

# Stadt Klütz

<b>Beschlussvorlage</b>	Vorlage-Nr: <b>SV Klütz/16/10638</b>			
Federführend: Bauwesen	Status: öffentlich Datum: 05.07.2016 Verfasser: Sandra Pettkus			
<b>Straßenausbau Im Kaiser; hier: Vorstellung der Planung</b>				
Beratungsfolge:				
Gremium	Teilnehmer	Ja	Nein	Enthaltung
Finanzausschuss der Stadt Klütz Bauausschuss der Stadt Klütz Finanzausschuss der Stadt Klütz Bauausschuss der Stadt Klütz Bauausschuss der Stadt Klütz Hauptausschuss der Stadt Klütz Stadtvertretung Klütz Bauausschuss der Stadt Klütz Hauptausschuss der Stadt Klütz Stadtvertretung Klütz				

## **Sachverhalt:**

*Für den avisierten Ausbau der Straße Im Kaiser wird das Ingenieurbüro Wittenburg aus Wöl-schendorf, in der Bauausschusssitzung der Stadt Klütz am 14.07.2016, die Entwurfsplanung vorstellen.*

*Es ist beabsichtigt vom Übergang Sanierungsgebiet bis zum Bauanfang des Straßenausbaus Niederklütz auszubauen. (siehe Anlage)*

## **Neuer Sachverhalt:**

*Nach Empfehlung der Ausschüssen, hat das vorgenannte Ingenieurbüro die Planung überar-beitet, diese wird erneut in der Bauausschusssitzung der Stadt Klütz am 25.04.2017 vorge-stellt.*

## **Ergänzung vom 26.05.2017**

Am 24.05.2017 hat ein Vor - Ort - Termin mit Anwohnern, Bgm. Jung, dem Planungsbüro Wittenburg und der Verwaltung stattgefunden. Inhaltlich ging es um den notwendigen Grun-derwerb einer Fläche von 23m<sup>2</sup>, um eine 2 spurige Fahrbahn (5,50m breit) realisieren zu können. Die Anwohner sind unter keinen Umständen bereit, Flächen für den Ausbau bereit zu stellen. Unter den vorgenannten Umständen sind die Varianten 1 und 2 nicht umsetzbar.

## **Ergänzung**

Zwischenzeitlich haben mit allen beteiligten Anwohner Gespräche stattgefunden; Sach-standsmitteilung diesbezüglich siehe Anlage

## **Beschlussvorschlag:**

Die Stadtvertretung der Stadt Klütz beschließt, folgender Variante für den Straßenausbau zuzustimmen:

- Variante 1: 2 spurig in Großsteinpflaster 5,50m breit zzgl. Gehweg 1,50m breit
- Variante 2: 2 spurig in Asphaltbauweise 5,50m breit zzgl. Gehweg 1,50m breit
- Variante 3: 1 spurig in Großsteinpflaster 3,50m breit zzgl. überfahrbaren Gehweg
- Variante 4: 1 spurig in Asphaltbauweise 3,50m breit zzgl. überfahrbaren Gehweg

## **Finanzielle Auswirkungen:**

Siehe Anlage

Die Kostenschätzungen sind aus den Jahren 2016/2017 und müssen nach Festlegung der Ausführungsvariante aktualisiert werden

**Anlagen:**

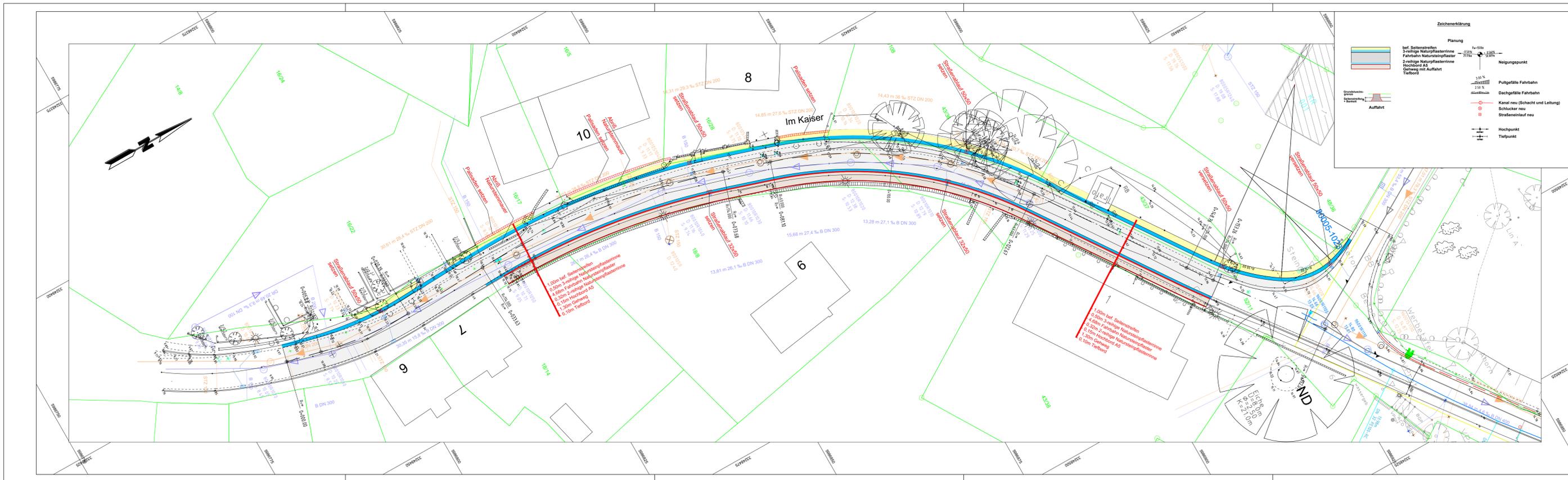
Planungsunterlagen (2 spurig)

Kostenschätzung (2 spurig)

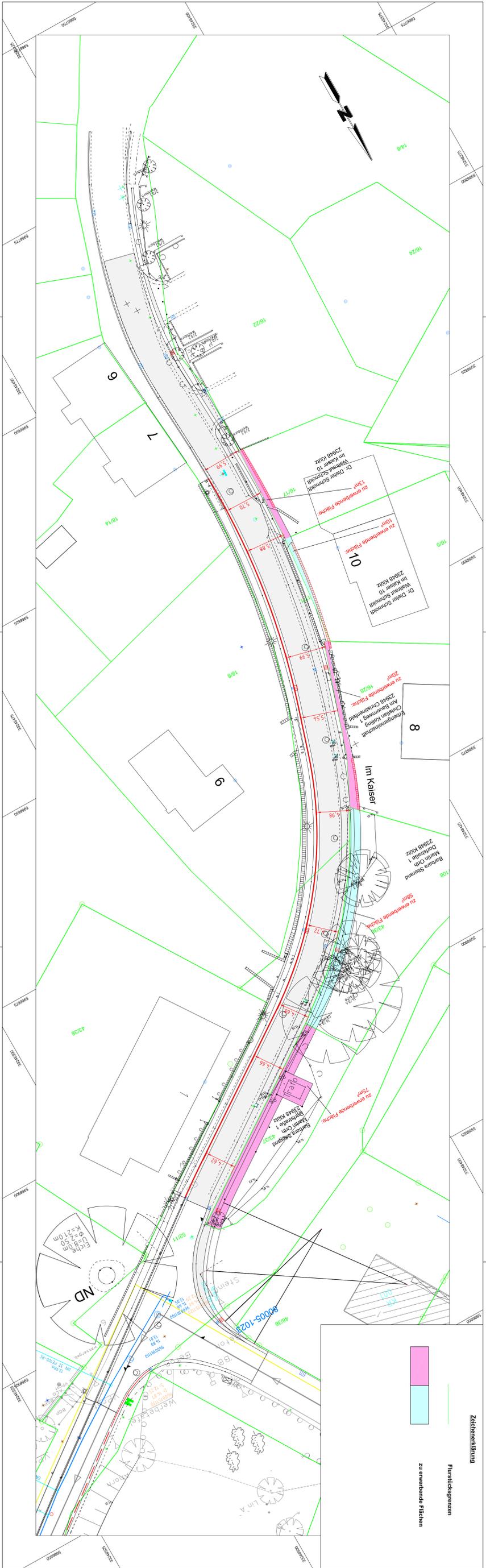
Planung nebst Kosten (einspurig)

