

Vorlage Amt für Ordnung und Bürgerdienste

90 / 2022


öffentlich nicht-öffentlich

Beratungsgegenstand

Barrierefreier Umbau der Bushaltestellen im Stadtgebiet Blaustein
Anmeldung des Paket 2 und 3 in das LGVFG-Förderprogramm für den ÖPNV

Beschlussantrag

Zustimmung zur Anmeldung der Bushaltestellenpakete 2 und 3 in das LGVFG-Förderprogramm für den ÖPNV


 Thomas Kayser
 Bürgermeister

I. Bisherige Beratungs- und Beschlusslage

Gremium	Datum	ö/nö	Beschluss	Zustimmung/ Ablehnung
OR Bermaringen	22.06.2022	ö	Zustimmung zur Ausführung der Variante 1 der Vorplanungen für die Bushaltestelle Bermaringen Hofstraße, mit der Vorgabe, dass der Wartebereich für den Busfahrer übersichtlich angepasst wird	mehrheitlich
OR Herrlingen	30.06.2022	ö	Zustimmung zur Ausführung der Variante 2 der Vorplanungen für die Bushaltestelle Herrlingen Post	einstimmig
ATU	12.07.2022	ö	- Empfehlung an den Gemeinderat die Zustimmung zur Anmeldung des zweiten Pakets in das LGVFG-Landesprogramm zum Barrierefreien Umbau der Bushaltestellen im Stadtgebiet Blaustein zu erteilen - Auftrag an die Verwaltung ein drittes Bushaltestellenpaket zu schnüren und in das LGVFG-Landesprogramm anzumelden	einstimmig

II. Sachvortrag

Bis zum 01. Januar 2022 müssen nach § 8 Abs. 3 Personenbeförderungsgesetz (PBefG) alle Bushaltestellen der Stadt Blaustein zu barrierefreien Bushaltestellen umgebaut werden. Nachdem eine Bestandsaufnahme aller Bushaltestellen in Blaustein durchgeführt wurde, wurden die Bushaltestellen in verschiedene Kategorien bzw. Prioritäten eingeteilt. Im Oktober 2020 wurde bereits die ÖPNV-Programmanmeldung für das erste Bushaltestellenpaket mit den Haltestellen Arnegg *Gasthof Blautal*, Klingenstein *Blauweg* und Bermaringen *Dorfstraße* durchgeführt. Im Dezember 2021 wurde von der Stadt

Blaustein beim Regierungspräsidium Tübingen der entsprechende Antrag auf Gewährung einer Zuwendung nach dem LGVFG für den barrierefreien Umbau von Bushaltestellen in Blaustein gestellt. Der LGVFG-Zuwendungsbescheid liegt mittlerweile vor.

In der Sitzung am 12.07.2022 hat der ATU eine Empfehlung an den Gemeinderat erteilt, das zweite Bushaltestellenpaket festzulegen und vor Ablauf der Frist zum 31. Oktober 2022 über das Regierungspräsidium Tübingen in das LGVFG-Landesprogramm anzumelden. Zugleich hat der ATU die Verwaltung beauftragt, ein drittes Bushaltestellenpaket zu schnüren und dieses mit dem zweiten Bushaltestellenpaket ebenfalls für das Förderprogramm anzumelden. Teil des Paketes soll der beidseitige Ausbau der Bushaltestelle Ehrenstein *Kindergarten Ost* sein.

Das **zweite Bushaltestellenpaket** umfasst die Haltestellen Bermaringen *Dorfstraße* (1 Buskap, Fahrtrichtung Blaustein), Herrlingen *Post* (2 Buskaps) und Ehrenstein *Hofstraße* (1 Buskap, Fahrtrichtung Bad Blau). Für die Haltestellen Bermaringen *Dorfstraße* und Herrlingen *Post* hat das Ingenieurbüro Wassermüller verschiedene Varianten an Vorplanungen erstellt. Für die Haltestelle Ehrenstein *Hofstraße* ist nur eine Vorplanung vorhanden.

Der Ortschaftsrat Bermaringen hat in der öffentlichen Sitzung am 22.06.2022 über den barrierefreien Umbau der Bushaltestelle *Dorfstraße* beraten. Die Fahrtrichtung Asch wurde bereits in den Förderantrag des Jahres 2021 aufgenommen. In Fahrtrichtung Ulm hat sich der Ortschaftsrat für die Variante 1 (ohne Querungshilfe) als kostengünstigere Variante ausgesprochen. Die Planung sollte jedoch angepasst werden, so dass der Wartebereich an die Dorfstraße vorverlegt wird, um dem Busfahrer die Einsicht in den Wartebereich zu ermöglichen. Dem Beschlussantrag, der Ausführung der Variante 1 mit der Vorgabe zuzustimmen, dass der Wartebereich für den Busfahrer übersichtlich angepasst wird, stimmte der Ortschaftsrat Bermaringen mehrheitlich zu. Im Nachgang wurde nach Rücksprache zwischen dem städtischen Bauhof und dem Ortschaftsrat Bermaringen die ursprüngliche Vorplanung für die Haltestelle *Dorfstraße* vom Ingenieurbüro Wassermüller wie folgt angepasst: Die zwei Parkplätze an der Pöhlesgasse und der neu anzulegende Baum östlich des Wartebereichs fallen weg. Die Wartefläche wird anstatt des geplanten Betonpflasters in eine Grünfläche umgewandelt. Zudem wird das Wartehaus an die Dorfstraße vorversetzt.

Der Ortschaftsrat Herrlingen hat in der öffentlichen Sitzung am 30.06.2022 über den barrierefreien Umbau der Bushaltestelle *Post* beraten. Der Ortschaftsrat hat der Ausführung der Variante 2 der Vorplanungen (ohne Querungshilfe) einstimmig zugestimmt.

