

<b>Beschlussvorlage</b> Gemeinde Bad Kleinen	Vorlage-Nr: VO/GV08/2019-2160 Status: öffentlich Aktenzeichen:	
Federführend: Bauamt	Datum: 18.07.2019 Einreicher: Bürgermeister	
<b>Beratung über Variantenvorschläge und Beschlussfassung zur Vorplanung für den Straßenbau Schulstraße, Straße der Jugend, Kurze Straße</b>		
Beratungsfolge:		
Beratung Ö / N	Datum	Gremium
Ö	11.09.2019	Ausschuss für Bau-, Verkehrsangelegenheiten und Umwelt Bad Kleinen
Ö	23.10.2019	Gemeindevertretung Bad Kleinen

### Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung bestätigt die Vorplanung des IB BAUWAS und legt folgende Varianten als Grundlage für die weitere Planung fest: (bitte ankreuzen)

#### 1.1 Bereich Schulstraße

Für den Bereich Schulstraße wurde eine Unterteilung des Untersuchungsbereiches in den Straßenbereich (von Hauptstraße bis Bereich vor der Schule/Kita  $\triangleq$  Busbereich) und der Platzbereich vor der Schule/Kita  $\triangleq$  Busbereich vorgenommen, da für den Busbereich weitere Varianten der Gestaltung untersucht werden sollten.

Straßenbereich:

- Variante 1: Ausbaubreite Straße 4,80 m (einschl. einschl. Pflasterrinne aus Großpflaster) in Asphaltbefestigung

+ Stellplätze in Längsaufstellung in Granit-Kleinpflaster grau (ca. 2 m)

+ östlicher Gehwege 1,75 m (mit Hochbord abgesetzt)

+ westlicher Gehwege 2,25 m (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 10,80 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

- Variante 2: Ausbaubreite Straße 6,80 m (einschl. Pflasterrinnen aus Betonpflaster und einschl. Stellplätze in Längsaufstellung (ca. 2 m) ) - Querschnitt wie bereits aus Richtung Hauptstraße begonnen in Asphaltbefestigung

+ östlicher Gehwege 1,75 m (mit Hochbord abgesetzt)

+ westlicher Gehwege 2,25 m (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 10,80 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

Busbereich:

Für den Busbereich wurden fünf Varianten untersucht:

- Variante 1:

- Ausbau und Befestigung des Bereiches wie im jetzigen Zustand vorhanden, allerdings in Asphaltbauweise,

- mittig angeordnet 8 Stellplätze (in Pflasterbauweise),

- Variante 2:

- Ausbau und Befestigung des Bereiches wie im jetzigen Zustand vorhanden, allerdings in Asphaltbauweise,

- Anordnung von 13 Stellplätze im Randbereich (in Pflasterbauweise),

- Variante 3:

- Ausbau und Befestigung des Bereiches in Asphaltbauweise,

- Anordnung mittig 8 Stellplätze in Schrägaufstellung, zusätzlich Anordnung von 5 Stellplätzen in Schrägaufstellung im Randbereich (in Pflasterbauweise),

- Variante 4:

- Ausbau und Befestigung des Bereiches in Asphaltbauweise,

- Einrichtung eines Fahrbereiches zum Ein- und Aussteigen im Randbereich,

- Anordnung mittig 8 Stellplätze in Schrägaufstellung (in Pflasterbauweise),
- Variante 5:
- Ausbau und Befestigung des Bereiches in Asphaltbauweise,
- Einrichtung eines Fahrbereiches zum Ein- und Aussteigen im Randbereich,
- Anordnung mittig 10 Stellplätze in Queraufstellung (in Pflasterbauweise),
- Anordnung mittig 5 Stellplätze in Längsaufstellung im Randbereich (in Pflasterbauweise),
- Baumstandort mittig auf dem Platz vorgesehen,

## 1.2 Bereich Straße der Jugend (TA1)

- Variante 1A:

Ausbaubreite Straße 4,00 m (einschl. einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung  
 + Stellplätze in Schrägaufstellung 50 gon in Betonpflaster (4,85 m einschl. 70 cm  
 Überhangstreifen in Pflaster einschl. Hochbord im Gehweg integriert) = Stellplätze zur  
 südwestlichen Straßenseite ausgerichtet,

+ Gehwege einseitig 2,25 m

Gesamtquerschnittsbreite: 11,10 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

- Variante 1B:

Ausbaubreite Straße 4,00 m (einschl. einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung  
 + Stellplätze in Schrägaufstellung 50 gon in Betonpflaster (4,85 m einschl. 70 cm  
 Überhangstreifen) = Stellplätze zur nordöstlichen Straßenseite ausgerichtet,

+ Gehwege einseitig 2,25 m (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 11,10 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

- Variante 2:

Ausbaubreite Straße 4,80 m (einschl. Pflasterrinne Großpflaster)

+ einschl. Stellplätze in Längsaufstellung in Kleinpflaster Granit (ca. 2 m)

+ Gehwege einseitig 2,50 m (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 9,30 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

## 1.3 Bereich Straße der Jugend (TA2)

- Variante 1:

Ausbaubreite Straße 4,00 m (einschl. einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung +  
 1,50 m in Pflasterbefestigung

+ keine Stellplätze

Gesamtquerschnittsbreite: 5,50 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

- Variante 2:

wie Variante 1

beidseitig der Rinne Pflasterbefestigung

### 3.2.1.4 Bereich Straße der Jugend (TA3)

- Variante 1:

Ausbaubreite Straße 5,55 m (einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung

+ Gehwege einseitig 2,25 m in Pflasterbefestigung (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 7,80 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

- Variante 2: wie Variante 1

Pflasterrinne Großpflaster

Gehwegbreite 2,50 m

Gesamtquerschnittsbreite: 8,05 m + Einfassung

## 1.5 Kurze Straße (TA1)

- Variante 1:

Ausbaubreite Straße 5,55 m (einschl. einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung

+ Gehwege einseitig 2,25 m in Pflasterbefestigung (mit Hochbord abgesetzt)

Gesamtquerschnittsbreite: 7,80 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

Variante 2:

wie Variante 1

Gehwegbreite 2,50 m

Gesamtquerschnittsbreite: 8,05 m + Einfassung

1.6 Bereich Kurze Straße (TA2 und TA3)

Variante 1:

Ausbaubreite Straße 4,00 m (einschl. einschl. Pflasterrinne Beton) in Asphaltbefestigung + 1,50 m in Pflasterbefestigung

+ keine Stellplätze

Gesamtquerschnittsbreite: 5,50 m + Einfassung

beidseitig Grünstreifen zu den Grundstücken

Variante 2:

wie Variante 1

beidseitig der Rinne Pflasterbefestigung

Da der Zweckverband die Regen- und Schmutzwasserleitungen in diesem Bereich dringend erneuern muss und im Frühjahr 2020 möglichst mit der Schulstraße beginnen möchte, wird die Verwaltung beauftragt für die Erneuerung der Schulstraße und Busbereich Zuwendungen im Rahmen ILERL M-V für 2020 zu beantragen. Die Gemeinde sichert die Finanzierung durch Übernahme des nach Abzug der Förderung verbleibenden Eigenanteils im Haushalt 2020.

#### **Sachverhalt:**

Das IB BAUWAS wurde von der Gemeinde Bad Kleinen beauftragt, die Vorplanung für den Straßenbau Schulstraße, Straße der Jugend und Kurze Straße in Varianten zu erarbeiten.

