**02.1.2.4 Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Handarbeit**

Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Handarbeit.  
 Feinwurzelwerk bis 2 cm Durchmesser sauber trennen und zügig mit Wundverschluss verschließen. Bereiche mit Vlies abdecken, befeuchten. Freilegung in Handarbeit.  
 Bei Bedarf sind die Schnittränder zu glätten. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.1	Bereich Bauabschnitt 1			
	entstandenen Schnittwunden sind mit Wundverschlussmittel oder ggf. mit wachstumsfördernden Mitteln zu verstreichen. Sind stärkere Wurzeln (ab 2 cm Durchmesser) betroffen, ist durch die baumschutzfachliche Baubegleitung die Standsicherheit zu beurteilen und ggf. weitere Maßnahmen zu veranlassen. Durchtrennen von Starkwurzeln nach Ortung nur in Abstimmung mit AG und UBB. Tiefe: bis 1,0 m			
		<b>3 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.1.2.5</b>	<b>Wurzeln freilegen mit Saugbagger</b> Wurzeln freilegen mit Saugbagger, einschließlich Bedienung durch Facharbeiter. Wurzelbehandlung erfolgt in den vorhergehenden Positionen.			
		<b>3 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.1.2.6</b>	<b>Wurzelschutzvorhang herstellen, Tiefe bis 1,5 m</b> Wurzelschutzvorhang nach Wurzelwundversorgung als Schutzmaßnahme zur Vorsorge bei Abgrabungen, gemäß DIN 18920, R SBB und ZTV-Baumpflegerie, herstellen. Einschl. Holzverbau, Abstand von Wurzeln mind. 25 cm, Tiefe: maximal bis Baugrubensohle. In gerader und schräger Lage bis 45 Grad An der baugrubenzugewandten Seite des Grabens wird eine Schalung aus verrottbaren und luftdurchlässigen Materialien hergestellt. Vlies: 150 g. Hinterfüllung bis etwa 40 cm unter der Bodenoberfläche mit geeignetem Unterboden. Verfüllung Oberbodenschicht mit Mischung aus Humus, Blähton, Torf, Sand o.Ä. gemischt (lose atmungsaktive Substratmischung). Die Lagen werden nicht verdichtet. Diese Schalung verbleibt während der gesamten Bauzeit. Der Wurzelschutzvorhang ist ständig feucht zu halten und unter Umständen vor direkter Sonneneinstrahlung zu			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.1	Bereich	Bauabschnitt 1			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

schützen. Der Abstand zum Stamm soll gem. DIN 18920 mind. 2,50 m betragen. Wurzelbehandlung erfolgt in den vorhergehenden Positionen.

6 m2 EP ..... GP .....

**02.1.2.7 Pflanzgruben verfüllen, Substrat gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2**

Pflanzgrube verfüllen  
 Vegetationstragschicht/ Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate - Ausgabe 2004 - Tabelle 2, Pflanzgrubenbauweise 2 (überbaubar), Menge abhängig von Größe  
 Pflanzgrube, in Abstimmung mit Bauleitung.  
 Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen und Wiegenote.

6 m3 EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 02.1.2**

**V10: Gehölzschutz, Netto:** .....

**Summe Bereich 02.1**

**Bauabschnitt 1, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

**02.2 Bereich Bauabschnitt 2**

**Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und**

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und Maßnahmen sind bei allen Gewerken zu berücksichtigen.

**Ausführungszeitraum:**

Die Maßnahmen müssen während der gesamten Bauzeit beachtet werden, Abstimmung mit Umweltbaubegleitung (UBB) erforderlich.