Die **Programmanmeldung** in das LGVFG-Landesprogramm mit dem zweiten Paket ist wie folgt geplant:

- Haltestelle Bermaringen *Dorfstraße*: 1 Buskap, pauschalierter Höchstbetrag 25.000,00 €,
- Haltestelle Herrlingen *Post*: 2 Buskaps, pauschalierter Höchstbetrag 50.000,00 € (2 Buskaps à 25.000 €),
- Haltestelle Ehrenstein *Hofstraße*: 1 Buskap, pauschalierter Höchstbetrag 25.000,00 €.

Die Bagatellgrenze der zuwendungsfähigen Investitionskosten liegt bei 100.000,00 € (Bruttobetrag). Um diese einzuhalten wurden für die Programmanmeldung vier Buskaps zusammengefasst (100.000 € x 19 % MwSt. = 119.000 €).

Herr Bosch vom Ingenieurbüro Wassermüller hat eine **Kostenschätzung** für das Paket 2 zusammengestellt:

- Haltestelle Bermaringen *Dorfstraße*: 128.500,00 € brutto (Straßenbauarbeiten zzgl. Honorar),
- Haltestelle Herrlingen *Post*: 215.000,00 € brutto (Straßenbauarbeiten zzgl. Honorar, inkl. Gehwegverbreiterung vor der Gaststätte Schwarzbrenner),
- Haltestelle Ehrenstein *Hofstraße*: 144.000,00 € brutto (Straßenbauarbeiten zzgl. Honorar).

Bei den aufgeführten Kosten handelt es sich lediglich um erste Kostenschätzungen nach den Planungen und nicht um endgültige Beträge.

Das **dritte Bushaltestellenpaket** umfasst die Haltestelle Ehrenstein *Kindergarten Ost* (2 Buskaps und 2 Wartehäuser). Mit dem barrierefreien Umbau der Haltestelle soll die Sanierung des Vorplatzes des Bürgerzentrums Pfaffenhau einhergehen. Derzeit sind für die Sanierung des Vorplatzes noch keine detaillierten Planungen des Bauamts vorhanden. Sobald hierzu Planungen vorliegen, müssten die Kosten in den Investitionshaushalt eingestellt werden. Eine Umsetzung wäre voraussichtlich im Zeitraum 2024 bis 2027 möglich.

Die **Programmanmeldung** in das LGVFG-Landesprogramm mit dem dritten Paket ist wie folgt geplant:

- Haltestelle Ehrenstein *Kindergarten Ost*: 2 Buskaps und 2 Wartehäuser, pauschalierter Höchstbetrag 86.000 € (2 Buskaps à 25.000 € und 2 Wartehäuser à 12.000 €).

Da die Haltestelle *Kindergarten Ost* zukünftig während der Schulzeiten von Gelenkbussen (Länge 18m) angefahren werden soll, können die 2 Wartehäuser à 12.000 € mit 1,5 multipliziert werden. Als Gesamtbetrag an zuwendungsfähigen Investitionskosten ist somit die Bagatellgrenze von 100.000 € brutto erreicht (86.000 € x 19 % MwSt. = 102.340 €).

Die **Kostenschätzung** für das Paket 3 beträgt:

- Haltestelle Ehrenstein *Kindergarten Ost*: 183.000,00 € brutto (Straßenbauarbeiten zzgl. Honorar).

Bei den aufgeführten Kosten handelt es sich ebenfalls um erste Kostenschätzungen nach den Planungen und nicht um endgültige Beträge.

Anbei sind die Vorplanungen der Bushaltestellen sowie die entsprechenden Kostenschätzungen angehängt. Herr Bosch wir die Planungen nochmals kurz vorstellen.

Sofern bis zum 31. Oktober 2022 die Bushaltestellenpakete 2 und 3 in das LGVFG-Landesprogramm angemeldet werden, wird das Regierungspräsidium Tübingen voraussichtlich bis März/April 2023 über deren Programm-Aufnahme entscheiden. Die Antragstellung auf Förderung der Investitionskosten erfolgt dann innerhalb von drei Jahren ab Beginn des Folgejahrs der Programmaufnahme, also bis spätestens 2027.

III. Finanzierung

Sachkonto Kostenstelle Kostenträger	HH-Ansatz (Euro)	Noch verfügbare Mittel (Euro)	Geplante Erträge/ Aufwendungen (Euro)	überplanmäßig/ außerplanmäßig
				-

Folgekosten (Euro) pro Jahr/bis ...	-	-	-	-

Anmerkungen zur Finanzierung:

Für das erste Paket des barrierefreien Umbaus der Bushaltestellen ist für das Haushaltsjahr 2022 ein Betrag von 266.000,00 € und für das Haushaltsjahr 2023 ein Betrag von 283.000,00 € eingestellt.

Sofern die Aufnahme in das LGVFG-Landesprogramm mit dem zweiten und dritten Bushaltestellenpaket nach Zustimmung des Gemeinderats erfolgt ist und die Zustimmung des Regierungspräsidiums Tübingen vorliegt, werden die zukünftig anfallenden Kosten in den entsprechenden Haushaltsjahren eingeplant werden.

IV. Nachhaltigkeitseinschätzung

- Ein Nachhaltigkeitscheck wurde durchgeführt und liegt der Sitzungsvorlage bei.
 Ein Nachhaltigkeitscheck wurde aus folgendem Grund nicht durchgeführt

Verfasser



Annika Maier
Fachbereich 4.2
Ordnung u. Bürgerdienste

Beteiligte Ämter



Martina Mayer
Kommissarische Leitung
Ordnung u. Bürgerdienste

Anlagen

- Nachhaltigkeitscheck
- Vorplanungen des Ingenieurbüros Wassermüller zu den barrierefreien Bushaltestellen Bermaringen *Dorfstraße*, Herrlingen *Post*, Ehrenstein *Hofstraße* und Ehrenstein *Kindergarten Ost*
- Kostenschätzung für den barrierefreien Umbau der Bushaltestellen Bermaringen *Dorfstraße*, Herrlingen *Post*, Ehrenstein *Hofstraße* und Ehrenstein *Kindergarten Ost*