#### **Finanzielle Auswirkungen:**

Gesamtinvestition: 1.298.290,00 €

#### **Anlage/n:**

Übersichtsplan

Schulstraße Lageplan Variante 1 und 2

Schulstraße Regelquerschnitt Variante 1 und 2

Bushaldebereich Schulstraße Lageplan Variante 1 bis 5

Straße der Jugend Lageplan Variante 1A, 1B und 2

Straße der Jugend Regelquerschnitt Variante 1 und 2

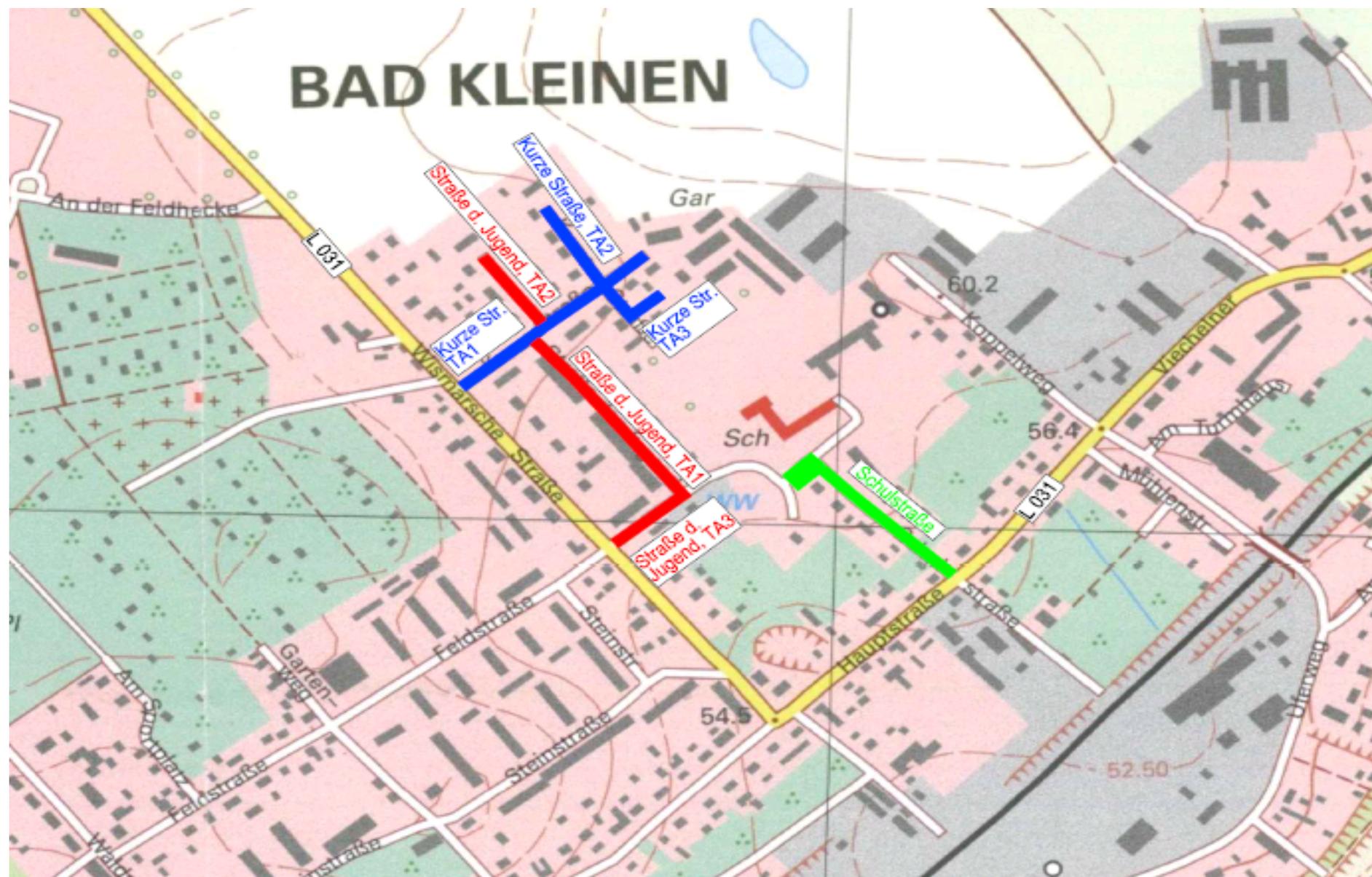
Kurze Straße Lageplan Variante 1 und 2

Kurze Straße Regelquerschnitt Variante 1 und 2

Kostenschätzung nach Varianten

<b>Abstimmungsergebnis:</b>	
Gesetzliche Anzahl der Mitglieder des Gremiums	
Davon besetzte Mandate	
Davon anwesend	
Davon Ja- Stimmen	
Davon Nein- Stimmen	
Davon Stimmenthaltungen	
Davon Befangenheit nach § 24 KV M-V	

# BAD KLEINEN





C:\B\178\Phase1\_ZEICHNER\VP\_2019-02-27\_Pld\_Lageplan\_Variante 1A.dwg - Schulstraße V1 - Plotdatum: 24.04.2019 - Benutzer: 1 (705,00 x 297,00 mm)

**Legende:**

- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Flurstücksgrenze

<b>Entwurfsbearbeitung:</b>		Datum	Name
 <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau	Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg		Datum	Name
bearbeitet:			
gezeichnet:			
geprüft:			

<h1 style="margin: 0;">VORPLANUNG</h1>	
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.1.1
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Schulstraße Variante 1
Maßstab: 1 : 500	

<h2 style="margin: 0;">Straßenbau Bad Kleinen</h2> <h3 style="margin: 0;">Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend</h3>		
Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:		Höhe: HN 76



**Legende:**

- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- zweireihige Pflasterterrasse in Natursteingroßpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Name
 Büro für <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau	Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum	Name	
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
	geprüft:		

# VORPLANUNG

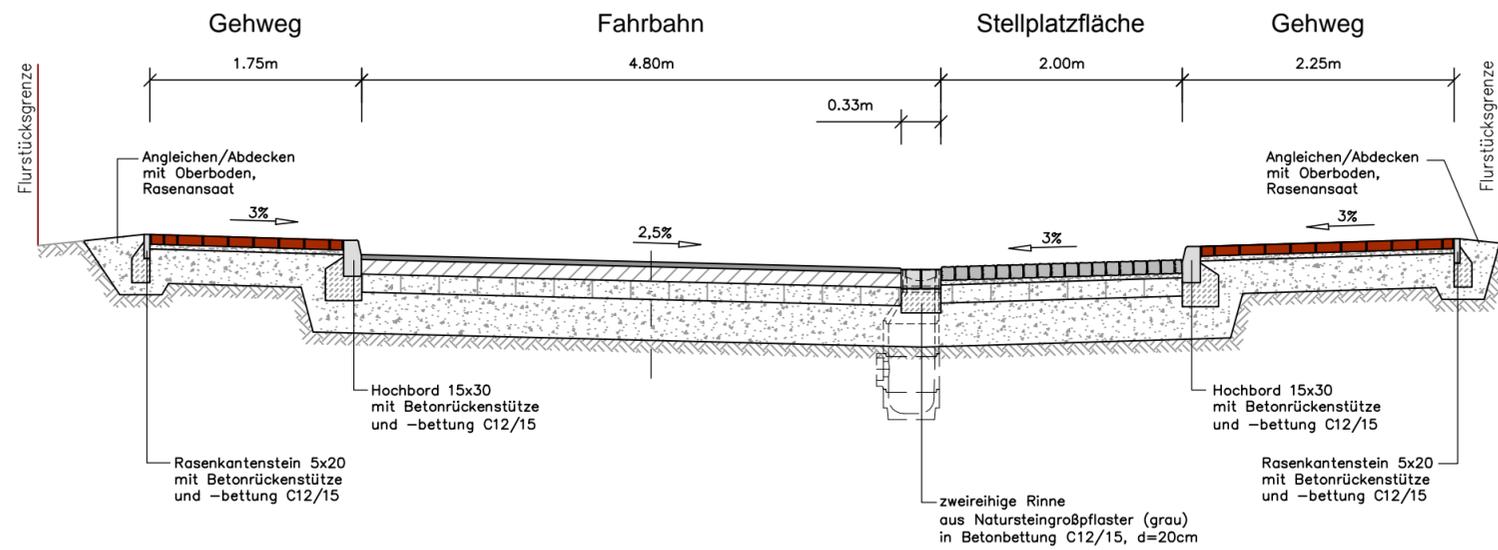
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.:	5.1.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:		Lageplan Schulstraße Variante 2
		Maßstab: 1 : 500

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:		Höhe: HN 76

C:\B\178\Phase1\_2\ZEICHNEN\VP\_2019-02-27\_Pld\_Lageplan\_Variante 2.dwg - Schulstraße V2 - Plotdatum: 24.04.2019 - Benutzer: 1 (705,00 x 297,00 mm)

## Regelquerschnitt Q1-Q1 Schulstraße



Aufbau der Fahrbahn und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 12cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 34cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschutzschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Stellplatzfläche nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Natursteinkleinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

<b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	Datum		Name
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
geprüft:			