---

Sachstandsmitteilung Grunderwerb



Nr:		Art der Änderung		Datum		Name	
		Planungsstand: <b>Entwurfsplanung</b> Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 92 Reg-Nr.: 07200		Datum: gezeichnet: 05.04.2017 Th. Böike geprüft: 05.04.2017 H. Wittenburg		Zeichen: Th. Böike	
<b>Auftraggeber</b> <b>Stadt Klütz</b> <b>Amt Klützer Winkel</b>		<b>Baumaßnahme</b> <b>Straßenbau</b> <b>Niederklütz</b> Straße: Im Kaiser		Unterlage Nr.: 7 Blatt-Nr.: 1 Reg-Nr.: Datum: Zeichen:		<b>Lageplan</b> Maßstab: 1 : 250	
<b>Aufgestellt:</b> Stadt Klütz Klütz, den _____		bearbeitet: gezeichnet: geprüft:					
Grundplan herstellen:		Aufnahme: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro Feldvergleich: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro Kataster: ALK Übernommen v. ZV GVM		Ergänzungen:		04/2017 04/2017 2016	



Nr.:	Art der Änderung	Datum	Name

**HEIMO WITTENBURG  
INGENIEURBÜRO**  
Dr. Heimo Wittenburg  
 037431 Klütz, Marktstraße 1  
 037431 Klütz, Marktstraße 1  
 037431 Klütz, Marktstraße 1  
 037431 Klütz, Marktstraße 1

**Planungsstatus: Entwurfsplanung**  
 Lagebezug: GK 42/83  
 Höhenbezug: HNT6  
 Reg.-Nr.: 07200  
 Datum: 14.08.2017  
 Zeichn. Nr.: 14.08.2017  
 Blatt-Nr.: 14.08.2017  
 Projekt-Nr.: 14.08.2017

**Auftraggeber**  
**Stadt Klütz**  
**Amt Klützer Winkel**  
 Untertage-Nr.: 14.3  
 Blatt-Nr.: 1  
 Reg.-Nr.:  
 Datum: Zeichen

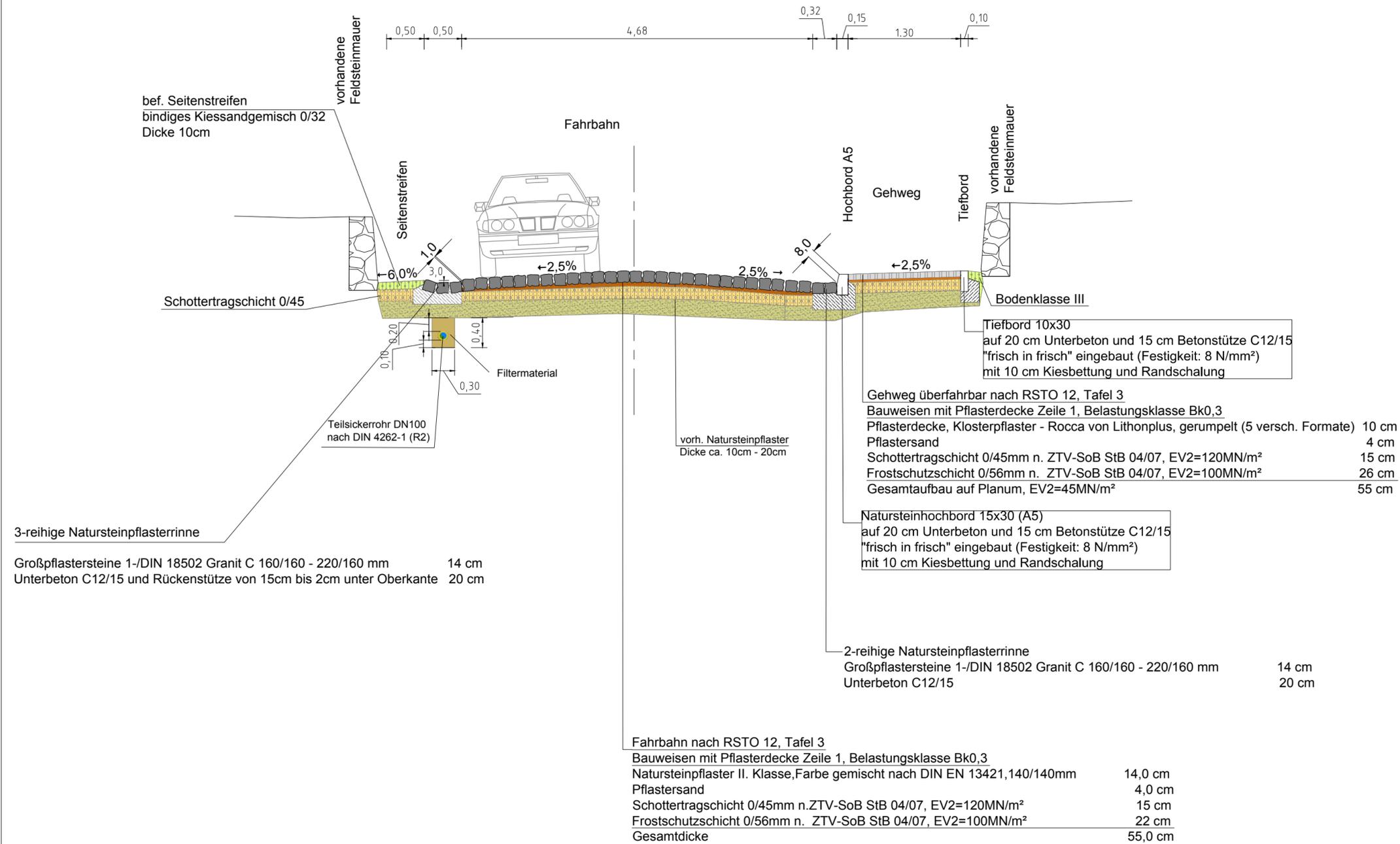
**Baumaßnahme**  
**Straßenbau**  
**Niederklütz**  
**Grunderwerbsplan**  
 Maßstab: 1:250  
 Straße: Im Kaiser