STADT BLAUSTEIN
 Stadtteil Bermatingen
 Alb-Donau-Kreis

Barrierefreie Bushaltestelle „Dorfstraße“

Lageplan - LGVFG-Anmeldung Paket 2
 M=1:250, 13.09.2022

WIRSMÖLLER
 ARCHITECTS OF BLAUSTEIN

K:|Blaustein|Bermatingen|Barrierefreie Bushaltestelle|GGI|
 BHS_Ratfeisenstr. Plot LP-Dorfst.-LGVFG-2022|0913

94
 GFLF

110
 HDL

112

114
 GFLF

WEG

Pöhlesgasse

Dorfstraße

Busvorsteil L=14 m

Schrittkante 70 cm

Schrittkante 70 cm

K 71.06

S

29

29/7

19

12

20

10

15

11

13

11/1

15/1

17/1

11/1

110/1

2

118

18

20

6 W.M.

WEG

WBF

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

WHS

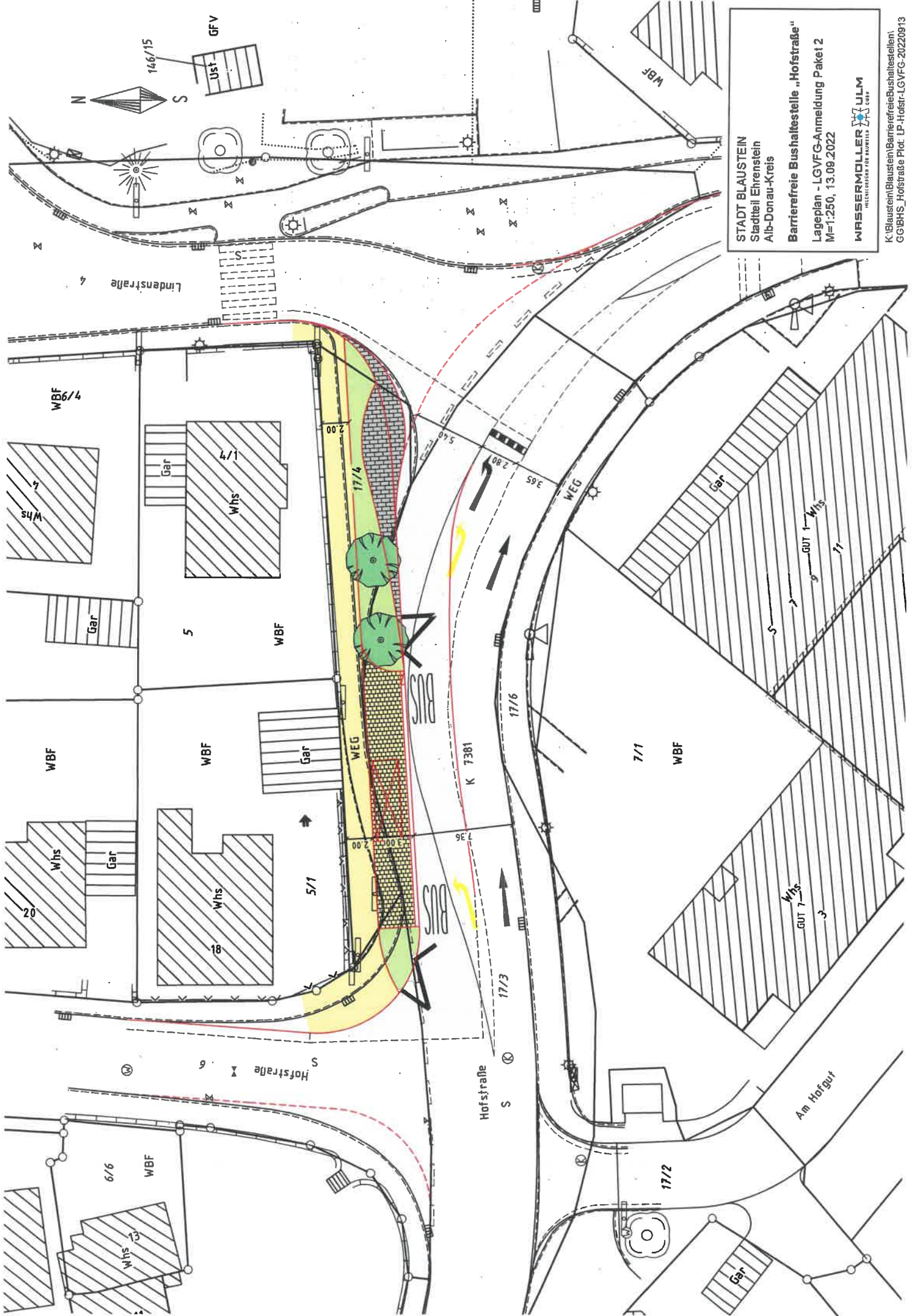
WHS

WHS

WHS

WHS

WHS



STADT BLAUSTEIN
 Stadtteil Ehrenstein
 Alb-Donau-Kreis
Barrierefreie Bushaltestelle „Hofstraße“
 Lageplan - LGVFG-Anmeldung Paket 2
 M=1:250, 13.09.2022
WRSSERMÖLLER JULIUS
INGENIEURFÜR ARCHITEKTUR UND URBANistik

K:\Blaustein\Blaustein\Barrierefreie Bushaltestellen\
 G:\BHS_Hofstraße Plot - LP-Hofstr-LGVFG-20220913



STADT BLAUSTEIN
 Stadtteil Ehrenstein
 Alb-Donau-Kreis
 Baulandfreie Baulaststelle „Kindergarten Ost“
 Lageplan - LGVFG-Anmeldung Paket 3
 M=1:250, 13.09.2022

MAKINGPLAN GbR, St. 11/11/11
 GbR/Architekten
 Post: LP-MQ/04-LGVFG-2022/03



131/1

445/6

445/7

445/8

445/9

445/10

445/11

445/12

445/13

445/14

445/15

445/16

445/17

445/18

445/19

445/20

445/21

445/22

445/23

445/24

445/25

445/26

445/27

445/28

445/29

445/30

445/31

445/32

445/33

445/34

Kommunaler Nachhaltigkeitscheck für den Barrierefreien Umbau der Bushaltestellen im Stadtgebiet Blaustein

Die Wirkung des Vorhabens wird in den einzelnen Bereichen mithilfe der jeweiligen Leitfrage eingeschätzt und mit farbigen Punkten in der Tabelle wie dargestellt markiert. Eine schwache Auswirkung kann durch einen unausgefüllten Punkt dargestellt werden. Ist keine Aussage möglich (z. B. weil für die Antwort relevante Informationen fehlen), so wird dies mit einem schwarzen Kreis im Feld für Anmerkungen vermerkt.