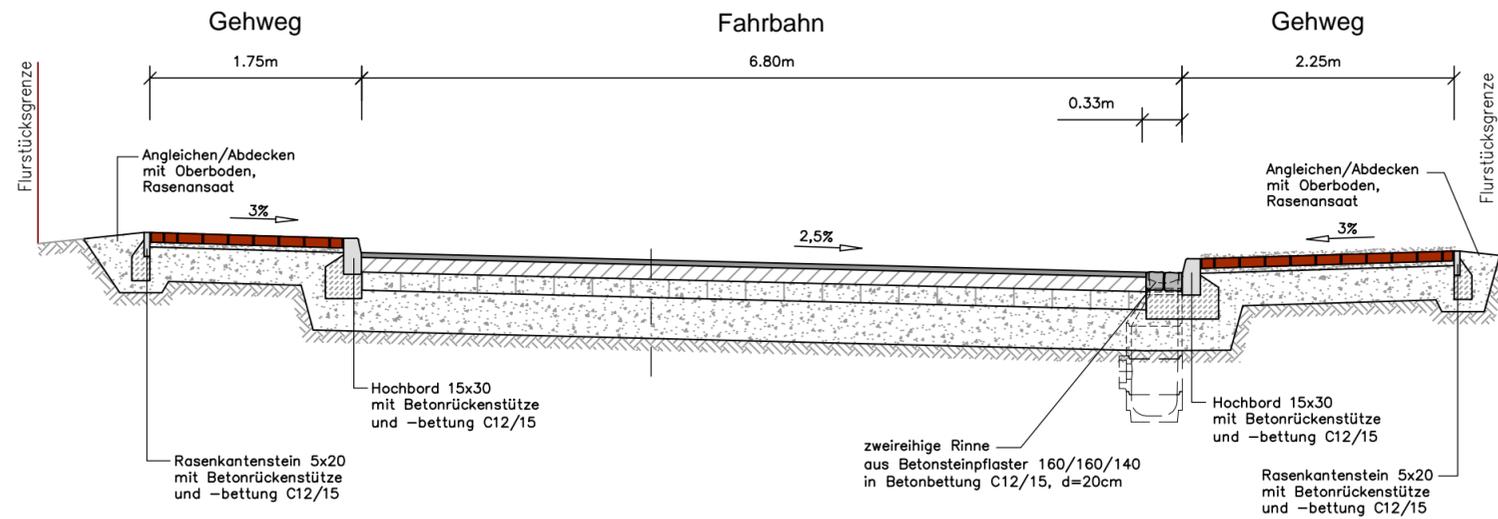
# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.1.1
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Regelquerschnitt Schulstraße Variante 1
Maßstab: 1 : 50	

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:

## Regelquerschnitt Q1-Q1 Schulstraße



Aufbau der Fahrbahn und Einmündungen  
nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 12cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 34cm Frostschutzschicht

- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges  
nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschutzschicht

- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

Entwurfsbearbeitung:  <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umweltechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau		Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	
	Datum		Name	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz	
gezeichnet:	01.03.2019	Wolf		
geprüft:				

 Gemeinde Bad Kleinen über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name	
	bearbeitet:			
	gezeichnet:			
geprüft:				

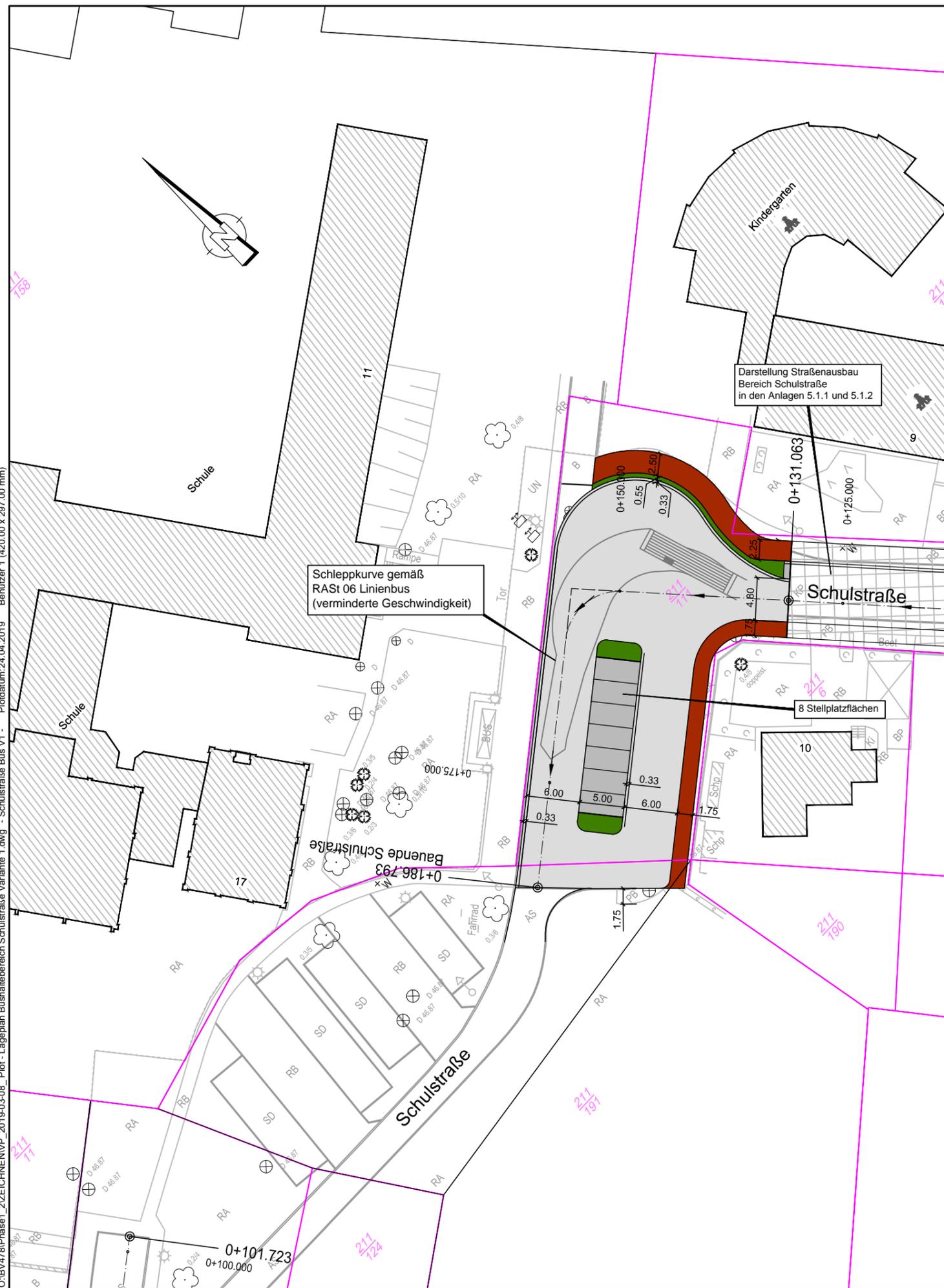
# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.1.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Regelquerschnitt Schulstraße Variante 2
	Maßstab: 1 : 50

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:

O:\BY478\Phase1\_2ZEICHNEN\VP\_2019-03-08\_Plot - Lageplan Bushaldebereich Schulstraße Variante 1.dwg - Schulstraße Bus V1 - Plodatum:24.04.2019 Benutzer:1 (420,00 x 297,00 mm)



**Legende:**

- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne aus Natursteingroßpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Grünfläche
- Flurstücksgrenze

<p>Entwurfsbearbeitung:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN</p> </div> <div style="font-size: 8px;"> <p>Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umweltechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau</p> </div> <div style="font-size: 8px;"> <p>Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de</p> </div> </div>	Datum	Name	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

<p><b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg</p>	Datum	Name
	bearbeitet:	
	gezeichnet:	
	geprüft:	

# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.1.3.1
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Schulstraße Bushaldebereich Variante 1
Maßstab: 1 : 500	

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:	Höhe: HN 76	

O:\BV478\Phase1\_2\ZEICHNEN\VP\_2019-03-08\_Plot - Lageplan Bushaldebereich Schulstraße Variante 2.dwg - Schulstraße Bus V2 - Plottedatum: 23.04.2019 Benutzer: 1 (420,00 x 297,00 mm)



**Legende:**

- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne aus Granit-Großpflaster (grau)
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Grünfläche
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:  <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum    Name		
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
	geprüft:		