Planbeilage: Plan Umweltbaubegleitung  
 "260220\_552\_OA32 Binzen-\_Plan UBB\_BA2"

Weitere Vermeidungsmaßnahmen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen

---

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und

Artenschutzmaßnahmen:

- V1 Vögel und Fledermäuse:

Gehölzentnahmen außerhalb der Brutzeit durchführen, d.h. im Zeitraum zwischen dem 01.10. und 28.02. (Sperrfrist nach § 39 BNatSchG). Sobald die endgültige Baufläche feststeht, sind zu fällende Bäume zu markieren und auf Habitatstrukturen für Vögel und Fledermäuse (Höhlen und Spalten) zu kontrollieren. Biotopbäume sollen möglichst erhalten bleiben. Ist eine Entfernung unvermeidbar, ist vor der Fällung eine Kontrolle auf überwinternde Fledermäuse durchzuführen. Bei Besatz erfolgt eine Umsiedlung unter fachlicher Aufsicht.

- V3 Vögel und Fledermäuse:

Zum Schutz brütender Vögel dürfen Bauarbeiten zwischen April und August nur zwischen 6:00 und 19:00 Uhr stattfinden, um Störungen während der Nist- und Gesangszeit zu vermeiden. Um Fledermäuse nicht zu beeinträchtigen, ist nachts auf den Einsatz starker Baustrahler zu verzichten.

- V5 Bodenschutz:

Entsiegelung von nicht mehr benötigten Verkehrsflächen und Rekultivierung in Verkehrsbegleitgrün bzw. landwirtschaftliche Flächen.

- V6 Bodenschutz:

Ausub- und / oder Sbraumaterial darf nicht zur Verfüllung von Geländesenken, Retentionsräumen und anderweitig naturschutzfachlich wertvollen Flächen verwendet werden.

- V8 Boden-, Gewässer- und Biotopschutz:

Erforderliche Baustelleneinrichtungsflächen und Lagerflächen sind außerhalb von Überschwemmungs-, Schutz- und Schonflächen anzulegen. Vorzuziehen sind bereits befestigte Flächen bzw. Intensivgrünland/ G11.

V9 Gewässerschutz:

Während der Bauarbeiten muss verhindert werden, dass Schadstoffe oder Feinsedimente in den Bach gelangen. Es dürfen nur technisch einwandfreie, dichte Baumaschinen (elektrisch betriebene Geräte sind zu bevorzugen) eingesetzt werden. Es sind biologisch abbaubare Schmierstoffe und Hydrauliköle (nach DIN ISO 15380) zu verwenden. Betankungen dürfen nicht in Gewässernähe oder im Bereich des Grundwassers erfolgen. Ölbindemittel muss ausreichend und sofort einsatzbereit vorhanden sein. Gefahrstoffe wie Kraftstoffe und Öle sind in sicherem Abstand zum Gewässer zu lagern.

Allgemeine Hinweise:

- Baufeldbegrenzungen sind zu beachten und während der gesamten Baumaßnahme instand

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen

Die folgenden genannten allgemeinen Hinweise und

zu halten

- Bei Betankung von Maschinen und Fahrzeugen ist eine für den Außenbereich zertifizierte Betankungsmöglichkeit anzuwenden (Boden- und Gewässerschutz)
- Maschinen und Flüssigkeitscontainer dürfen ausschließlich auf befestigten Flächen gelagert werden und sind regelmäßig auf ihre Dichtheit zu überprüfen
- Bei drohendem Umweltschaden (z.B. Austritt umweltgefährdender Stoffe) sind umgehend Sicherungsmaßnahmen zu treffen
- Abstimmung Baufirma/ AG und Umweltbaubegleitung (UBB) bei außerplanmäßigen Ereignissen, vor Baufeldräumung, bei Bedarf

## 02.2.1 Abschnitt V10: Gehölzschutz

### 02.2.1.1 Baumschutzfachliche Baubegleitung, einschl. Dokumentation

Es ist eine baumschutzfachliche Baubegleitung einzubinden.  
Einsatz der baumschutzfachlichen Baubegleitung bei Bedarf, in Abstimmung mit AG und UBB.  
Alle Bodenarbeiten im Kronenbereich bzw. ggf. anfallende Baumschutzmaßnahmen sind zu begleiten und per Foto vollumfänglich zu dokumentieren.  
Die Dokumentation ist dem AG und der UBB vorzulegen.  
Die baumschutzfachliche Baubegleitung hat durch eine fachkundige Person zu erfolgen. Ein Nachweis der Fachkunde ist erforderlich.