**Aufgestellt:**  
 Stadt Klütz  
 Klütz, dem

**Grundplan verzeichnet:**

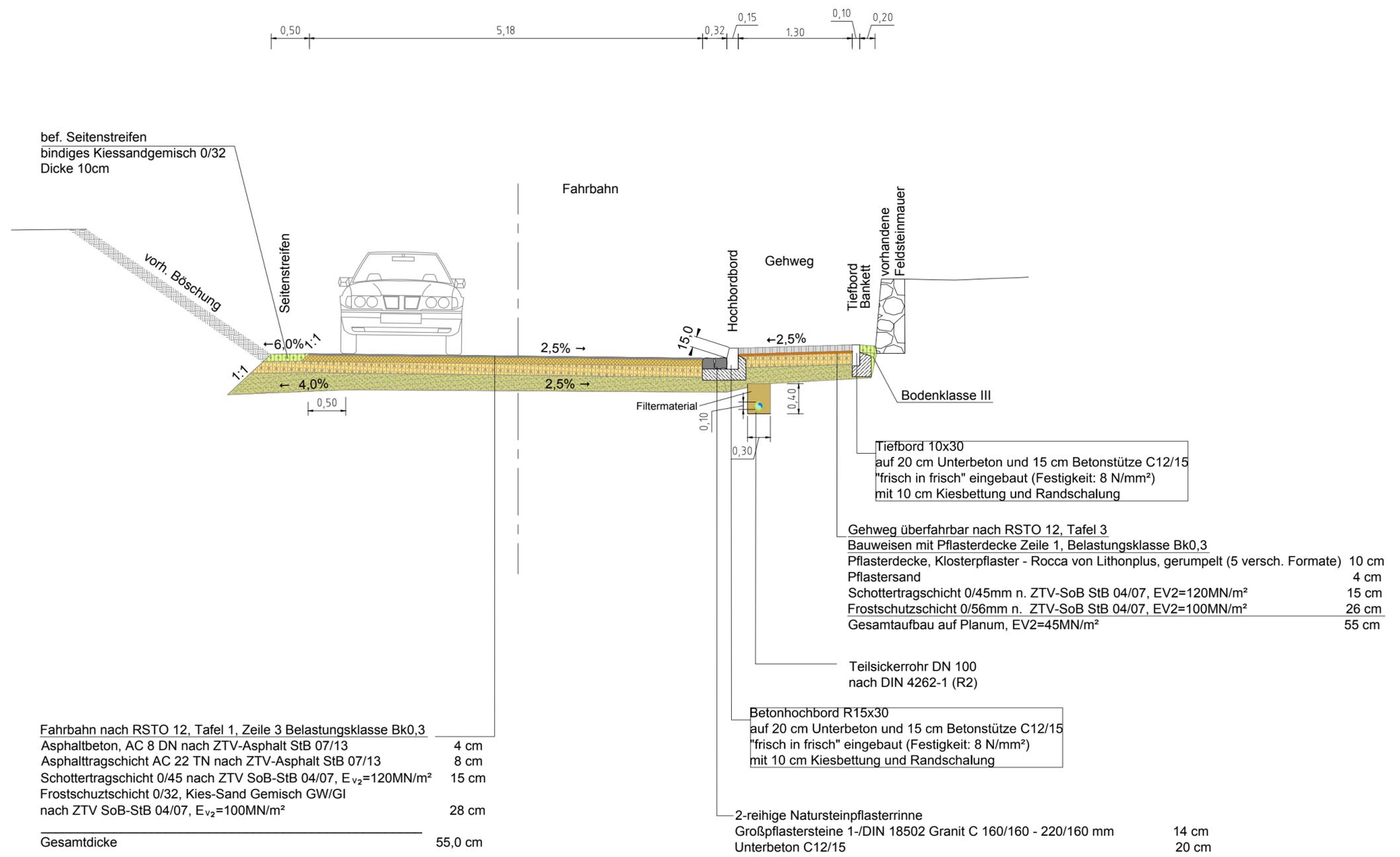
Aufnahme:	Entwurfsmenge:
Heimo Wittenburg Ingenieurbüro	04/2017
Feldwegfeld: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro	04/2017
Kennzeichen: ALX-Datenrechner v. 2/1/2017	2016

# Schnitt A - A



Nr:	Art der Änderung	Datum	Name
		<b>Planungsstand: Entwurfsplanung</b> Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 92 Reg.-Nr: 07200	
bearbeitet:	05.04.2017	Th. Bölke	
gezeichnet:	05.04.2017	Th. Bölke	
geprüft:	05.04.2017	H. Wittenburg	
<b>Auftraggeber</b> <b>Stadt Klütz</b> <b>Amt Klützer Winkel</b>		Unterlage Nr.: 6 Blatt-Nr.: 1 Reg.-Nr:	
<b>Baumaßnahme</b> <b>Straßenbau</b> <b>Niederklütz</b>		bearbeitet: gezeichnet: geprüft:	Datum Zeichen
<b>Straße: Dorfstrasse</b>		<b>Schnitt A - A</b> Maßstab: 1 : 50	
<b>Aufgestellt:</b> Stadt Klütz Klütz, den _____ 2017			
<b>Grundplan herstellen:</b>		<b>Ergänzungen:</b>	
Aufnahme: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro		04/2017	
Feldvergleich: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro		04/2017	
Kataster: ALK Übernommen v. ZV GVM		2016	

# Schnitt A - A



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
-----	------------------	-------	------

**HEIMO WITTENBURG  
INGENIEURBÜRO**  
BERATENDER INGENIEUR  
Hauptstraße 10  
23936 Wölschendorf  
Tel. 03881 / 21 66  
Fax: 03881 / 71 57 17  
e-Mail: info@ing-wittenburg.de  
Internet: www.ing-wittenburg.de

**Planungsstand: Entwurfsplanung**

Lagebezug: ETRS 89  
Höhenbezug: DHHN 92  
Reg.-Nr.: 07200

	Datum	Zeichen
bearbeitet:	25.04.2017	Th.Bölke
gezeichnet:	25.04.2017	Th. Bölke
geprüft:	25.04.2017	H. Wittenburg

**Auftraggeber**  
**Stadt Klütz**  
**Amt Klützer Winkel**

Unterlage Nr.: 6  
Blatt-Nr.: 2  
Reg.-Nr.:  
Datum  
Zeichen

**Baumaßnahme**  
**Straßenbau**  
**Niederklütz**  
Straße: Dorfstrasse

bearbeitet:  
gezeichnet:  
geprüft:

**Schnitt Var. Asphalt**  
Maßstab: 1 : 50

**Aufgestellt:**  
**Stadt Klütz**  
Klütz, den \_\_\_\_\_ 2017

Grundplan herstellen:	Ergänzungen:
Aufnahme: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro	04/2017
Feldvergleich: Heimo Wittenburg Ingenieurbüro	04/2017
Kataster: ALK Übernommen v. ZV GVM	2016

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>ABBRUCH</b>	<b>4</b>
<b>1.5</b>	<b>ERDARBEITEN</b>	<b>5</b>
<b>1.6</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>	<b>5</b>
<b>1.7</b>	<b>TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>	<b>6</b>
<b>1.8</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>	<b>7</b>
<b>1.9</b>	<b>PLANUNG</b>	<b>8</b>

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 1 von 9****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Pflaster04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
	LEISTUNGSBESCHREIBUNG				
	BEMERKUNGEN				
	STRASSENBAU				
	Auslegung der ZTV LW 99 und abweichende Regelungen hierzu				
<b>1</b>	Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster				
<b>1.1</b>	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
1.1.1	101 0015 10721 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.	1	psch	6.500,00	6.500,00
1.1.2	101 0015 11202 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.	1	psch	863,50	863,50
1.1.3	Anliegerinformation	1	psch	88,64	88,64
1.1.4	Vorb. zur Bestandsplanerarbeitung	1	psch	45,00	45,00
1.1.5	Achsabsteckung	1	psch	650,00	650,00
1.1.6	Bestandspläne Straßenbau fertigen	1	psch	1.350,00	1.350,00
1.1.7	Beweissicherung	3	St	265,06	795,18
1.1.8	EU-Schild aufstellen	1	St	95,39	95,39
1.1.9	Kabelschutzrohr einbauen	153	m	6,17	944,01
1.1.10	Kabelgraben für Leerrohr ausheben	153	m	7,01	1.072,53
1.1.11	Hilfsüberfahrt	3	St	12,51	37,53
1.1.12	Sicherung Ver-/Entsorgung	1	psch	200,00	200,00

Übertrag: 12.641,78

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 2 von 9****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Pflaster04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag: 12.641,78

1.1.13	Rohrgraben m. Stahlpl. o. ae. abd.	4	St	21,87	87,48
--------	------------------------------------	---	----	-------	-------

1.1.14	Umsetzen der Rohrgrabenabdeckung	4	St	5,69	22,76
--------	----------------------------------	---	----	------	-------

1.1.15	Rohrgrabenbruecken herstellen	4	St	26,57	106,28
--------	-------------------------------	---	----	-------	--------

1.1.16	Rohrgrabenbrücke umsetzen	4	St	5,69	22,76
--------	---------------------------	---	----	------	-------

1.1.17	Betonrecyclingschicht zur Verkehrslenkung herstellen.	60	m³	62,89	3.773,40
--------	---	----	----	-------	----------