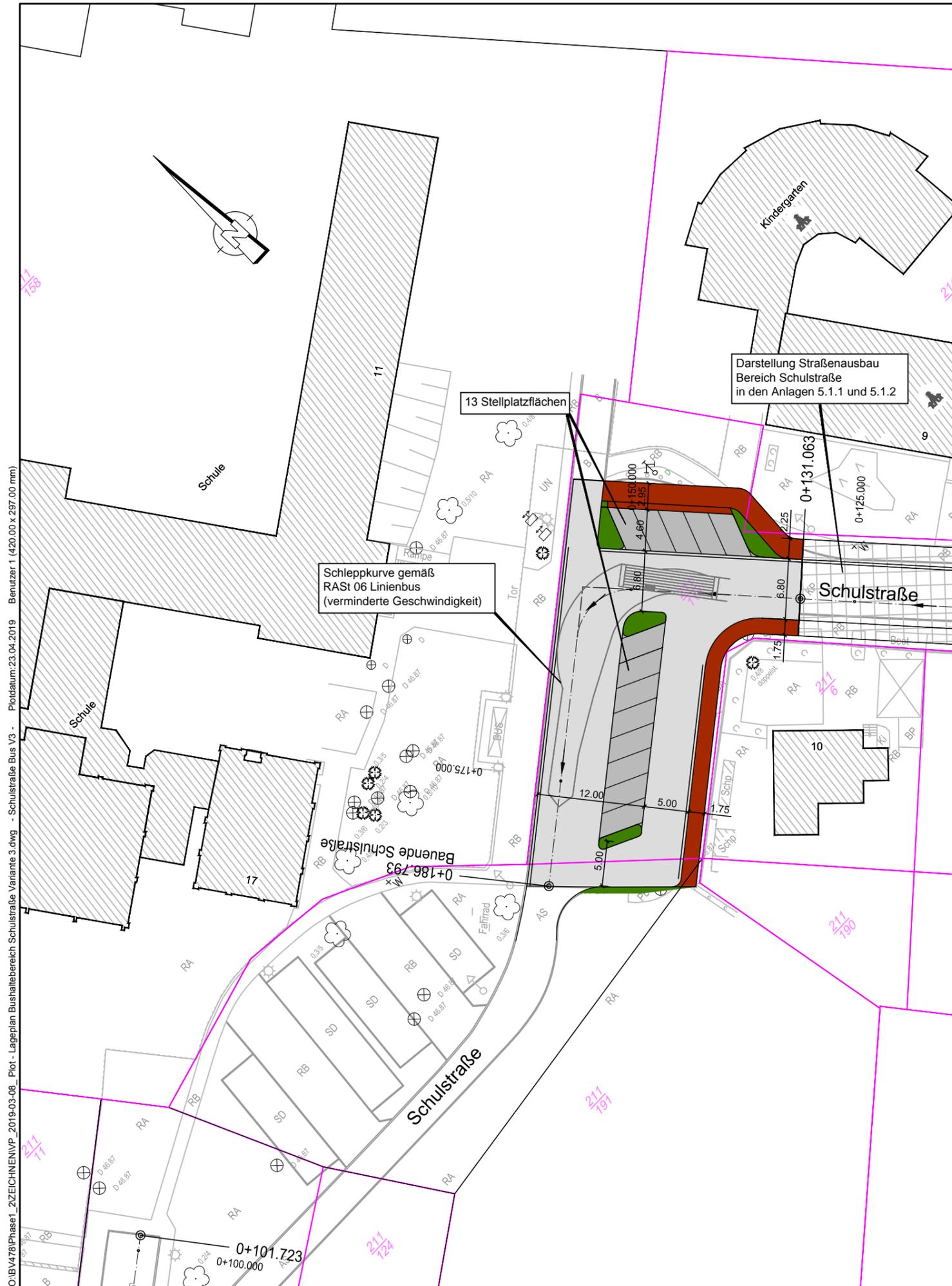
 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum    Name		
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
	geprüft:		

# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.1.3.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Schulstraße Bushaldebereich Variante 2
	Maßstab: 1 : 500

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe: HN 76



**Legende:**

- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne aus Granit-Großpflaster (grau)
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Grünfläche
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:  <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum    Name		
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
	geprüft:		

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum    Name		
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
	geprüft:		

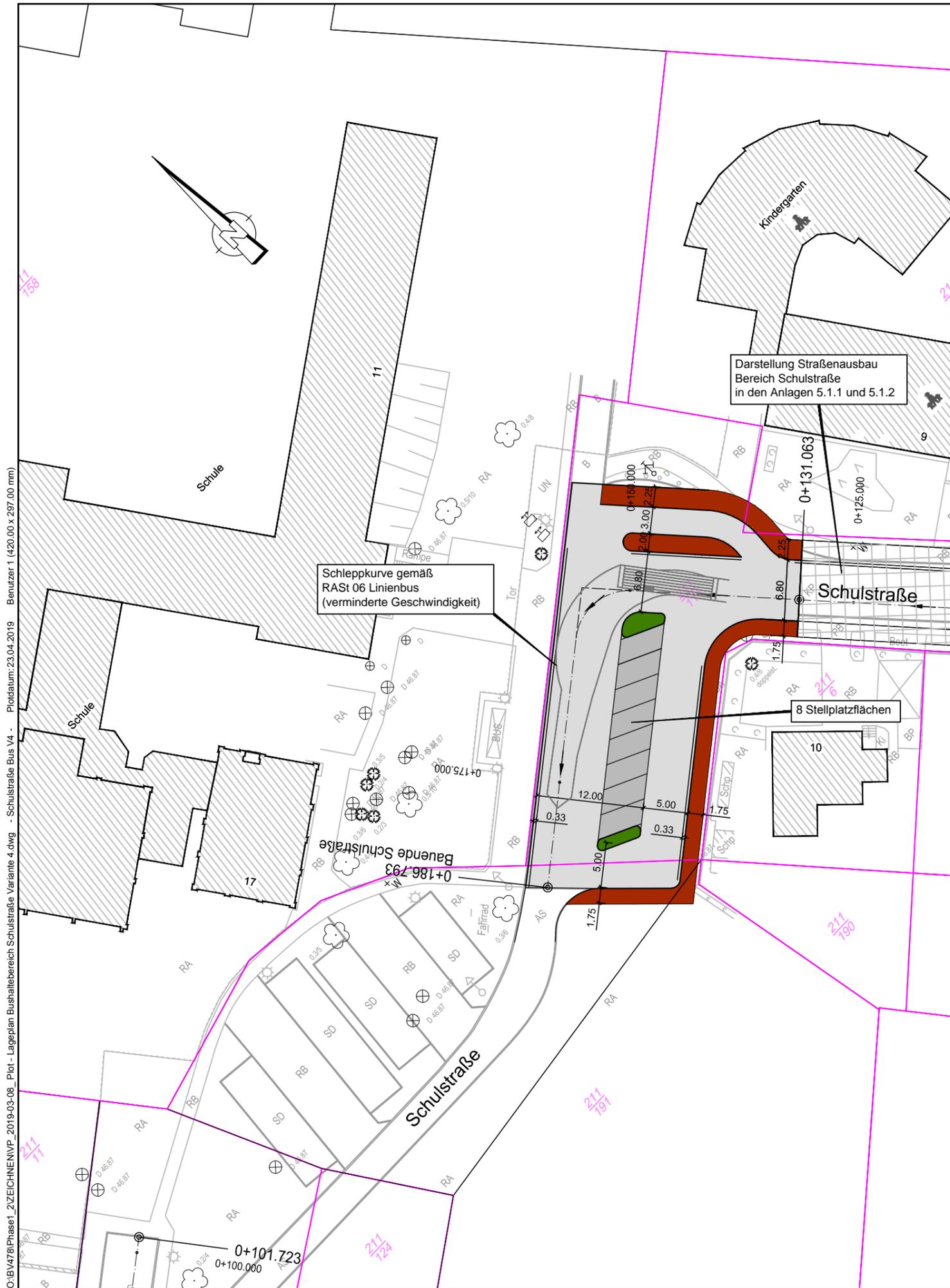
# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.1.3.3
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Schulstraße Bushaldebereich Variante 3
	Maßstab: 1 : 500

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe: HN 76

O:\BV478\Phase1\_2ZEICHNENVP\_2019-03-08\_Plot - Lageplan Bushaldebereich Schulstraße Variante 3.dwg - Schulstraße Bus V3 - Ploidatum:23.04.2019 Benutzer:1 (420,00 x 297,00 mm)



**Legende:**

- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterterrinne aus Granit-Großpflaster (grau)
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Grünfläche
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:  <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau		Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	
	bearbeitet:		01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:		01.03.2019	Wolf
	geprüft:			

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name	
	bearbeitet:			
	gezeichnet:			
	geprüft:			

# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.1.3.4
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Schulstraße Bushaldebereich Variante 4
	Maßstab: 1 : 500

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe: HN 76





O:\B\178\Phase1\_ZZEICHEN\VP\_2019-02-27\_Plat\_Lageplan Variante 1A.dwg - Straße der Jugend V1 A - Plstdatum:24.04.2019 - Benutzer: 1 (880,00 x 297,00 mm)