16 h EP ..... GP .....

### 02.2.1.2 Baufeldbegrenzung Fichte-Ranchzaun, H=1,50 m, m. Pfosten

Gehölze sind gegen mechanische Schäden zu schützen und die Schutzvorrichtung bis zum Abschluss der Arbeiten zu unterhalten. Bei Bedarf reparieren. Nach Bauende Rückbau.  
Bauart: Ranchzaun aus Fichte mit Pfosten aus Fichte Pfähle durch Bretter von mind. 20 mm Dicke und mind. 20 cm Breite miteinander verbinden.  
1 Brett - rechteckige Konstruktion  
Pfähle, rund. Durchmesser: mind. 10 cm  
Abstand der Pfähle: ca. 2,0 m  
Abstand Absperrfeld zur Gehölz-/ Biotopfläche: mind. 2,0 m  
Höhe Zaun: 1,5 m  
Statisch stabile Konstruktion  
Einschl. Holzverschnitt und Schuttabfuhr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich	Bauabschnitt 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

Material geht in Eigentum des AG über und muss, nach Abschluss der Arbeiten, schadlos beseitigt werden.

Ort:

An mehreren Bereichen innerhalb des Eingriffsgebiets, (Lage s. Plan UBB bzw. in Abstimmung mit UBB)

Zeitraum:

Die Schutzzäune müssen zwingend während der ganzen Baumaßnahme beachtet und unterhalten werden!

177 m EP ..... GP .....

**02.2.1.3 Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Maschinenarbeit**

Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Maschinenarbeit.  
 Feinwurzelwerk bis 2 cm Durchmesser sauber trennen und zügig mit Wundverschluss verschließen. Bereiche mit Vlies abdecken, befeuchten. Freilegung in Maschinenarbeit mit Kleingerät.  
 Tiefe bis 1,50 m  
 Bei Bedarf sind die Schnittländer zu glätten. Die entstandenen Schnittwunden sind mit Wundverschlussmittel oder ggf. mit wachstumsfördernden Mitteln zu verstreichen. Sind stärkere Wurzeln (ab 2 cm Durchmesser) betroffen, ist durch die baumschutzfachliche Baubegleitung die Standsicherheit zu beurteilen und ggf. weitere Maßnahmen zu veranlassen.  
 Tiefe: bis 1,50 m

30 m2 EP ..... GP .....

**02.2.1.4 Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Handarbeit**

Wurzeln freilegen, schneiden, versorgen in Handarbeit.  
 Feinwurzelwerk bis 2 cm Durchmesser sauber trennen und zügig mit Wundverschluss verschließen. Bereiche mit Vlies abdecken, befeuchten. Freilegung in Handarbeit.  
 Bei Bedarf sind die Schnittländer zu glätten. Die entstandenen Schnittwunden sind mit Wundverschlussmittel oder ggf. mit wachstumsfördernden Mitteln zu verstreichen. Sind stärkere Wurzeln (ab 2 cm Durchmesser) betroffen, ist durch die baumschutzfachliche Baubegleitung die Standsicherheit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich Bauabschnitt 2			
	zu beurteilen und ggf. weitere Maßnahmen zu veranlassen. Durchtrennen von Starkwurzeln nach Ortung nur in Abstimmung mit AG und UBB. Tiefe: bis 1,0 m	<b>10 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.1.5</b>	<b>Wurzeln freilegen mit Saugbagger</b> Wurzeln freilegen mit Saugbagger, einschließlich Bedienung durch Facharbeiter. Wurzelbehandlung erfolgt in den vorhergehenden Positionen.	<b>8 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.1.6</b>	<b>Wurzelschutzvorhang herstellen, Tiefe bis 1,5 m</b> Wurzelschutzvorhang nach Wurzelwundversorgung als Schutzmaßnahme zur Vorsorge bei Abgrabungen, gemäß DIN 18920, R SBB und ZTV-Baumpflege, herstellen. Einschl. Holzverbau, Abstand von Wurzeln mind. 25 cm, Tiefe: maximal bis Baugrubensohle. In gerader und schräger Lage bis 45 Grad An der baugrubenzugewandten Seite des Grabens wird eine Schalung aus verrottbaren und luftdurchlässigen Materialien hergestellt. Vlies: 150 g. Hinterfüllung bis etwa 40 cm unter der Bodenoberfläche mit geeignetem Unterboden. Verfüllung Oberbodenschicht mit Mischung aus Humus, Blähton, Torf, Sand o.Ä. gemischt (lose atmungsaktive Substratmischung). Die Lagen werden nicht verdichtet. Diese Schalung verbleibt während der gesamten Bauzeit. Der Wurzelschutzvorhang ist ständig feucht zu halten und unter Umständen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Der Abstand zum Stamm soll gem. DIN 18920 mind. 2,50 m betragen. Wurzelbehandlung erfolgt in den vorhergehenden Positionen.	<b>30 m2</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich	Bauabschnitt 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