1.1.18	Einfriedigungen sichern.	30	m	1,93	57,90
--------	--------------------------	----	---	------	-------

**1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG** **16.712,36****1.2 STUNDENLOHNARBEITEN**

1.2.1	Bedarfsposition Stundenlohnarbeiten fuer Arbeitskraft	1	h	44,26	44,26
-------	--	---	---	-------	-------

1.2.2	Bedarfsposition Spezialbaufacharbeiter	1	h	35,73	35,73
-------	---	---	---	-------	-------

1.2.3	Baufacharbeiter	1	h	35,73	35,73
-------	-----------------	---	---	-------	-------

1.2.4	Bauwerker	1	h	35,73	35,73
-------	-----------	---	---	-------	-------

1.2.5	Baugerät	1	h	54,81	54,81
-------	----------	---	---	-------	-------

1.2.6	Planierraupe	1	h	59,83	59,83
-------	--------------	---	---	-------	-------

1.2.7	Flächenrüttler	1	h	39,25	39,25
-------	----------------	---	---	-------	-------

1.2.8	Kompressor	1	h	9,29	9,29
-------	------------	---	---	------	------

Übertrag: 314,63

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 3 von 9****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Pflaster04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
1.2 STUNDENLOHNARBEITEN

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag: 314,63

1.2.9	Bohr- o. Abbauhammer	1	h	36,76	36,76
-------	----------------------	---	---	-------	-------

1.2.10	Tauchpumpe mind. 8 cbm/h	1	h	37,94	37,94
--------	--------------------------	---	---	-------	-------

1.2.11	LKW ca. 5t	1	h	42,17	42,17
--------	------------	---	---	-------	-------

1.2.12	LKW-Kipper , ca. 12 t	1	h	45,18	45,18
--------	-----------------------	---	---	-------	-------

1.2.13	Kleintransporter, ca. 1,5 t	1	h	75,30	75,30
--------	-----------------------------	---	---	-------	-------

**1.2 STUNDENLOHNARBEITEN** **551,98****1.3 VERKEHRSSICHERUNG**

1.3.1	Verkehrssicherungspläne erstellen	1	psch	75,30	75,30
-------	-----------------------------------	---	------	-------	-------

1.3.2	105 0007 121190091 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... ... Freitext ... Kontr.ges.vergüt.	1	St	1.550,00	1.550,00
-------	--	---	----	----------	----------

1.3.3	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Halbseitige Sperrung	160	d	12,05	1.928,00
-------	--	-----	---	-------	----------

1.3.4	105 0007 80111 Kontrolle der Arbeitsstellensicherung	160	d	10,04	1.606,40
-------	---	-----	---	-------	----------

1.3.5	Straßenvollsperrung	1	psch	1.500,00	1.500,00
-------	---------------------	---	------	----------	----------

1.3.6	105 0007 50102011002 Transp. Lichtsignalanlage aufstellen LSA f.Engst.Typ C Funkverbindung Versorg. n. Wahl Steuer.verk.abh.	1	St	451,81	451,81
-------	--	---	----	--------	--------

1.3.7	105 0007 506020101 Transportable LS- Anlage vorhalten LSA f.Engst.Typ C Funkverbindung Versorg. n. Wahl	160	d	2,64	422,40
-------	---	-----	---	------	--------

1.3.8	105 0007 5112011				
-------	------------------	--	--	--	--

Übertrag: 7.533,91

**25.04.2017** **Kostenberechnung** **Seite 4 von 9**  
**Straßenbau Niederklütz** **STB Kaiser mit Pflaster04-2017**  
 Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
 1.3 VERKEHRSSICHERUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 7.533,91

Transportable LS- Anlage umsetzen LSB f.Engst.Type C  
 Funkverbindung Versorg. n. Wahl

6	St	75,30	451,80
---	----	-------	--------

1.3.9	Lichtsignalanlage bedienen	40	h	7,17	286,80
-------	----------------------------	----	---	------	--------

Hier sind sämtliche Schilder gemäß Regelplan

1.3.10	VZ für Verkehrssicherung	1	psch	150,60	150,60
--------	--------------------------	---	------	--------	--------

1.3.11	Zusatzschild	2	St	5,02	10,04
--------	--------------	---	----	------	-------

1.3.12	Verkehrsschild aufstellen "Sonderzeichen"	2	St	15,06	30,12
--------	---	---	----	-------	-------

1.3.13	Verkehrszeichen/Ortsnamen auskreuzen	2	St	25,10	50,20
--------	--------------------------------------	---	----	-------	-------

**1.3 VERKEHRSSICHERUNG** **8.513,47**

**1.4** ABBRUCH

1.4.1	115 1011 025810200 Bordsteine aufnehmen. Naturstein B6, B7 * Fund. bis 10 cm All. verwerten	116	m	4,53	525,48
-------	--	-----	---	------	--------

1.4.2	Plattenbel. aus-und einbauen Rad- und Gehwege * ... Freitext ... ... Freitext ... * ... Freitext ... ... Freitext ... * Fuge 0/2	116	m <sup>2</sup>	4,16	482,56
-------	---	-----	----------------	------	--------

1.4.3	Pflasterdecke mit Unterl.aufnehmen Großpflaster * Sandbettung Schottertragsch. * Tiefe 30 - 40 cm Mat.a.einebnen * Weg 2,5 - 5 km Abrechnung Abtrag	705	m <sup>2</sup>	12,00	8.460,00
-------	---	-----	----------------	-------	----------

1.4.4	110 0606 504212004 Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk * Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. * Aushub verwerten	7	St	41,59	291,13
-------	---	---	----	-------	--------

Übertrag: 9.759,17

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 5 von 9****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Pflaster04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1	Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster				
1.4	ABBRUCH				
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 9.759,17
1.4.5	vorh. Trockenmauer aus unbearbeitetem Material	45	m <sup>2</sup>	25,00	1.125,00
1.4.6	Pflaster umpflastern	54	m <sup>2</sup>	35,00	1.890,00
1.4.7	Pflasterrinne aufnehmen	22	m	15,00	330,00
				<b>1.4 ABBRUCH</b>	<b><u>13.104,17</u></b>
<b>1.5</b>	<b>ERDARBEITEN</b>				
1.5.1	Boden aus Abtragsstrecken	545	m <sup>3</sup>	12,00	6.540,00
1.5.2	Profilgerechtes Herstellen des Planums	1302	m <sup>2</sup>	0,36	468,72
1.5.3	106 0808 40599 Boden verdichten ... Freitext ...	1302	m <sup>2</sup>	0,29	377,58
1.5.4	Bankett räumen	295	m	2,00	590,00
1.5.5	Angleichung Seitenbereiche an vorhandenes Gelände	295	m	5,18	1.528,10
1.5.6	Strassenkappe anpassen im Seitenbereich	4	St	31,63	126,52
				<b>1.5 ERDARBEITEN</b>	<b><u>9.630,92</u></b>
<b>1.6</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>				
1.6.1	Kontroll- und Spülschacht DN 400 mit Sandfang	5	St	261,09	1.305,45
1.6.2	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500,D,Begu * ... Freitext ... Dämpf.Einlage * Zinkeimer A 2 Höhe planmäßig	5	St	333,23	1.666,15
1.6.3	Straßenablauf auf Höhe setzen	2	St	26,35	52,70
					Übertrag: 3.024,30

25.04.2017

Kostenberechnung

Seite 6 von 9

Straßenbau Niederklütz

STB Kaiser mit Pflaster04-2017

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
1.6 ENTWÄSSERUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 3.024,30

1.6.4	Bogen 45°	14	St	20,10	281,40
-------	-----------	----	----	-------	--------

1.6.5	Flexible Regenwassertransportleitung aus PE-HD	14	m	45,00	630,00
-------	--	----	---	-------	--------

1.6.6	Abzweig 45° DN 150	4	St	30,54	122,16
-------	--------------------	---	----	-------	--------

1.6.7	Übergang in KG-ME	4	St	51,27	205,08
-------	-------------------	---	----	-------	--------