Ist die Wirkung sowohl fördernd als auch hemmend (z. B. aus der Sicht unterschiedlicher Interessengruppen), so können beide Felder markiert werden. In diesem Fall ist aber eine Begründung zwingend notwendig.

Handlungsfeld	Leitfrage	fördernd	Kein Effekt	hemmend	Kurzbegründung/Anmerkungen
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Information liegt nicht vor

Ökologische Tragfähigkeit					
Handlungsfeld	Leitfrage	fördernd	Kein Effekt	hemmend	Kurzbegründung/Anmerkungen
Klimaschutz	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den Klimaschutz und die Senkung der Treibhausgas-Emissionen aus?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Durch den Ausbau der barrierefreien Infrastruktur wird die Nutzung des ÖPNV gefördert.
Energie	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den sorgsamen Umgang mit Energie und den Ausbau regenerativer Energien aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Flächen-inanspruchnahme	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den nachhaltigen Umgang mit Flächen im Innen- und Außenbereich aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
natürliche Ressourcen	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den sorgsamen Umgang mit natürlichen Ressourcen und Rohstoffen aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Biologische Vielfalt	Wie wirkt sich das Vorhaben auf Erhalt oder Förderung der Vielfalt an Pflanzen, Tieren und deren Lebensräumen aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Anpassung an den Klimawandel	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Anpassung an die Folgen des Klimawandels aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Wirtschaft, Arbeit und Mobilität					
Handlungsfeld	Leitfrage	fördernd	Kein Effekt	hemmend	Kurzbegründung/Anmerkungen
Wirtschafts-standort	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Stärkung des Wirtschaftsstandorts aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Arbeitsplatz-angebot	Wie wirkt sich das Vorhaben auf das Arbeitsplatzangebot aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Nahversorgung und zentrale Dienstleistungen	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Nahversorgung der Bevölkerung aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
lokale und regionale Wertschöpfung	Wie wirkt sich das Vorhaben auf örtliche Betriebe und den Absatz von Produkten und Dienstleistungen in der Region aus?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Fiskalische Nachhaltigkeit	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den kommunalen Haushalt aus?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Es entstehen zwar hohe Kosten für die Stadt Blaustein, aber zugleich wird eine Investition mit Mehrwert für die Zukunft getätigt. Zudem stehen Fördermittel zur Verfügung.

Mobilität	Wie wirkt sich das Vorhaben auf eine umweltverträgliche Mobilität aus?	<input checked="" type="radio"/>			Durch die Barrierefreiheit der Bushaltestellen wird der ÖPNV attraktiver gestaltet. Hierdurch kann eine Steigerung der Fahrgastzahlen gefördert werden.
Soziales und Gesellschaft					
Handlungsfeld	Leitfrage	fördernd	Kein Effekt	hemmend	Kurzbegründung/Anmerkungen
Gesundheit	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Gesundheit und Gesundheitsvorsorge der Menschen aus?		<input type="radio"/>		
Sicherheit	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Sicherheit im öffentlichen Raum aus?		<input type="radio"/>		
Kultur und Freizeit	Wie wirkt sich das Vorhaben auf Freizeit- und Kulturangebote für alle Gesellschaftsgruppen aus?		<input type="radio"/>		
Gesellschaftliche Veränderung	Wie wirkt sich das Vorhaben auf den Umgang mit wichtigen gesellschaftlichen Veränderungen aus?	<input checked="" type="radio"/>			Entwicklung zur älteren Gesellschaft → Personen mit Handicap (Rollator, Rollstuhl...) haben die Möglichkeit den ÖPNV ungehindert zu nutzen.
Wohnraumangebot	Wie wirkt sich das Vorhaben auf das Angebot von bezahlbarem und bedürfnisgerechtem Wohnraum für alle Gesellschaftsgruppen aus?		<input type="radio"/>		
Chancengerechtigkeit und Teilhabe	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die gerechte Teilhabe Aller am gesellschaftlichen und politischen Leben aus?	<input checked="" type="radio"/>			Jegliche Personen mit Mobilitätseinschränkungen können den ÖPNV ungehindert nutzen.
Rahmenbedingungen und Fernwirkungen					
Handlungsfeld	Leitfrage	fördernd	Kein Effekt	hemmend	Kurzbegründung/Anmerkungen
Partizipation	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Beteiligung der Bevölkerung an Entscheidungsprozessen aus?		<input type="radio"/>		
Bürgerschaftliches Engagement	Wie wirkt sich das Vorhaben auf das Engagement der Bevölkerung für das Gemeinwesen aus?		<input type="radio"/>		
Regionale und interkommunale Zusammenarbeit	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Zusammenarbeit mit anderen Kommunen aus?		<input type="radio"/>		
Überregionale Auswirkungen	Wie wirkt sich das Vorhaben über die eigene Region hinaus aus?		<input type="radio"/>		
Bildung	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Weiterentwicklung und den Ausbau des Bildungsangebots aus, auch in Bezug auf die sich verändernde Arbeitswelt?		<input type="radio"/>		
Innovation	Wie wirkt sich das Vorhaben auf die Entstehung von hilfreichen Neuerungen, guten Ideen und Know-how in Wirtschaft, Gesellschaft und Umweltschutz aus?		<input type="radio"/>		
Zusammenfassende Einschätzung:					
Der Barrierefreie Umbau der Bushaltestellen im Stadtgebiet Blaustein sorgt dafür, dass auch mobilitätseingeschränkte Personen den ÖPNV nutzen können. Somit wird der ÖPNV für die gesamte Gesellschaft attraktiver gestaltet. Durch die damit verbundene Steigerung der Akzeptanz können auch die Fahrgastzahlen gesteigert werden. Zwar ist der Ausbau der Haltestellen mit hohen Kosten verbunden. Jedoch überwiegen die Vorteile der Qualitätssteigerung des ÖPNV, zumal durch die Anmeldung in das LGVFG-Landesprogramm Fördermittel in beachtlicher Höhe beantragt werden können.					
Bearbeitet von: Annika Maier					
Datum: 28.06.2022					