**Legende:**

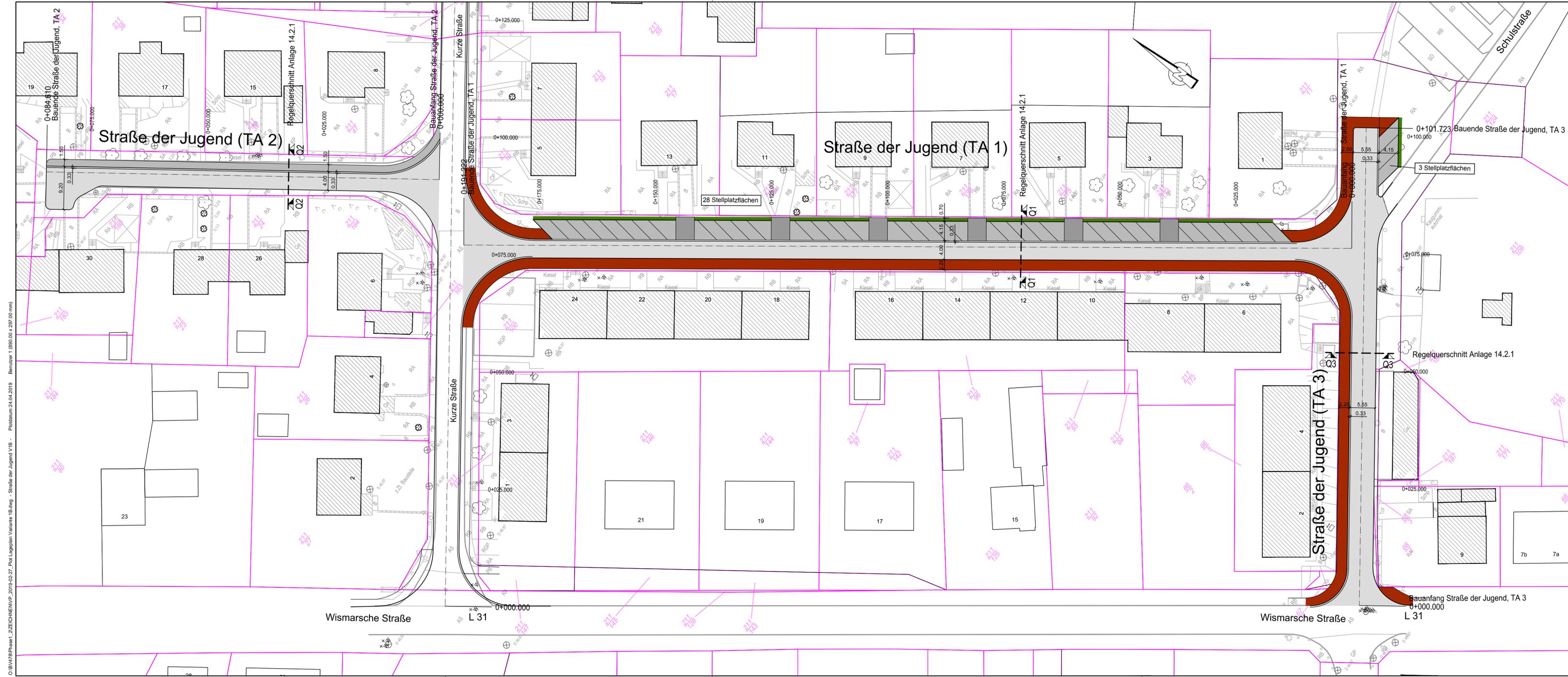
- Fahrbahn in Asphalt
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Stellplatzfläche in Betonsteinpflaster (grau)
- Überhangstreifen in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Grünfläche
- Flurstücksgrnze

<b>Entwurfsbearbeitung:</b>		Datum	Name
 <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau	Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	bearbeitet: 01.03.2019 Relitz gezeichnet: 01.03.2019 Wolf geprüft:

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum	Name
	bearbeitet:	
	gezeichnet:	

<h1>VORPLANUNG</h1>	
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.2.1 A
Lageplan Straße der Jugend Variante 1A Maßstab: 1 : 500	

<h2>Straßenbau Bad Kleinen</h2>		
<h3>Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend</h3>		
Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:		Höhe: HN 76



O:\B\178\Phase1\_2\ZEICHNEN\VP\_2019-02-27\_Plot\_Lageplan\_Variante 1B.dwg - Straße der Jugend V1B - Poidatum: 24.04.2019 Benutzer: 1 (890,00 x 297,00 mm)

**Legende:**

- Zufahrten
- Stellplatzfläche in Betonsteinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Grünfläche
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Name
<b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau	Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

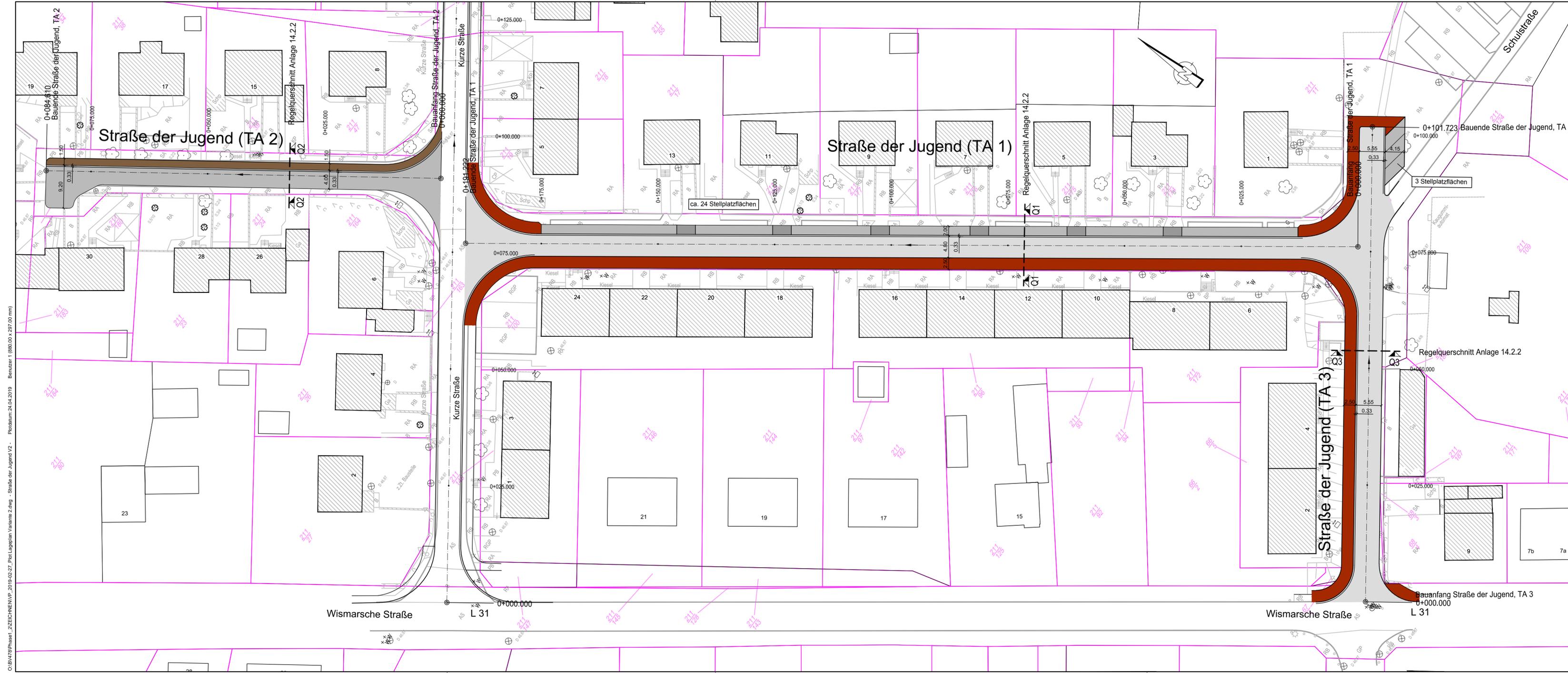
<b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum	Name
	bearbeitet:	
	gezeichnet:	
	geprüft:	

## VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.:	5.2.1 B
Lageplan Straße der Jugend Variante 1B		
Maßstab: 1 : 500		

### Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe: HN 76



**Legende:**

- Zufahrten
- Stellplatzfläche in Natursteinkleinpflaster (grau)
- zweireihige Pflasterrinne in Natursteingroßpflaster
- Fahrbahn in Asphalt
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- zweireihige Pflasterrinne in Natursteingroßpflaster
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (grau)
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:		Datum	Name
<b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umweltechnik/-schutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau	Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	bearbeitet: 01.03.2019 Relitz
			gezeichnet: 01.03.2019 Wolf
			geprüft:

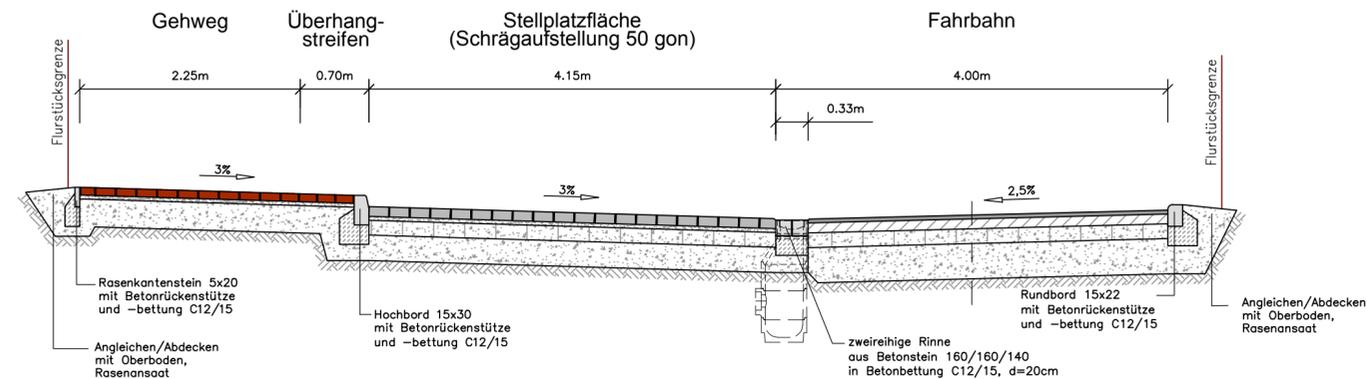
<b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum	Name
	bearbeitet:	
	gezeichnet:	
		geprüft:

<b>VORPLANUNG</b>	
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.2.2
Lageplan Straße der Jugend Variante 2	
Maßstab: 1 : 500	

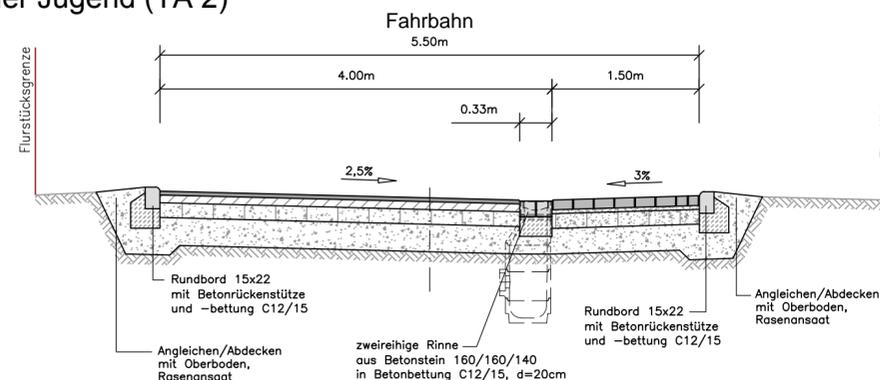
<b>Straßenbau Bad Kleinen</b> Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend		
Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:		Höhe: HN 76

O:\B\478\Phase1\_2\ZEICHNEN\VP\_2019-02-27\_P01\_Lageplan Variante 2.dwg - Straße der Jugend V2 - Plotdatum: 24.04.2019 - Benutzer: 1 (860,00 x 297,00 mm)

Regelquerschnitt Q1-Q1  
Straße der Jugend (TA 1, Variante 1A)



Regelquerschnitt Q2-Q2  
Straße der Jugend (TA 2)



Aufbau für Fahrbahn (TA 1) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 10cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau für Fahrbahn (TA 2) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 8cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 28cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 3) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 12cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 28cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges (TA 1 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschutzschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 2) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

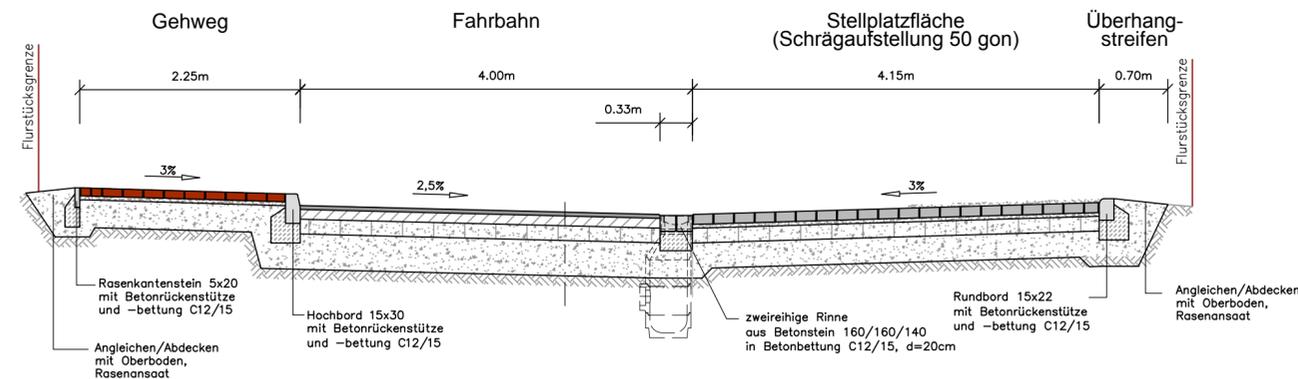
- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Stellplatzfläche (TA 1 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

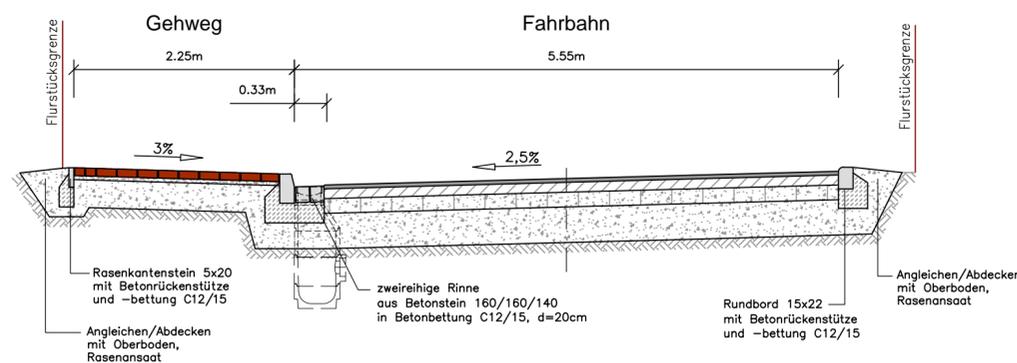
- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

Regelquerschnitt Q1-Q1  
Straße der Jugend (TA 1, Variante 1B)



Regelquerschnitt Q3-Q3  
Straße der Jugend (TA 3)



Aufbau für Fahrbahn (TA 1) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 10cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau für Fahrbahn (TA 2) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 8cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 28cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 3) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 12cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 28cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges (TA 1 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschutzschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 2) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Stellplatzfläche (TA 1 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

Entwurfsbearbeitung:  INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG+PLANUNG+BAULEITUNG+GUTACHTEN	Datum		Name	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz	
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf	
geprüft:				

 Gemeinde Bad Kleinen über: Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name	
	bearbeitet:			
	gezeichnet:			
geprüft:				

VORPLANUNG

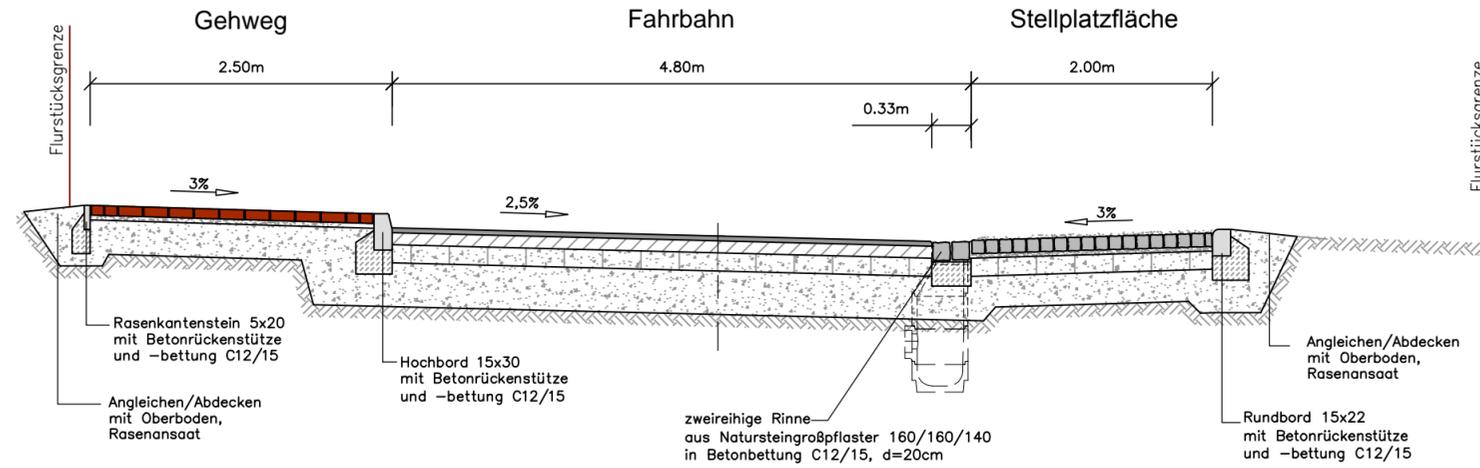
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.2.1
Regelquerschnitte Straße der Jugend Variante 1	
Maßstab: 1 : 50	