1.6.8	Kopflöcher für die Herstellung der Anschlüsse an die	8	St	150,00	1.200,00
-------	--	---	----	--------	----------

1.6.9	Teilsickerrohr-LP aus PE-HD	160	m	13,17	2.107,20
-------	-----------------------------	-----	---	-------	----------

1.6.10	Bogen 45°	6	St	18,14	108,84
--------	-----------	---	----	-------	--------

1.6.11	Endverschluss	5	St	8,10	40,50
--------	---------------	---	----	------	-------

**1.6 ENTWÄSSERUNG** 7.719,48

**1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL**

Für Folgepositionen gilt

1.7.1	112 0614 10822179101 Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 * 0/32 Feinanteil UF3 * DPr 100+EV2 100 ... Freitext ... * natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag	376	m³	25,21	9.478,96
-------	--	-----	----	-------	----------

1.7.2	112 0614 219221110 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 * 0/45 DPr min. 100 v.H. * Dicke 15 cm natürl. Gstk.	1321	m²	4,93	6.512,53
-------	--	------	----	------	----------

1.7.3	112 0614 907211211 Bankett profilgerecht herstellen Vegetationstr. * einschichtig				
-------	---	--	--	--	--

Übertrag: 15.991,49

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 7 von 9****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Pflaster04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
 1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 15.991,49

12 tief+ 6 hoch \* Bündig  
 DPR 100 \* RSM 5.1 ausbr.

39 m<sup>3</sup>

42,21

1.646,19

1.7.4 Kontrollprüfung gem. DIN 18134 zur Ermittlung des  
 Verformungsmoduls EV2 auf dem Planum und

8 St

150,00

1.200,00

**1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 18.837,68**

**1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN**

1.8.1 115 1011 31507111101  
 Bordsteine aus Naturst. setzen  
 NBSt. B 6-120 \* Granit  
 Dichtstreifen \* Gerader Stein  
 bis 10 cm unt.OK \* Fund.-BetonUnt.AG

116 m

42,00

4.872,00

1.8.2 115 0011 42512133100  
 Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Bordrinne. 160/160/160 mm  
 Granit 3-zeilig Fund. eins.C16/20 Fugen Zem.mört.

178 m

61,64

10.971,92

1.8.3 115 1011 42512121100  
 Rinne a. Pflast. aus Nst. herst.  
 Bordrinne. \* 160/160/160 mm  
 Granit \* 2-zeilig  
 Fund.eins.C12/15 \* Fugen Zem.mört.

119 m

45,57

5.422,83

1.8.4 Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 10 x 30

122 m

18,00

2.196,00

1.8.5 Betonsteinpflasterdecke herstellen  
 Geh-/Radwegflchn.

151 m<sup>2</sup>

38,00

5.738,00

1.8.6 Pflastersteine zuarbeiten  
 Schneiden \* B-Verbundstein  
 Dicke 8-10 cm

116 m

1,31

151,96

1.8.7 115 1011 12510211019  
 Pflasterd. mit Großpfl.st. herst.  
 Fahrbahn \* 160/160/160 mm  
 Granit \* Bettung 0/8  
 Fuge 0/5 \* ... Freitext ...

785 m<sup>2</sup>

85,00

66.725,00

Übertrag: 96.077,71

# HEIMO WITTENBURG INGENIEURBÜRO

Hauptstraße 10, 23936 Wölschendorf

Tel.: 03 881 / 21 66 Fax.: 71 57 17

25.04.2017

## Kostenberechnung

Seite 8 von 9

Straßenbau Niederklütz

STB Kaiser mit Pflaster04-2017

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster  
1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 96.077,71

1.8.8	Strassenkappe anpassen in Pflasterfläche	4	St	42,16	168,64
-------	--	---	----	-------	--------

1.8.9	Pflaster umpflastern Nebenflächen * Fl. 10 bis 100 m2 Großpfl.Naturst. * ErsatzSt. 10-15vH In Bögen * Sand oder Kiessan Sand 0/2	15	m <sup>2</sup>	46,45	696,75
-------	--	----	----------------	-------	--------

1.8.10	Oberboden abtragen und andecken Abtrag 25 - 50 cm ... Freitext ... Andeckung 25-50cm Abrechnung Abtr	19	m <sup>3</sup>	12,00	228,00
--------	---	----	----------------	-------	--------

1.8.11	Trockenmauer mit neuem Material	53	m <sup>2</sup>	260,00	13.780,00
--------	---------------------------------	----	----------------	--------	-----------

1.8.12	Fundament f. Trockenmauer herstell. Bodenklassen 3-5 Boden entfernen	40	m <sup>3</sup>	27,00	1.080,00
--------	---	----	----------------	-------	----------

1.8.13	106 0093 24208001005 Boden lösen und zwischenlagern Klasse 3 bis 5 Boden i. lagern Ab-/Auftrag/DfB	50	m <sup>3</sup>	7,05	352,50
--------	--	----	----------------	------	--------

1.8.14	106 0093 24771012002 Boden, gelagert, einbauen Klasse 3 bis 5 Boden i. fördern Vert.+Grub. verf. Bauw.hinterfüll. Abrechng. Auftrag	60	m <sup>3</sup>	10,50	630,00
--------	---	----	----------------	-------	--------

**1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN** **113.013,60**

**1.9** PLANUNG

1.9.1	Ing.-honorar	1	psch	28.400,25	28.400,25
-------	--------------	---	------	-----------	-----------

**1.9 PLANUNG** **28.400,25**

**1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster** **216.483,91**

---

**25.04.2017**  
**Straßenbau Niederklütz****Kostenberechnung****Seite 9 von 9**  
**STB Kaiser mit Pflaster04-2017**  
Alle Währungsangaben in EUR

---

**Zusammenstellung**

<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>16.712,36</b>
<b>1.2</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>551,98</b>
<b>1.3</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	<b>8.513,47</b>
<b>1.4</b>	<b>ABBRUCH</b>	<b>13.104,17</b>
<b>1.5</b>	<b>ERDARBEITEN</b>	<b>9.630,92</b>
<b>1.6</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>	<b>7.719,48</b>
<b>1.7</b>	<b>TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>	<b>18.837,68</b>
<b>1.8</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>	<b>113.013,60</b>
<b>1.9</b>	<b>PLANUNG</b>	<b>28.400,25</b>
<b>1</b>	<b>Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Pflaster</b>	<b>216.483,91</b>
	<b>Summe</b>	<b>216.483,91</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>41.131,94</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>257.615,85</u></b>

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>ABBRUCH</b>	<b>4</b>
<b>1.5</b>	<b>ERDARBEITEN</b>	<b>5</b>
<b>1.6</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>	<b>5</b>
<b>1.7</b>	<b>TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>	<b>6</b>
<b>1.8</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>	<b>7</b>
<b>1.9</b>	<b>BITUMINÖSE SCHICHTEN</b>	<b>8</b>
<b>1.10</b>	<b>PLANUNG</b>	<b>10</b>

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 1 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
	LEISTUNGSBESCHREIBUNG				
	BEMERKUNGEN				
	STRASSENBAU				
	Auslegung der ZTV LW 99 und abweichende Regelungen hierzu				
<b>1</b>	Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt				
<b>1.1</b>	BAUSTELLENEINRICHTUNG				
1.1.1	101 0015 10721 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.	1	psch	6.500,00	6.500,00
1.1.2	101 0015 11202 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.	1	psch	863,50	863,50
1.1.3	Anliegerinformation	1	psch	88,64	88,64
1.1.4	Vorb. zur Bestandsplanerarbeitung	1	psch	45,00	45,00
1.1.5	Achsabsteckung	1	psch	650,00	650,00
1.1.6	Bestandspläne Straßenbau fertigen	1	psch	1.350,00	1.350,00
1.1.7	Beweissicherung	3	St	265,06	795,18
1.1.8	EU-Schild aufstellen	1	St	95,39	95,39
1.1.9	Kabelschutzrohr einbauen	153	m	6,17	944,01
1.1.10	Kabelgraben für Leerrohr ausheben	153	m	7,01	1.072,53
1.1.11	Hilfsüberfahrt	3	St	12,51	37,53
1.1.12	Sicherung Ver-/Entsorgung	1	psch	200,00	200,00