**02.2.1.7 Pflanzgruben verfüllen, Substrat gem. FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2**

Pflanzgrube verfüllen  
 Vegetationstragschicht/ Substrat gemäß  
 FLL-Empfehlungen für  
 Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für  
 Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung,  
 Bauweisen und Substrate - Ausgabe 2004 - Tabelle 2,  
 Pflanzgrubenbauweise 2 (überbaubar), Menge abhängig  
 von Größe  
 Pflanzgrube, in Abstimmung mit Bauleitung.  
 Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen und  
 Wiegenote.

15 m3 EP ..... GP .....

**Summe Abschnitt 02.2.1**

**V10: Gehölzschutz, Netto:** .....

**02.2.2 Abschnitt G4: Ansaat Regiosaatgut UG17 "Böschung"**

**02.2.2.1 Bereich Herstellung Ansaat**

**Regiosaatgut "Böschung" UG 17**  
 Regiosaatgut "Böschung" UG 17  
 (70 % Gräser, 30 % Kräuter)

**02.2.2.1.1 Feinplanum Ansaatflächen**

Feinplanum für Ansaatflächen, zulässige Abweichung von  
 der  
 Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und  
 Platzbeläge  
 oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm  
 Durchmesser und  
 schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende  
 Stoffe entsorgen,  
 Zeitpunkt: nach Bodenbearbeitung der Ansaatflächen,  
 vor Ansaat  
 Ort: Ansaatflächen (s. Plan UBB bzw. in Abstimmung mit  
 UBB)

400 m2 EP ..... GP .....

**02.2.2.1.2 Ansaat Regiosaatgut "Böschung"**

Lieferung und Ansaat Regiosaatgut "Böschung",  
 s. Beilage: "Regiosaatgut\_Böschung\_UG17", UG 17, 70%  
 Gräser,  
 30% Kräuter.  
 Saatmenge: 7 g/m<sup>2</sup>,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich Bauabschnitt 2			
	<p>inkl. Füllstoff (z.B. Sojaschrot, trockener Sand) zum Hochmischen auf 10g/m<sup>2</sup>, inkl. Ansaat einer Schnellbegrünung (Ansaatstärke: 2 g/m<sup>2</sup>, z.B. Einjährige Roggentrespe, Buchweizen), Ansaat auf saarfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915, Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und anwalzen, Flächenneigung: 1:1,5; Mehraufwand für Arbeiten im Böschungsbereich ist im EP zu berücksichtigen. Zeitpunkt: April-Mai oder Mitte August-Mitte September, vor feuchter Witterung (4-5 Wochen) Ort: Ansaatfläche G4 (Lage s. Plan UBB bzw. in Abstimmung mit UBB)</p>	<b>400 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.2.1.3</b>	<b>Ansaat mit Zwischenbegrünung</b> <p>Lieferung und Ansaat einer geeigneten Zwischenbegrünung: Mischung aus Phacelia, Senf o.ä. Saatmenge: 4 g/m<sup>2</sup>, inkl. Füllstoff (z.B. Sojaschrot, trockener Sand) zum Hochmischen auf 10g/m<sup>2</sup>, Ansaat auf saarfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915, Saatgutmischung gleichmäßig ausbringen und anwalzen, Flächenneigung: 1:1,5; Mehraufwand für Arbeiten im Böschungsbereich ist im EP zu berücksichtigen. Zeitpunkt: April - Mitte September, im Sommer nur vor feuchter Witterung (4-5 Wochen) Ort: unterer Bereich der Böschung südlich Steig bzw. in Abstimmung mit UBB</p>	<b>520 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.2.1.4</b>	<b>Zulage Anspritzbegrünung</b> <p>Zulage Mehraufwand für Anspritzbegrünung zu vorhergehender Pos. Bei der Anspritzbegrünung im Nassansaatverfahren werden in einem speziellen Rührtank (Hydroseeder) sowohl das für den jeweiligen Standort optimale Saatgut, als auch Mulchfasern, Düngemittel, Bodenkleber und weitere Bodenverbesserungsstoffe gemischt und</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	<b>Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich	Bauabschnitt 2			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	