Straßenbau Bad Kleinen  
Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

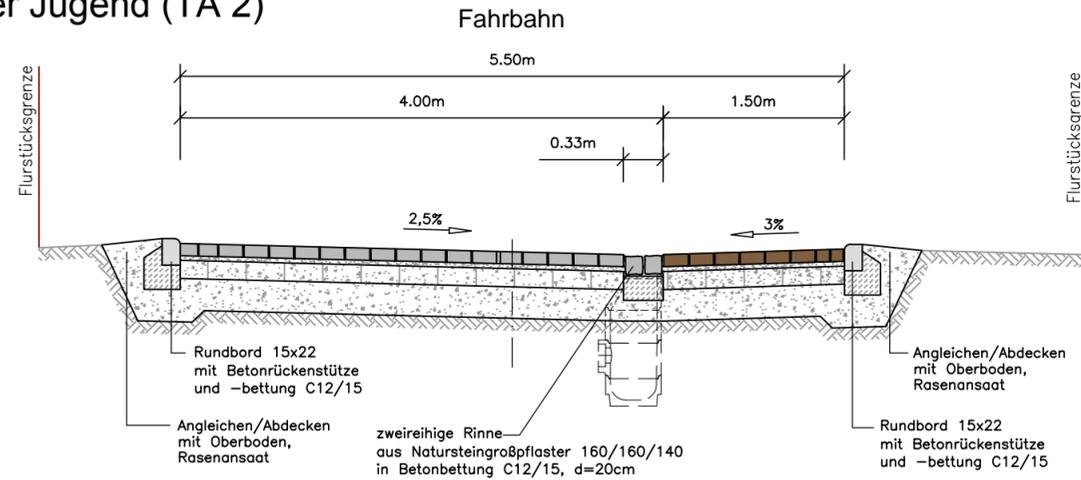
Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:

C:\B\479\Phase1\_2\EG\KNE\WP\_2019-02-27\_Plan\_Regelquerschnitte\_Variante 1.dwg - Str. d. Jugend - Plotdatum: 26.03.2019 - Benutzer: 1 (880,00 x 297,00 mm)

## Regelquerschnitt Q1-Q1 Straße der Jugend (TA 1)



## Regelquerschnitt Q2-Q2 Straße der Jugend (TA 2)



Aufbau für Fahrbahn (TA 1 und TA 3) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 10cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschuttschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau für Fahrbahn (TA 2) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschuttschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges (TA 1 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschuttschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 2) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

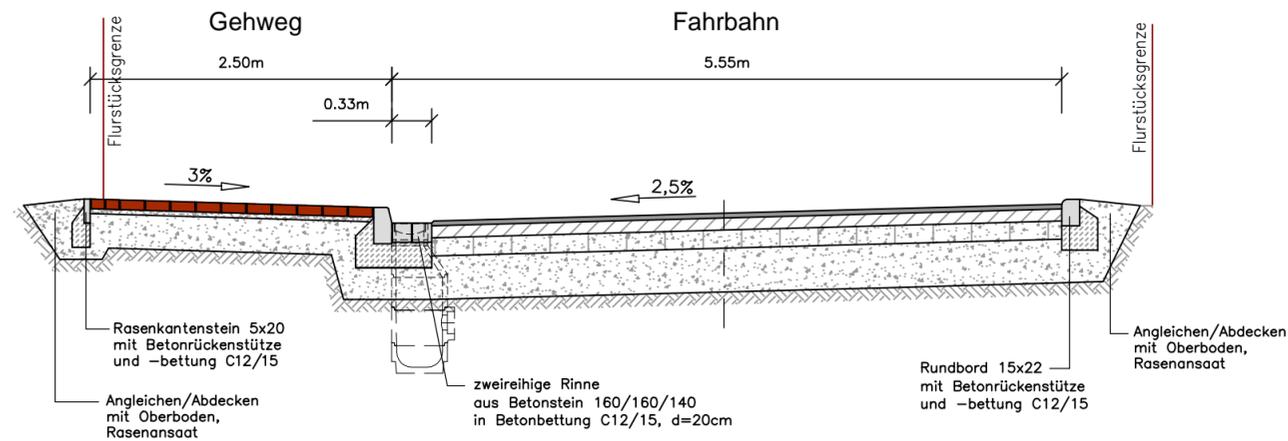
- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschuttschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Stellplatzfläche (TA 1) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Natursteinkleinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschuttschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

## Regelquerschnitt Q3-Q3 Straße der Jugend (TA 3)



<b>Entwurfsbearbeitung:</b>  <b>INGENIEURBÜRO GmbH</b> BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum		Name
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

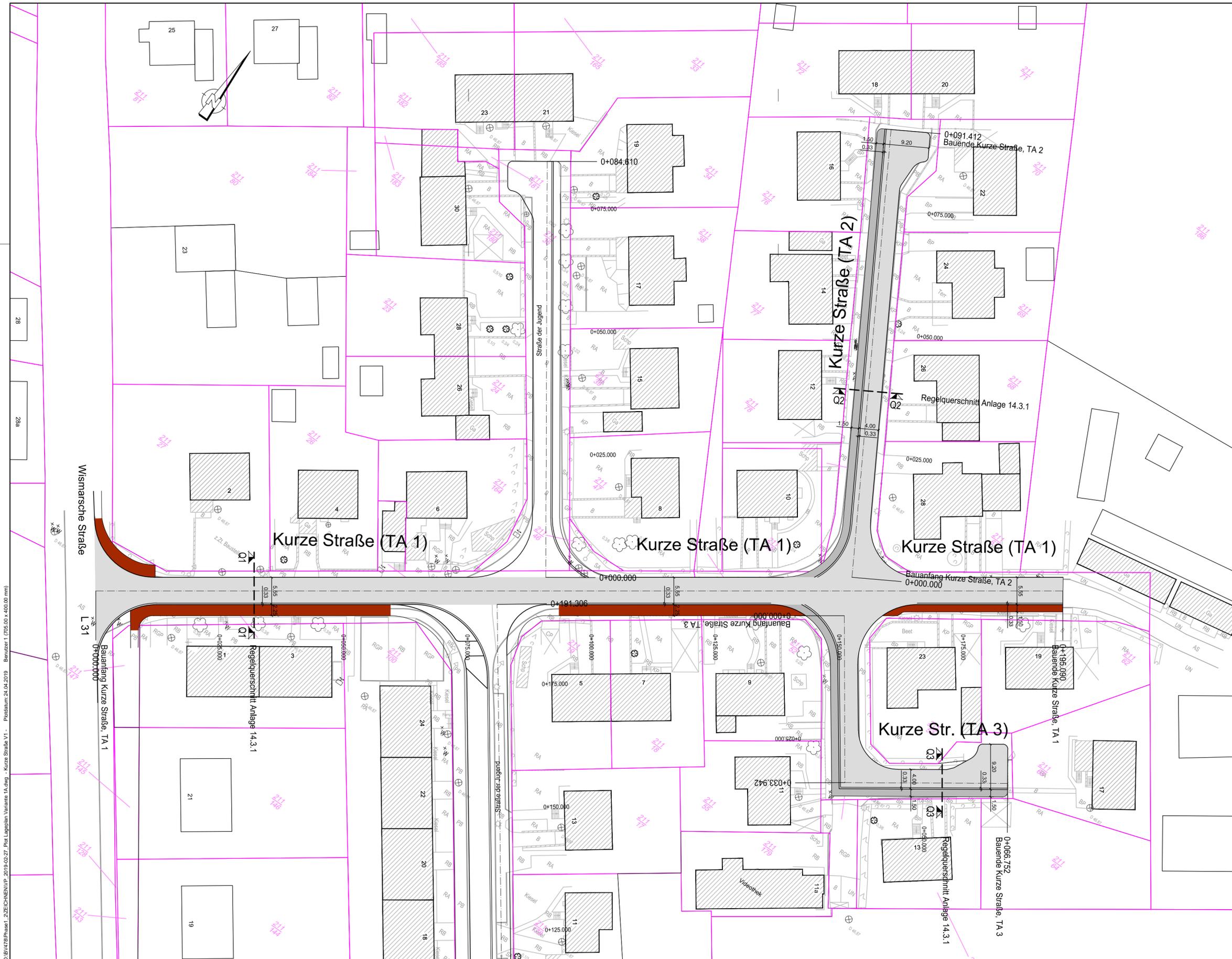
 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
geprüft:			

# VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.2.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Regelquerschnitte Straße der Jugend Variante 2
Maßstab: 1 : 50	

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:



**Legende:**

- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (grau)
- Fahrbahn in Asphalt
- zweireihige Pflasterrinne in Betonsteinpflaster
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung: Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umwelttechnik/-schutz Wassererversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum		
	Name		
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
geprüft:			

<b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		
	Name		
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
geprüft:			