Übertrag: 12.641,78

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 2 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
				Übertrag: 12.641,78	
1.1.13	Rohrgraben m. Stahlpl. o. ae. abd.	4	St	21,87	87,48
1.1.14	Umsetzen der Rohrgrabenabdeckung	4	St	5,69	22,76
1.1.15	Rohrgrabenbruecken herstellen	4	St	26,57	106,28
1.1.16	Rohrgrabenbrücke umsetzen	4	St	5,69	22,76
1.1.17	Betonrecyclingschicht zur Verkehrslenkung herstellen.	60	m³	62,89	3.773,40
1.1.18	Einfriedigungen sichern.	30	m	1,93	57,90
			<b>1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>		<b><u>16.712,36</u></b>
<b>1.2</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>				
1.2.1	Bedarfsposition Stundenlohnarbeiten fuer Arbeitskraft	1	h	44,26	44,26
1.2.2	Bedarfsposition Spezialbaufacharbeiter	1	h	35,73	35,73
1.2.3	Baufacharbeiter	1	h	35,73	35,73
1.2.4	Bauwerker	1	h	35,73	35,73
1.2.5	Baugerät	1	h	54,81	54,81
1.2.6	Planierraupe	1	h	59,83	59,83
1.2.7	Flächenrüttler	1	h	39,25	39,25
1.2.8	Kompressor	1	h	9,29	9,29

Übertrag: 314,63

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 3 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
1.2 STUNDENLOHNARBEITEN

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
					Übertrag: 314,63
1.2.9	Bohr- o. Abbauhammer	1	h	36,76	36,76
1.2.10	Tauchpumpe mind. 8 cbm/h	1	h	37,94	37,94
1.2.11	LKW ca. 5t	1	h	42,17	42,17
1.2.12	LKW-Kipper , ca. 12 t	1	h	45,18	45,18
1.2.13	Kleintransporter, ca. 1,5 t	1	h	75,30	75,30
			<b>1.2 STUNDENLOHNARBEITEN</b>		<b><u>551,98</u></b>
<b>1.3</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>				
1.3.1	Verkehrssicherungspläne erstellen	1	psch	75,30	75,30
1.3.2	105 0007 121190091 Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Arbeitsstelle ... Freitext ... ... Freitext ... Kontr.ges.vergüt.	1	St	1.550,00	1.550,00
1.3.3	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Halbseitige Sperrung	160	d	12,05	1.928,00
1.3.4	105 0007 80111 Kontrolle der Arbeitsstellensicherung	160	d	10,04	1.606,40
1.3.5	Straßenvollsperrung	1	psch	1.500,00	1.500,00
1.3.6	105 0007 50102011002 Transp. Lichtsignalanlage aufstellen LSA f.Engst.Typ C Funkverbindung Versorg. n. Wahl Steuer.verk.abh.	1	St	451,81	451,81
1.3.7	105 0007 506020101 Transportable LS- Anlage vorhalten LSA f.Engst.Typ C Funkverbindung Versorg. n. Wahl	160	d	2,64	422,40
1.3.8	105 0007 5112011				

Übertrag: 7.533,91

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
 1.3 VERKEHRSSICHERUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 7.533,91

Transportable LS- Anlage umsetzen LSB f.Engst.Typ C  
 Funkverbindung Versorg. n. Wahl

6 St	75,30	451,80
------	-------	--------

1.3.9	Lichtsignalanlage bedienen	40	h	7,17	286,80
-------	----------------------------	----	---	------	--------

Hier sind sämtliche Schilder gemäß Regelplan

1.3.10	VZ für Verkehrssicherung	1	psch	150,60	150,60
--------	--------------------------	---	------	--------	--------

1.3.11	Zusatzschild	2	St	5,02	10,04
--------	--------------	---	----	------	-------

1.3.12	Verkehrsschild aufstellen "Sonderzeichen"	2	St	15,06	30,12
--------	---	---	----	-------	-------

1.3.13	Verkehrszeichen/Ortsnamen auskreuzen	2	St	25,10	50,20
--------	--------------------------------------	---	----	-------	-------

**1.3 VERKEHRSSICHERUNG 8.513,47**

**1.4 ABBRUCH**

1.4.1	115 1011 025810200 Bordsteine aufnehmen. Naturstein B6, B7 * Fund. bis 10 cm All. verwerten	116	m	4,53	525,48
-------	--	-----	---	------	--------

1.4.2	Plattenbel. aus-und einbauen Rad- und Gehwege * ... Freitext ... ... Freitext ... * ... Freitext ... ... Freitext ... * Fuge 0/2	116	m²	4,16	482,56
-------	---	-----	----	------	--------

1.4.3	Pflasterdecke mit Unterl.aufnehmen Großpflaster * Sandbettung Schottertragsch. * Tiefe 30 - 40 cm Mat.a.einebnen * Weg 2,5 - 5 km Abrechnung Abtrag	705	m²	12,00	8.460,00
-------	---	-----	----	-------	----------

1.4.4	110 0606 504212004 Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk * Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. * Aushub verwerten	7	St	41,59	291,13
-------	---	---	----	-------	--------

Übertrag: 9.759,17

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 5 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
1.4 ABBRUCH

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag: 9.759,17

1.4.5	vorh. Trockenmauer aus unbearbeitetem Material	45	m <sup>2</sup>	25,00	1.125,00
-------	--	----	----------------	-------	----------

1.4.6	Pflaster umpflastern	54	m <sup>2</sup>	35,00	1.890,00
-------	----------------------	----	----------------	-------	----------

1.4.7	Pflasterrinne aufnehmen	22	m	15,00	330,00
-------	-------------------------	----	---	-------	--------

**1.4 ABBRUCH** **13.104,17****1.5 ERDARBEITEN**

1.5.1	Boden aus Abtragsstrecken	545	m <sup>3</sup>	12,00	6.540,00
-------	---------------------------	-----	----------------	-------	----------

1.5.2	Profilgerechtes Herstellen des Planums	1302	m <sup>2</sup>	0,36	468,72
-------	--	------	----------------	------	--------

1.5.3	106 0808 40599 Boden verdichten ... Freitext ...	1302	m <sup>2</sup>	0,29	377,58
-------	--	------	----------------	------	--------

1.5.4	Bankett räumen	295	m	2,00	590,00
-------	----------------	-----	---	------	--------

1.5.5	Angleichung Seitenbereiche an vorhandenes Gelände	295	m	5,18	1.528,10
-------	---	-----	---	------	----------

1.5.6	Strassenkappe anpassen im Seitenbereich	4	St	31,63	126,52
-------	---	---	----	-------	--------

**1.5 ERDARBEITEN** **9.630,92****1.6 ENTWÄSSERUNG**

1.6.1	Kontroll- und Spülschacht DN 400 mit Sandfang	5	St	261,09	1.305,45
-------	---	---	----	--------	----------

1.6.2	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500,D,Begu * ... Freitext ... Dämpf.Einlage * Zinkeimer A 2 Höhe planmäßig	5	St	333,23	1.666,15
-------	--	---	----	--------	----------

1.6.3	Straßenablauf auf Höhe setzen	2	St	26,35	52,70
-------	-------------------------------	---	----	-------	-------

Übertrag: 3.024,30

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
 1.6 ENTWÄSSERUNG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 3.024,30