13.09.2022
Kostenschätzung
Stadt Blaustein - Barrierefreier Umbau Bushaltestellen

Seite 1 von 4
Bushaltestelle
Dorfstraße

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Straßenbauarbeiten				
1.1	Baustelleneinrichtung				
		1	Psch	4.948,19	4.948,19
1.2	Oberboden abtragen und entsorgen				
		20	m ²	9,00	180,00
1.3	Oberboden aufnehmen und wieder andecken				
		20	m ²	8,50	170,00
1.3	Oberboden liefern und andecken				
		120	m ²	35,00	4.200,00
1.4	Boden ausheben und auf Deponie abfahren				
		120	m ³	32,50	3.900,00
1.5	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2				
		20	m ³	65,00	1.300,00
1.6	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden				
		140	m	10,00	1.400,00
1.7	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen				
		150	m ²	11,00	1.650,00
1.8	Betonpflaster ausbauen und entsorgen				
		180	m ²	11,50	2.070,00
1.9	Granitpflaster ausbauen, säubern und wieder einbauen				
		30	m ²	80,00	2.400,00
1.9	Bordsteine ausbauen und entsorgen				
		180	m	12,50	2.250,00

Übertrag: 24.468,19

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 24.468,19
1.10	Straßensinkkasten ausbauen und entsorgen	3	St	75,00	225,00
1.11	Wartehalle inkl. Fundamente abbauen und entsorgen	1	St	2.000,00	2.000,00
1.11	Leitungen sichern	50	m	12,50	625,00
1.12	Anschlussleitung für Straßeneinläufe	10	m	100,00	1.000,00
1.13	Straßeneinläufe liefern und versetzen	3	St	600,00	1.800,00
1.14	Schachtabdeckungen anpassen	3	St	300,00	900,00
1.15	Untergrund verdichten und Planum herstellen	260	m ²	2,50	650,00
1.16	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen	80	m ³	45,00	3.600,00
1.17	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen	40	m ³	48,00	1.920,00
1.18	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen	60	m ²	19,00	1.140,00
1.19	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen	60	m ²	14,50	870,00
1.22	Haftkleber aufsprühen	60	m ²	1,00	60,00
1.23	Bitumenband liefern und einbauen	70	m	12,50	875,00

Übertrag: 40.133,19

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 40.133,19
1.24	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen	180	m ²	65,00	11.700,00
1.25	Schnittkante Betonpflaster herstellen	70	m	15,00	1.050,00
1.26	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen	45	m	48,00	2.160,00
1.27	Granitgroßpflasterzeile als Entwässerungshilfe in Fahrbahn liefern und einbauen	50	m	48,00	2.400,00
1.27	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28	50	m	65,00	3.250,00
1.28	Busbordstein liefern und einbauen	16	m	290,00	4.640,00
1.29	Hofflächen angleichen inklusive Erdbau	20	m ²	48,00	960,00
1.30	Beschilderung liefern und aufstellen	2	St	300,00	600,00
1.31	Oberboden nachbehandeln und Grünsaat aufbringen	140	m ²	6,00	840,00
1.32	Busmarkierung aufbringen	1	Psch	1.250,00	1.250,00
1.33	Wartehalle liefern und einbauen inkl. Fundament und Erdarbeiten	1	St	25.000,00	25.000,00
				1 Straßenbauarbeiten	<u>93.983,19</u>
2	Honorar				
2.1	Honorar für Planung und Bauleitung	1	Psch	14.000,00	14.000,00
				2 Honorar	<u>14.000,00</u>

Zusammenstellung

1	Straßenbauarbeiten		93.983,19
2	Honorar		14.000,00
		Gesamtsumme Netto	107.983,19
		zzgl. MwSt 19 %	<u>20.516,81</u>
		Gesamtsumme	<u>128.500,00</u>



13.09.2022
Kostenschätzung
Stadt Blaustein - Barrierefreier Umbau Bushaltestellen

Seite 1 von 5
Bushaltestelle
Hofstraße

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Straßenbauarbeiten				
1.1	Baustelleneinrichtung				
		1	Psch	4.990,90	4.990,90
1.2	Oberboden abtragen und entsorgen				
		25	m ²	21,50	537,50
1.4	Oberboden liefern und andecken				
		60	m ²	35,00	2.100,00
1.5	Boden ausheben und auf Deponie abfahren				
		160	m ³	32,50	5.200,00
1.6	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2				
		15	m ³	65,00	975,00
1.7	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden				
		220	m	10,00	2.200,00
1.8	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen				
		500	m ²	11,00	5.500,00
1.9	Betonpflaster ausbauen und entsorgen				
		80	m ²	11,50	920,00
1.11	Bordsteine ausbauen und entsorgen				
		150	m	12,50	1.875,00
1.12	Straßensinkkasten ausbauen und entsorgen				
		2	St	75,00	150,00
1.13	Wartehalle inkl. Fundamente abbauen und entsorgen				
		1	St	2.000,00	2.000,00