über eine druckstarke Sprühlanze direkt auf die zu begrünende Fläche gespritzt. Alle Stoffe sind biologisch unbedenklich. Die Haftwirkung der Spritzmasse kann durch die Anpassung der Aufwandmengen an Bodenkleber und Mulchfasern individuell auf den jeweiligen Standort angepasst werden.  
Ort: im Bereich der steilen Böschung/ Ansaatfläche G4 bzw. in Abstimmung mit UBB

920 m2 EP ..... GP .....

## Summe Bereich 02.2.2.1

Herstellung Ansaat, Netto: .....

### 02.2.2.2 Bereich Fertigstellungspflege

**Fertigstellungspflege für Ansaatflächen nach DIN 18917**  
Fertigstellungspflege für Ansaatflächen nach DIN 18917 - 2018/07 zum Erreichen eines abnahmefähigen Zustand. Erfordernis, Art und Zeitpunkt der Leistung ist vom AN dem AG zu melden. Der Umfang der Leistung ist mit dem AG abzustimmen. Die Anzahl der Arbeitsgänge ist als Richtwert anzusehen und nicht verbindlich. Der EP beinhaltet alle Arbeitsgänge. Bei Über- oder Unterschreitung: EP / ausgeschriebene AG \* tatsächlich ausgeführter AG  
Schnittgut ist zu entsorgen. Pflegegänge sind im Vorfeld anzukündigen und vom AN freigeben zu lassen, nach ordnungsgemäßer Durchführung ist der Pflegegang gemeinsam mit der zuständigen Projektbetreuung zu begutachten.

#### 02.2.2.2.1 Schröpfschnitt Ansaatflächen

Schröpfschnitt Ansaatflächen  
Schnitthöhe 6-8 cm, mit geeignetem Mähgerät, Schnittgut geht in Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau</b>			
02	Titel Landschaftspflegerische Maßnahmen			
02.2	Bereich Bauabschnitt 2			
	Schröpfschnitt ca. 6 - 8 Wochen nach der Ansaat bei 10-20 cm Bestandshöhe, vor dem Aussamen der unerwünschten Arten durchführen. Arbeitsgänge: .1 Zeitpunkt: je nach Bedarf in Abstimmung mit UBB	<b>520 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>02.2.2.2.2</b>	<b>Mähen von Ansaatflächen</b> Mähen von Ansaatflächen Wuchshöhe im Bestand ca. 40 bis 50 cm, Schnitthöhe ca. 10 cm, mit geeignetem Mähgerät (z.B. Balkenmäher), Schnittgut geht in Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen. Flächeneigung: teils eben, teils geneigt (Böschungen), Mehraufwand für Arbeiten im Böschungsbereich ist im EP zu berücksichtigen. Zeitpunkt: 1. Mahd im Juni/ Juli 2. Mahd im September Arbeitsgänge: 2 (BEs in EP zu berücksichtigen) Fläche pro Arbeitsgang: 520 m <sup>2</sup>	<b>1.040 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.2.2.2</b>			<b>Fertigstellungspflege, Netto:</b>	.....
<b>Summe Abschnitt 02.2.2</b>			<b>G4: Ansaat Regiosaatgut UG17 "Böschung", Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 02.2</b>			<b>Bauabschnitt 2, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01	LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau
02	Titel	Landschaftspflegerische Maßnahmen