1.6.4	Bogen 45°	14	St	20,10	281,40
1.6.5	Flexible Regenwassertransportleitung aus PE-HD	14	m	45,00	630,00
1.6.6	Abzweig 45° DN 150	4	St	30,54	122,16
1.6.7	Übergang in KG-ME	4	St	51,27	205,08
1.6.8	Kopflöcher für die Herstellung der Anschlüsse an die	8	St	150,00	1.200,00
1.6.9	Teilsickerrohr-LP aus PE-HD	160	m	13,17	2.107,20
1.6.10	Bogen 45°	6	St	18,14	108,84
1.6.11	Endverschluss	5	St	8,10	40,50

**1.6 ENTWÄSSERUNG** **7.719,48**

**1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL**

Für Folgepositionen gilt

1.7.1	112 0614 10822179101 Frostschutzschicht herstellen Bk0,3 * 0/32 Feinanteil UF3 * DPr 100+EV2 100 ... Freitext ... * natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag	376	m³	25,21	9.478,96
1.7.2	112 0614 219221110 Schottertragschicht herstellen Bk0,3 * 0/45 DPr min. 100 v.H. * Dicke 15 cm natürl. Gstk.	1321	m²	4,93	6.512,53
1.7.3	112 0614 907211211 Bankett profilgerecht herstellen Vegetationstr. * einschichtig				

Übertrag: 15.991,49

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 7 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 15.991,49

12 tief+ 6 hoch \* Bündig  
DPR 100 \* RSM 5.1 ausbr.

39	m <sup>3</sup>	42,21	1.646,19
----	----------------	-------	----------

1.7.4 Kontrollprüfung gem. DIN 18134 zur Ermittlung des  
Verformungsmoduls EV2 auf dem Planum und

8	St	150,00	1.200,00
---	----	--------	----------

**1.7 TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 18.837,68****1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN**

1.8.1 115 1011 31507111101  
Bordsteine aus Naturst. setzen  
NBSt. B 6-120 \* Granit  
Dichtstreifen \* Gerader Stein  
bis 10 cm unt.OK \* Fund.-BetonUnt.AG

116	m	42,00	4.872,00
-----	---	-------	----------

1.8.2 115 0011 42512133100  
Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Bordrinne. 160/160/160 mm  
Granit 3-zeilig Fund. eins.C16/20 Fugen Zem.mört.

22	m	61,64	1.356,08
----	---	-------	----------

1.8.3 115 1011 42512121100  
Rinne a. Pflast. aus Nst. herst.  
Bordrinne. \* 160/160/160 mm  
Granit \* 2-zeilig  
Fund.eins.C12/15 \* Fugen Zem.mört.

119	m	45,57	5.422,83
-----	---	-------	----------

1.8.4 Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 10 x 30

122	m	18,00	2.196,00
-----	---	-------	----------

1.8.5 Betonsteinpflasterdecke herstellen  
Geh-/Radwegflchn.

151	m <sup>2</sup>	38,00	5.738,00
-----	----------------	-------	----------

1.8.6 Pflastersteine zuarbeiten  
Schneiden \* B-Verbundstein  
Dicke 8-10 cm

116	m	1,31	151,96
-----	---	------	--------

1.8.7 115 1011 12510211019  
Pflasterd. mit Großpfl.st. herst.  
Fahrbahn \* 160/160/160 mm  
Granit \* Bettung 0/8  
Fuge 0/5 \* ... Freitext ...

28	m <sup>2</sup>	85,00	2.380,00
----	----------------	-------	----------

Übertrag: 22.116,87

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 8 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt  
1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN

<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
-----------------	---------------------	--------------	-------------	-----------	-----------

Übertrag: 22.116,87

1.8.8	Strassenkappe anpassen in Pflasterfläche	4	St	42,16	168,64
-------	--	---	----	-------	--------

1.8.9	Pflaster umpflastern Nebenflächen * Fl. 10 bis 100 m2 Großpfl.Naturst. * ErsatzSt. 10-15vH In Bögen * Sand oder Kiessan Sand 0/2	15	m <sup>2</sup>	46,45	696,75
-------	--	----	----------------	-------	--------

1.8.10	115 1011 12510211019 Pflasterd. mit Großpfl.st. herst . Fahrbahn * 160/160/160 mm Granit * Bettung 0/8 Fuge 0/5 * ... Freitext ...	20	m <sup>2</sup>	80,00	1.600,00
--------	--	----	----------------	-------	----------

1.8.11	Oberboden abtragen und andecken Abtrag 25 - 50 cm ... Freitext ... Andeckung 25-50cm Abrechnung Abtr	19	m <sup>3</sup>	12,00	228,00
--------	---	----	----------------	-------	--------

1.8.12	Trockenmauer mit neuem Material	53	m <sup>2</sup>	260,00	13.780,00
--------	---------------------------------	----	----------------	--------	-----------

1.8.13	Fundament f. Trockenmauer herstell. Bodenklassen 3-5 Boden entfernen	40	m <sup>3</sup>	27,00	1.080,00
--------	---	----	----------------	-------	----------

1.8.14	106 0093 24208001005 Boden lösen und zwischenlagern Klasse 3 bis 5 Boden i. lagern Ab-/Auftrag/DfB	50	m <sup>3</sup>	7,05	352,50
--------	--	----	----------------	------	--------

1.8.15	106 0093 24771012002 Boden, gelagert, einbauen Klasse 3 bis 5 Boden i. fördern Vert.+Grub. verf. Bauw.hinterfüll. Abrechng. Auftrag	60	m <sup>3</sup>	10,50	630,00
--------	---	----	----------------	-------	--------

**1.8 PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN 40.652,76****1.9 BITUMINÖSE SCHICHTEN**

1.9.1	113 0715 148152000 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 * Dicke 8 cm 50/70	966	m <sup>2</sup>	16,50	15.939,00
-------	--	-----	----------------	-------	-----------

1.9.2	113 0014 0381002				
-------	------------------	--	--	--	--

Übertrag: 15.939,00

**25.04.2017****Kostenberechnung****Seite 9 von 11****Straßenbau Niederklütz****STB Kaiser mit Asphalt04-2017**

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt				
1.9	BITUMINÖSE SCHICHTEN				
					Übertrag: 15.939,00
	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 3 - 6 cm	3,5	m	7,98	27,93
1.9.3	113 0715 153191000 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 * ... Freitext ... 70/100	8	t	78,23	625,84
1.9.4	113 0015 0589001 Unterlage reinigen ... Freitext ... Selb.aufn.Kehrm.	966	m <sup>2</sup>	0,10	96,60
1.9.5	113 0715 063210223 Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8 * Asphalt frisch C40BF1-S * Menge 250 g/m <sup>2</sup> Vor ADS	966	m <sup>2</sup>	0,35	338,10
1.9.6	113 0715 34811200003 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk0,3 und Bk1,0 * Dicke 4 cm 50/70 * Böschung 2zu1	953	m <sup>2</sup>	12,50	11.912,50
1.9.7	113 0715 35311200001 Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. Bk0,3 und Bk1,0 * N. Unterlagen AG 50/70 * Böschung 2zu1	4	t	146,51	586,04
1.9.8	Asphalt im Handeinbau (Zulage)	43	m <sup>2</sup>	3,35	144,05
	ASPHALTBEARBEITUNG IN FAHRBAHN				
1.9.9	113 0014 912314121 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge Deckschicht Tiefe 40 mm Breite 10 mm Verf. mit Ufst. Fugenmasse N 2	119	m	9,92	1.180,48
1.9.10	113 0014 917135101 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschl. ADS Anschl.längs+quer Schichtd. 4 cm Bis 20 m Breite 10 mm	8	m	10,31	82,48
1.9.11	113 0015 9221104 Randabdichtung herstellen 25/55-55 A Ein Arbeitsgang über 12				