Übertrag: 26.448,40

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 26.448,40
1.14	Leitungen sichern	60	m	12,50	750,00
1.15	Anschlussleitung für Straßeneinläufe	5	m	100,00	500,00
1.16	Straßeneinläufe liefern und versetzen	2	St	600,00	1.200,00
1.17	Schachtabdeckungen anpassen	1	St	300,00	300,00
1.18	Untergrund verdichten und Planum herstellen	370	m ²	2,50	925,00
1.19	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen	105	m ³	45,00	4.725,00
1.20	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen	55	m ³	48,00	2.640,00
1.21	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen	90	m ²	19,00	1.710,00
1.22	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen	280	m ²	14,50	4.060,00
1.23	Asphalttragschicht D=8 cm in Gehweg liefern und einbauen	180	m ²	18,00	3.240,00
1.24	Asphaltdeckschicht in Gehweg D= 2,5 cm liefern und einbauen	180	m ²	17,50	3.150,00
1.23	Haftkleber aufsprühen	460	m ²	1,00	460,00
1.24	Bitumenband liefern und einbauen	110	m	12,50	1.375,00

Übertrag: 51.483,40

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 51.483,40
1.25	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen	60	m ²	65,00	3.900,00
1.26	Schnittkante Betonpflaster herstellen	30	m	15,00	450,00
1.27	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen	40	m	48,00	1.920,00
1.29	Granitgroßpflasterfläche in Fahrbahn liefern und einbauen	35	m ²	135,00	4.725,00
1.29	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28	100	m	65,00	6.500,00
1.30	Busbordstein liefern und einbauen	20	m	290,00	5.800,00
1.31	Hofflächen angleichen inklusive Erdbau	15	m ²	48,00	720,00
1.32	Beschilderung liefern und aufstellen	3	St	300,00	900,00
1.33	Oberboden nachbehandeln und GrünSaat aufbringen	60	m ²	6,00	360,00
1.34	Busmarkierung aufbringen	1	Psch	1.250,00	1.250,00
1.35	Aufstellbereich markieren	1	Psch	2.000,00	2.000,00
1.35	Wartehalle liefern und einbauen inkl. Fundament und Erdarbeiten	1	St	25.000,00	25.000,00
				1 Straßenbauarbeiten	<u>105.008,40</u>
2	Honorar				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1	Honorar für Planung und Bauleitung				
		1	Psch	16.000,00	16.000,00
				2 Honorar	<u>16.000,00</u>

Zusammenstellung

1	Straßenbauarbeiten	105.008,40
2	Honorar	16.000,00
	Gesamtsumme Netto	121.008,40
	zzgl. MwSt 19 %	<u>22.991,60</u>
	Gesamtsumme	<u>144.000,00</u>



13.09.2022 Kostenschätzung
Stadt Blaustein - Barrierefreier Umbau Bushaltestellen

Seite 1 von 6
Bushaltestelle
KindergartenOst

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Haltestelle Fahrtrichtung Blaustein ZOB				
1.1	Straßenbauarbeiten				
1.1.1	Baustelleneinrichtung				
		1	Psch	5.378,61	5.378,61
1.1.2	Boden ausheben und auf Deponie abfahren				
		90	m ³	32,50	2.925,00
1.1.3	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2				
		10	m ³	65,00	650,00
1.1.4	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden				
		120	m	10,00	1.200,00
1.1.5	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen				
		200	m ²	11,00	2.200,00
1.1.6	Bordsteine ausbauen und entsorgen				
		100	m	12,50	1.250,00
1.1.8	Straßensinkkasten ausbauen und entsorgen				
		2	St	75,00	150,00
1.1.9	Leitungen sichern				
		0	m	12,50	0,00
1.1.10	Anschlussleitung für Straßeneinläufe				
		10	m	100,00	1.000,00
1.1.11	Straßeneinläufe liefern und versetzen				
		2	St	600,00	1.200,00
1.1.12	Schachtabdeckungen anpassen				
		1	St	300,00	300,00

Übertrag: 16.253,61

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 16.253,61
1.1.13	Untergrund verdichten und Planum herstellen				
		200	m ²	2,50	500,00
1.1.14	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen				
		60	m ³	45,00	2.700,00
1.1.15	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen				
		30	m ³	48,00	1.440,00
1.1.16	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen				
		30	m ²	19,00	570,00
1.1.17	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen				
		30	m ²	14,50	435,00
1.1.18	Asphalttragschicht D=8 cm in Gehweg liefern und einbauen				
		90	m ²	18,00	1.620,00
1.1.19	Asphaltdeckschicht in Gehweg D= 2,5 cm liefern und einbauen				
		90	m ²	17,50	1.575,00
1.1.20	Haftkleber aufsprühen				
		120	m ²	1,00	120,00
1.1.21	Bitumenband liefern und einbauen				
		60	m	12,50	750,00
1.1.22	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen				
		80	m ²	65,00	5.200,00
1.1.23	Schnittkante Betonpflaster herstellen				
		30	m	15,00	450,00
1.1.24	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen				
		70	m	48,00	3.360,00
1.1.25	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28				
		30	m	65,00	1.950,00

Übertrag: 36.923,61

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 36.923,61
1.1.26	Busbordstein liefern und einbauen	20	m	290,00	5.800,00
1.1.27	Hofflächen angleichen inklusive Erdbau	20	m ²	48,00	960,00
1.1.28	Beschilderung liefern und aufstellen	2	St	300,00	600,00
1.1.29	Busmarkierung aufbringen	1	Psch	1.250,00	1.250,00
1.1.30	Wartehalle liefern und einbauen inkl. Fundament und Erdarbeiten	1	St	25.000,00	25.000,00
1.1.31	Baumquartiere herstellen	1	St	2.500,00	2.500,00
			1.1 Straßenbauarbeiten		<u>73.033,61</u>
1.2	Honorar				
1.2.1	Honorar für Planung und Bauleitung	1	Psch	11.000,00	11.000,00
			1.2 Honorar		<u>11.000,00</u>
			1 Haltestelle Fahrtrichtung Blaustein ZOB		<u>84.033,61</u>
2	Haltestelle Fahrtrichtung Ulm ZOB				
2.1	Straßenbauarbeiten				
2.1.1	Baustelleneinrichtung	1	Psch	4.745,40	4.745,40
2.1.2	Boden ausheben und auf Deponie abfahren	55	m ³	32,50	1.787,50
2.1.3	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2	5	m ³	65,00	325,00