---

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

---

**Summe Titel 02**

**Landschaftspflegerische Maßnahmen, Netto:** .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

**Gesamtsumme, Brutto:** .....

---

# LV-Zusammenfassung

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01		LV	Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Straßenbau</b>	3	.....
01.1	Bereich	Allgemein	3	.....
01.1.1	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	3	.....
01.1.2	Abschnitt	Verkehrssicherung	7	.....
01.1.3	Abschnitt	Vermessung	12	.....
01.2	Bereich	Straßenbauarbeiten	14	.....
01.2.1	Abschnitt	Auf- und Abbrucharbeiten	14	.....
01.2.2	Abschnitt	Erdarbeiten	24	.....
01.2.3	Abschnitt	Oberbauarbeiten	34	.....
01.2.4	Abschnitt	Pflasterarbeiten	40	.....
01.2.5	Abschnitt	Markierungsarbeiten	45	.....
01.2.6	Abschnitt	Schutzeinrichtungen, Beschilderung, Leitpfosten	46	.....
01.2.7	Abschnitt	Sicherungsmaßnahmen	53	.....
01.3	Bereich	Kanäle und Straßenentwässerung	55	.....
01.3.1	Abschnitt	Auf- und Abbrucharbeiten	55	.....
01.3.2	Abschnitt	Erdarbeiten	57	.....
01.3.3	Abschnitt	Baugrubenumschließung	68	.....
01.3.4	Abschnitt	Wasserhaltung	69	.....
01.3.5	Abschnitt	Leitungsbau	70	.....
01.3.6	Abschnitt	Kleinbauwerke	83	.....
01.4	Bereich	Ingenieurbau / Stützkonstruktionen	92	.....
01.4.1	Abschnitt	Tiefengründung	92	.....
01.4.2	Abschnitt	Betonarbeiten	95	.....
01.4.3	Abschnitt	Oberflächenschutz, Fugen	97	.....
01.4.4	Abschnitt	Dokumentation/Bauwerksunterlagen	98	.....
01.5	Bereich	Spartenverlegung	100	.....
01.5.1	Abschnitt	Umlegeung DSL-Kabel	100	.....
01.5.2	Abschnitt	Erdverlegarbeiten LEW	104	.....

# LV-Zusammenfassung

Kr OA32 Ausbau Binzen in Richtung Legau (S2102\_01)

01 LV Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01.5.3	Abschnitt	Wasserversorgung	108	.....
01.6	Bereich	Stundenlohnarbeiten	118	.....
01.6.1	Abschnitt	Allgemein	118	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Landschaftspflegerische Maßnahmen</b>	121	.....
02.1	Bereich	Bauabschnitt 1	121	.....
02.1.1	Abschnitt	V7: Boden-, Gewässer- und Biotopschutz	123	.....
02.1.2	Abschnitt	V10: Gehölzschutz	124	.....
02.2	Bereich	Bauabschnitt 2	127	.....
02.2.1	Abschnitt	V10: Gehölzschutz	129	.....
02.2.2	Abschnitt	G4: Ansaat Regiosaatgut UG17 "Böschung"	132	.....
02.2.2.1	Bereich	Herstellung Ansaat	132	.....
02.2.2.2	Bereich	Fertigstellungspflege	134	.....

## Summe LV 01 Ausbau KR OA 32 Binzen - Legau

	<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....	<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR	<b><u>.....</u></b>
Anbieter - Unterschrift			