Übertrag: 30.933,02

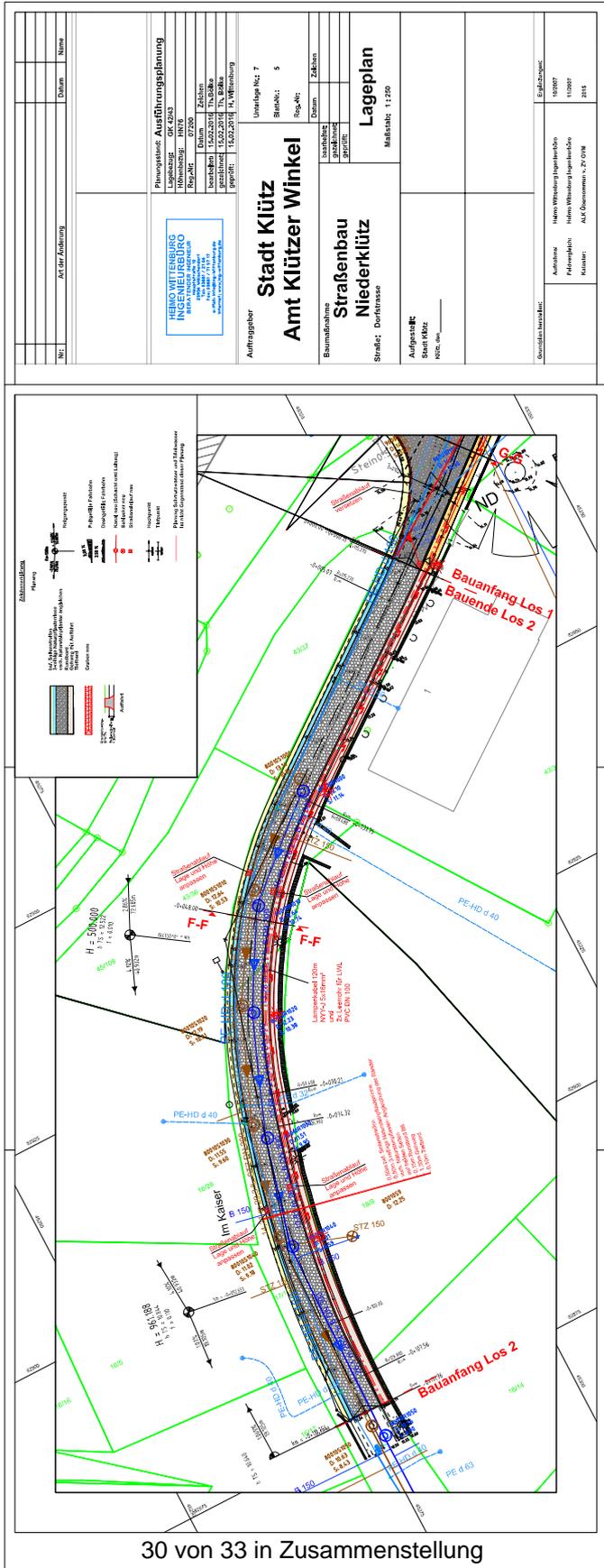
<b>25.04.2017</b>		<b>Kostenberechnung</b>		<b>Seite 10 von 11</b>	
<b>Straßenbau Niederklütz</b>				<b>STB Kaiser mit Asphalt04-2017</b>	
				Alle Währungsangaben in EUR	
<b>Position</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>Einh</b>	<b>EP</b>	<b>GP</b>
1	Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt				
1.9	BITUMINÖSE SCHICHTEN				
					Übertrag: 30.933,02
	- 14 cm	155	m	9,50	1.472,50
1.9.12	113 0014 9521011 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Menge 1 kg/m2 Maschinell	866	m <sup>2</sup>	2,55	2.208,30
1.9.13	Schachtabdeckung auf Höhe setzen	14	St	188,50	2.639,00
1.9.14	Nachweis der Verdichtung , der Einbaustärken und der	1	St	1.546,17	1.546,17
				<b>1.9 BITUMINÖSE SCHICHTEN</b>	<b><u>38.798,99</u></b>
<b>1.10</b>	<b>PLANUNG</b>				
1.10.1	Ing.-honorar	1	psch	24.499,19	24.499,19
				<b>1.10 PLANUNG</b>	<b><u>24.499,19</u></b>
				<b>1 Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt</b>	<b><u>179.021,00</u></b>

**Zusammenstellung**

<b>1.1</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>	<b>16.712,36</b>
<b>1.2</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>	<b>551,98</b>
<b>1.3</b>	<b>VERKEHRSSICHERUNG</b>	<b>8.513,47</b>
<b>1.4</b>	<b>ABBRUCH</b>	<b>13.104,17</b>
<b>1.5</b>	<b>ERDARBEITEN</b>	<b>9.630,92</b>
<b>1.6</b>	<b>ENTWÄSSERUNG</b>	<b>7.719,48</b>
<b>1.7</b>	<b>TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>	<b>18.837,68</b>
<b>1.8</b>	<b>PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN</b>	<b>40.652,76</b>
<b>1.9</b>	<b>BITUMINÖSE SCHICHTEN</b>	<b>38.798,99</b>
<b>1.10</b>	<b>PLANUNG</b>	<b>24.499,19</b>
<b>1</b>	<b>Straßenbau im Kaiser Klütz Variante Asphalt</b>	<b>179.021,00</b>
	<b>Summe</b>	<b>179.021,00</b>
	<b>zzgl. MwSt 19 %</b>	<b><u>34.013,99</u></b>
	<b>Gesamtsumme</b>	<b><u>213.034,99</u></b>

## Variantenübersicht Straßenbau "Im Kaiser " in Klütz

Variante	Kosten	Förderung 65%	Anteil Stadt35%
1. Asphalt	213.000,00 €	138.450,00 €	74.550,00 €
2.Natursteinpflaster	258.000,00 €	167.700,00 €	90.300,00 €
<b><u>Differenz</u></b>	<b><u>45.000,00 €</u></b>	<b><u>29.250,00 €</u></b>	<b><u>15.750,00 €</u></b>





Zusammenstellung

01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	11.724,77
01.02	STUNDENLOHNARBEITEN	551,98
01.03	VERKEHRSSICHERUNG	4.404,68
01.04	ABBRUCH	3.536,33
01.05	ERDARBEITEN	3.323,51
01.06	ENTWÄSSERUNG	5.613,57
01.07	TRAGSCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	8.303,17
01.08	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	47.604,50
01.09	PLANUNG	15.007,38
01	Straßenbau im Kaiser Klütz	100.069,89
	Summe	100.069,89
	zzgl. MwSt 19 %	<u>19.013,28</u>
	Gesamtsumme	<u>119.083,17</u>

Grundstückseigentümer	Planung 05.04.2017 GRUNDERWERB	Planung 14.08.2017 GRUNDERWERB	Einwendungen
Schmoldt	23 m <sup>2</sup>	23 m <sup>2</sup>	Vor-Ort-Termin 24.05.17; vehemente Ablehnung einer Flächenübertragung an Stadt; Einspruch gegen Entfernung Mauer, Böschung, Anpflanzungen etc.
Erbengemeinschaft Kelling	20 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	6 Miteigentümer - <u>alle</u> müssen dem Grunderwerb zustimmen; wünschen noch einen Vor-Ort-Termin zur Besprechung
Orth, Stierand	58 m <sup>2</sup>	58 m <sup>2</sup> + 75 m <sup>2</sup>	Einwand, dass von ihren zwei Flurstücken nur das FS 43/36 von der Planung erfasst worden ist - FS 43/37 fehlt; grds. zum Verkauf der Flächen bereit <b>unter folgenden Voraussetzungen</b> - Verhandlung über Kaufpreis, mind. 20,00 €/m <sup>2</sup> (Hinweis auf teures Umlegungs- verfahren) - Befreiung von der Zahlung Straßenausbaubeiträge (Bereits Ende der 90er Jahre wurden Beiträge für den Ausbau gezahlt; Höhe SAB soll dennoch vorab ermittelt und mitgeteilt werden) - Wunsch nach einem Termin mit Planer und dem Amt (Mitspracherecht zum Ausbau, Wunsch nach Asphaltbauweise)