Übertrag: 6.857,90

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 6.857,90
2.1.4	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden	80	m	10,00	800,00
2.1.5	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen	70	m ²	11,00	770,00
2.1.6	Bordsteine ausbauen und entsorgen	30	m	12,50	375,00
2.1.7	Leitungen sichern	40	m	12,50	500,00
2.1.9	Untergrund verdichten und Planum herstellen	180	m ²	2,50	450,00
2.1.10	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen	25	m ³	45,00	1.125,00
2.1.11	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen	30	m ³	48,00	1.440,00
2.1.12	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen	20	m ²	19,00	380,00
2.1.13	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen	20	m ²	14,50	290,00
2.1.16	Haftkleber aufsprühen	20	m ²	1,00	20,00
2.1.17	Bitumenband liefern und einbauen	40	m	12,50	500,00
2.1.18	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen	50	m ²	65,00	3.250,00
2.1.19	Betonpflaster im Gehwegbereich ausbauen, säubern und wieder einbauen	110	m ²	50,00	5.500,00

Übertrag: 22.257,90

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 22.257,90
2.1.19	Schnittkante Betonpflaster herstellen				
		40	m	15,00	600,00
2.1.20	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen				
		30	m	48,00	1.440,00
2.1.21	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28				
		20	m	65,00	1.300,00
2.1.22	Busbordstein liefern und einbauen				
		20	m	290,00	5.800,00
2.1.23	Beschilderung liefern und aufstellen				
		2	St	300,00	600,00
2.1.24	Busmarkierung aufbringen				
		1	Psch	1.250,00	1.250,00
2.1.26	Wartehalle liefern und einbauen inkl. Fundament und Erdarbeiten				
		1	St	25.000,00	25.000,00
2.1.27	Baumquartiere herstellen				
		1	St	2.500,00	2.500,00
				2.1 Straßenbauarbeiten	<u>60.747,90</u>
2.2	Honorar				
2.2.1	Honorar für Planung und Bauleitung				
		1	Psch	9.000,00	9.000,00
				2.2 Honorar	<u>9.000,00</u>
				2 Haltestelle Fahrtrichtung Ulm ZOB	<u>69.747,90</u>

Zusammenstellung

1.1	Straßenbauarbeiten	73.033,61
1.2	Honorar	11.000,00
1	Haltestelle Fahrtrichtung Blaustein ZOB	84.033,61
2.1	Straßenbauarbeiten	60.747,90
2.2	Honorar	9.000,00
2	Haltestelle Fahrtrichtung Ulm ZOB	69.747,90
	Gesamtsumme Netto	153.781,51
	zzgl. MwSt 19 %	<u>29.218,49</u>
	Gesamtsumme	<u>183.000,00</u>



13.09.2022
Kostenschätzung
Stadt Blaustein - Barrierefreier Umbau Bushaltestellen

Seite 1 von 9
Bushaltestelle Post

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Haltestelle Fahrtrichtung Weidach				
1	Straßenbauarbeiten				
1.1	Baustelleneinrichtung				
		1	Psch	2.709,37	2.709,37
1.4	Boden ausheben und auf Deponie abfahren				
		120	m ³	32,50	3.900,00
1.5	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2				
		10	m ³	65,00	650,00
1.6	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden				
		100	m	10,00	1.000,00
1.7	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen				
		230	m ²	11,00	2.530,00
1.9	Bordsteine ausbauen und entsorgen				
		80	m	12,50	1.000,00
1.10	Treppenstufen ausbauen und entsorgen				
		15	m	25,00	375,00
1.10	Straßensinkkasten ausbauen und entsorgen				
		1	St	75,00	75,00
1.12	Leitungen sichern				
		40	m	12,50	500,00
1.13	Anschlussleitung für Straßeneinläufe				
		5	m	100,00	500,00
1.14	Straßeneinläufe liefern und versetzen				
		1	St	600,00	600,00

Übertrag: 13.839,37

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 13.839,37
1.15	Schachtabdeckungen anpassen				
		1	St	300,00	300,00
1.16	Untergrund verdichten und Planum herstellen				
		250	m ²	2,50	625,00
1.17	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen				
		80	m ³	45,00	3.600,00
1.18	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen				
		40	m ³	48,00	1.920,00
1.19	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen				
		30	m ²	19,00	570,00
1.20	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen				
		30	m ²	14,50	435,00
1.21	Asphalttragschicht D=8 cm in Gehweg liefern und einbauen				
		110	m ²	18,00	1.980,00
1.22	Asphaltdeckschicht in Gehweg D= 2,5 cm liefern und einbauen				
		110	m ²	17,50	1.925,00
1.23	Haftkleber aufsprühen				
		140	m ²	1,00	140,00
1.24	Bitumenband liefern und einbauen				
		50	m	12,50	625,00
1.25	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen				
		110	m ²	65,00	7.150,00
1.26	Schnittkante Betonpflaster herstellen				
		35	m	15,00	525,00
1.27	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen				
		50	m	48,00	2.400,00

Übertrag: 36.034,37

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 36.034,37
1.29	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28	20	m	65,00	1.300,00
1.30	Busbordstein liefern und einbauen	20	m	290,00	5.800,00
1.31	Hoffflächen angleichen inklusive Erdbau	5	m ²	48,00	240,00
1.32	Beschilderung liefern und aufstellen	1	St	300,00	300,00
1.34	Busmarkierung aufbringen	1	Psch	1.250,00	1.250,00
1.36	Wartehalle höhenmäßig angleichen / reinigen	1	St	3.000,00	3.000,00
1.37	Baumquartiere herstellen	2	St	2.500,00	5.000,00
				1 Straßenbauarbeiten	<u>52.924,37</u>
2	Honorar				
2.1	Honorar für Planung und Bauleitung	1	Psch	8.000,00	8.000,00
				2 Honorar	<u>8.000,00</u>
				1 Haltestelle Fahrtrichtung Weidach	<u>60.924,37</u>
2	Haltestelle Fahrtrichtung Bahnhof				
2.1	Straßenbauarbeiten				
2.1.1	Baustelleneinrichtung	1	Psch	2.423,32	2.423,32
2.1.2	Boden ausheben und auf Deponie abfahren	90	m ³	32,50	2.925,00

Übertrag: 5.348,32

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 5.348,32
2.1.3	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2	10	m ³	65,00	650,00
2.1.4	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden	100	m	10,00	1.000,00
2.1.5	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen	180	m ²	11,00	1.980,00
2.1.6	Bordsteine ausbauen und entsorgen	120	m	12,50	1.500,00
2.1.9	Leitungen sichern	30	m	12,50	375,00
2.1.12	Schachtabdeckungen anpassen	1	St	300,00	300,00
2.1.13	Untergrund verdichten und Planum herstellen	200	m ²	2,50	500,00
2.1.14	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen	60	m ³	45,00	2.700,00
2.1.15	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen	30	m ³	48,00	1.440,00
2.1.16	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen	30	m ²	19,00	570,00
2.1.17	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen	30	m ²	14,50	435,00
2.1.18	Asphalttragschicht D=8 cm in Gehweg liefern und einbauen	50	m ²	18,00	900,00
2.1.19	Asphaltdeckschicht in Gehweg D= 2,5 cm liefern und einbauen	50	m ²	17,50	875,00

Übertrag: 18.573,32

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 18.573,32
2.1.20	Haftkleber aufsprühen	80	m ²	1,00	80,00
2.1.21	Bitumenband liefern und einbauen	50	m	12,50	625,00
2.1.22	Betonpflaster in Wartefläche liefern und einbauen	100	m ²	65,00	6.500,00
2.1.23	Schnittkante Betonpflaster herstellen	30	m	15,00	450,00
2.1.24	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen	40	m	48,00	1.920,00
2.1.25	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28	20	m	65,00	1.300,00
2.1.26	Busbordstein liefern und einbauen	20	m	290,00	5.800,00
2.1.28	Beschilderung liefern und aufstellen	1	St	300,00	300,00
2.1.29	Busmarkierung aufbringen	1	Psch	1.250,00	1.250,00
2.1.30	Wartehalle höhenmäßig angleichen / reinigen	1	St	3.000,00	3.000,00
				2.1 Straßenbauarbeiten	<u>39.798,32</u>
2.2	Honorar				
2.2.1	Honorar für Planung und Bauleitung	1	Psch	6.000,00	6.000,00
				2.2 Honorar	<u>6.000,00</u>
				2 Haltestelle Fahrtrichtung Bahnhof	<u>45.798,32</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Gehwegverbreiterung				
3.1	Straßenbauarbeiten				
3.1.1	Baustelleneinrichtung				
		1	Psch	5.679,58	5.679,58
3.1.2	Boden ausheben und auf Deponie abfahren				
		150	m ³	32,50	4.875,00
3.1.3	Boden ausheben, lagern, entsorgen, Z 1.2				
		20	m ³	65,00	1.300,00
3.1.4	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden				
		220	m	10,00	2.200,00
3.1.5	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen				
		350	m ²	11,00	3.850,00
3.1.6	Bordsteine ausbauen und entsorgen				
		80	m	12,50	1.000,00
3.1.8	Straßensinkkasten ausbauen und entsorgen				
		4	St	75,00	300,00
3.1.9	Leitungen sichern				
		80	m	12,50	1.000,00
3.1.10	Anschlussleitung für Straßeneinläufe				
		15	m	100,00	1.500,00
3.1.11	Straßeneinläufe liefern und versetzen				
		4	St	600,00	2.400,00
3.1.12	Schachtabdeckungen anpassen				
		6	St	300,00	1.800,00
3.1.13	Untergrund verdichten und Planum herstellen				
		350	m ²	2,50	875,00

Übertrag: 26.779,58

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 26.779,58
3.1.14	Frostschuttschicht ca. 36 cm stark liefern und einbauen	100	m ³	45,00	4.500,00
3.1.15	Schottertragschicht ca. 15 cm stark liefern und einbauen	50	m ³	48,00	2.400,00
3.1.16	Asphalttragschicht D=9 cm in Fahrbahn liefern und einbauen	150	m ²	19,00	2.850,00
3.1.17	Asphaltdeckschicht in Fahrbahn D= 3 cm liefern und einbauen	150	m ²	14,50	2.175,00
3.1.18	Asphalttragschicht D=8 cm in Gehweg liefern und einbauen	200	m ²	18,00	3.600,00
3.1.19	Asphaltdeckschicht in Gehweg D= 2,5 cm liefern und einbauen	200	m ²	17,50	3.500,00
3.1.20	Haftkleber aufsprühen	350	m ²	1,00	350,00
3.1.21	Bitumenband liefern und einbauen	110	m	12,50	1.375,00
3.1.24	Granitgroßpflasterzeile als Randeinfassung Gehweg liefern und einbauen	80	m	48,00	3.840,00
3.1.25	Randsteine liefern und einbauen, 12/25-28	100	m	65,00	6.500,00
3.1.27	Hofflächen angleichen inklusive Erdbau	10	m ²	48,00	480,00
3.1.28	Beschilderung liefern und aufstellen	2	St	300,00	600,00
3.1.29	Markierung herstellen	1	Psch	3.000,00	3.000,00

Übertrag: 61.949,58

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 61.949,58
3.1.30	Baumquartier herstellen				
		1	St	2.500,00	2.500,00
				3.1 Straßenbauarbeiten	<u>64.449,58</u>
3.2	Honorar				
3.2.1	Honorar für Planung und Bauleitung				
		1	Psch	9.500,00	9.500,00
				3.2 Honorar	<u>9.500,00</u>
				3 Gehwegverbreiterung	<u>73.949,58</u>