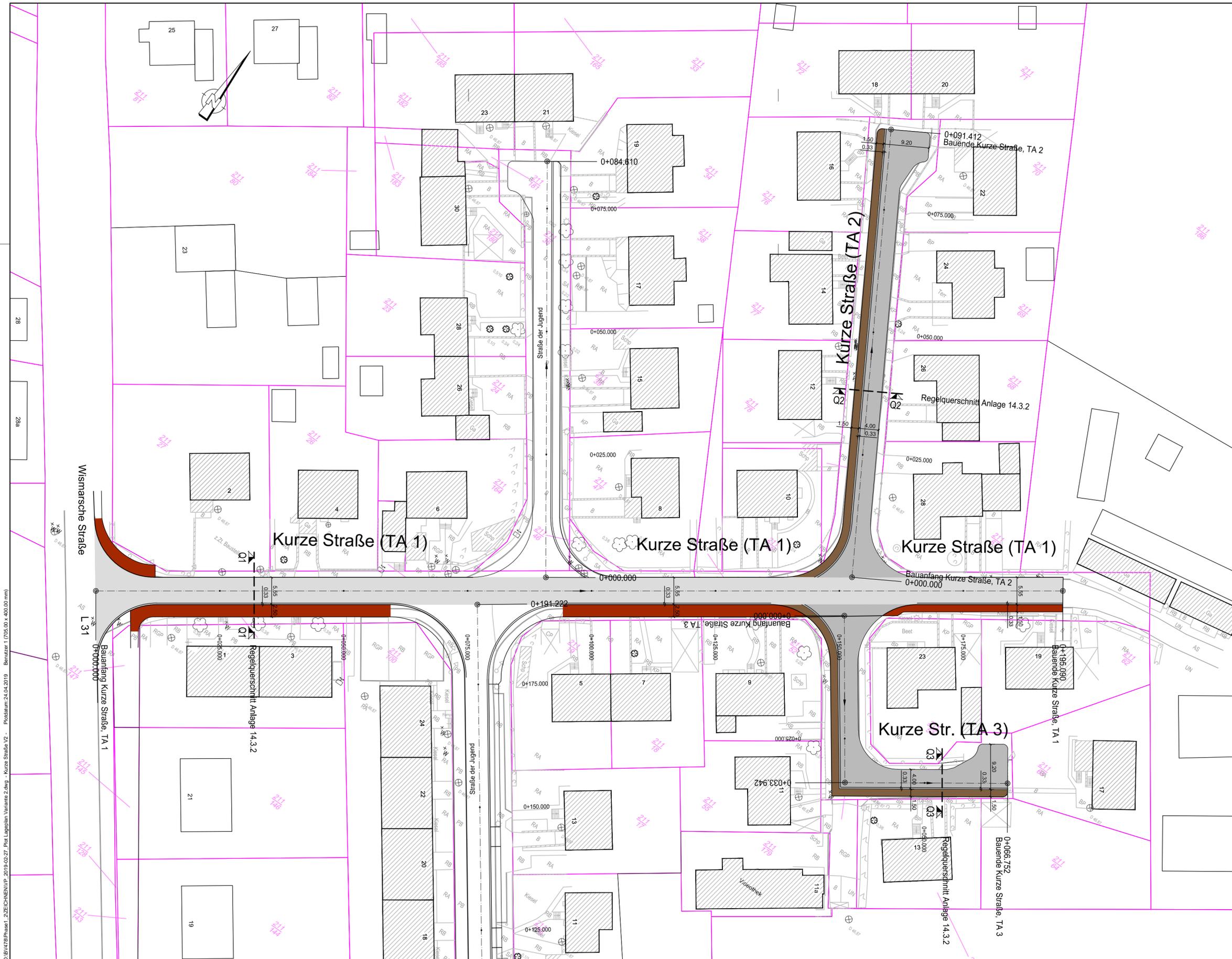
## VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.3.1
Lageplan Kurze Straße Variante 1	
Maßstab: 1 : 500	

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:	Koord.-System:
Kataster:	Höhe: HN 76	

O:\BAU78\Phase1\_ZEICHNUNGEN\VP\_2019-02-27\_Plot\_Lageplan\_Variante TA.dwg - Kurze Straße.V1 - Plotdatum: 24.04.2019 - Benutzer: 1 (005.00 - 4.000.00 mm)



**Legende:**

- Fahrbahn in Asphalt
- zweireihige Pflasterrinne in Natursteingroßpflaster
- Gehweg in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (rotbunt)
- zweireihige Pflasterrinne aus Betonsteinpflaster
- Fahrbahn in Betonsteinpflaster (grau)
- Flurstücksgrenze

Entwurfsbearbeitung:  <b>BAUWAS</b> INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Büro für Abwasserentsorgung/-behandlung Umweltschutz Wasserversorgung/-wirtschaft Abfall Straßenbau		Am Krugberg 3 19065 Raben Steinfeld Telefon: 03860 / 5601-0 Telefax: 03860 / 5601-20 e-mail: info@ib-bauwas.de internet: www.ib-bauwas.de	Datum Name		
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
	geprüft:					

 <b>Gemeinde Bad Kleinen</b> über: <b>Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen</b> Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum Name	
	bearbeitet:	
	gezeichnet:	
geprüft:		

## VORPLANUNG

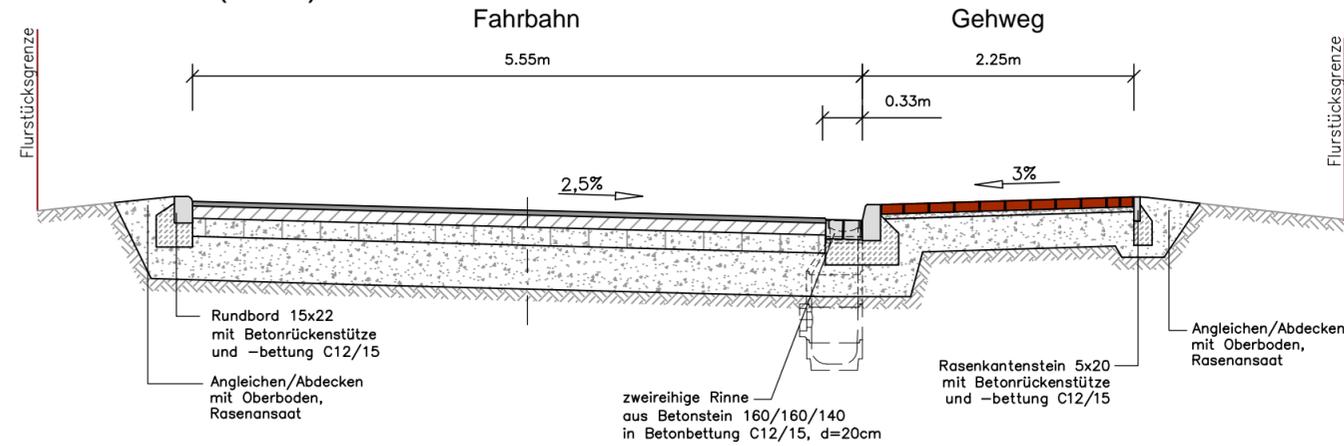
Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 5.3.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Lageplan Kurze Straße Variante 2
Maßstab: 1 : 500	

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

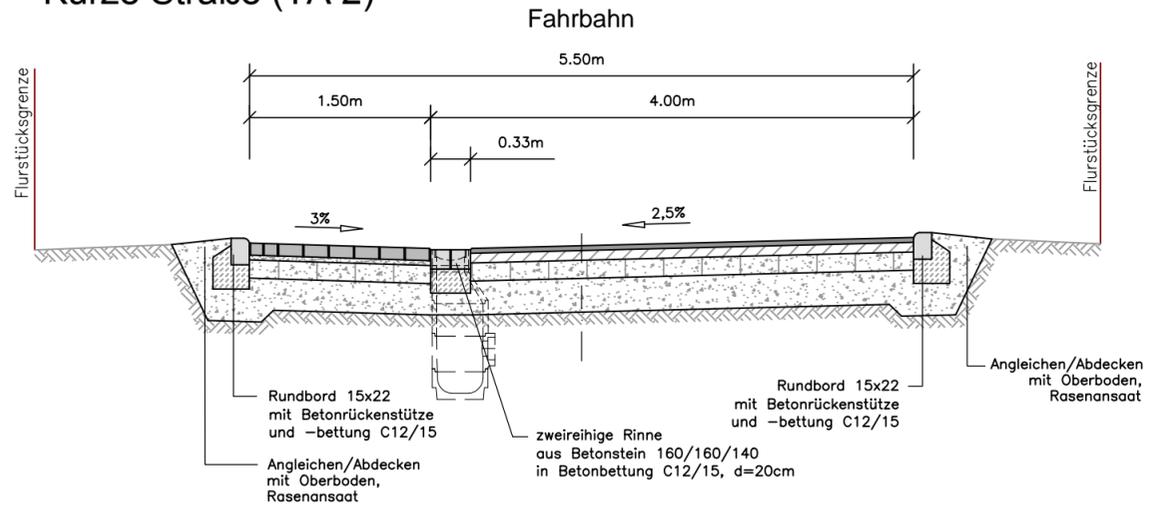
Aufgestellt:  Dorf Mecklenburg, den	Aufnahme: 12/2017	Bezugssystem: UTM
Grundplan erstellt:  Vermessungsbüro Dipl.-Ing. (FH) Christopher Sohn Philosophenweg 3a 23970 Wismar	Feldvergleich:  Kataster:	Koord.-System:  Höhe: HN 76

O:\BAU78\Phase1\_2\ZEICHNEN\VP\_2019-02-27\_Plan\_Lageplan\_Variante 2.dwg - Plattendatum: 24.04.2019 Benutzer: 1 (705,00 x 400,00 mm)

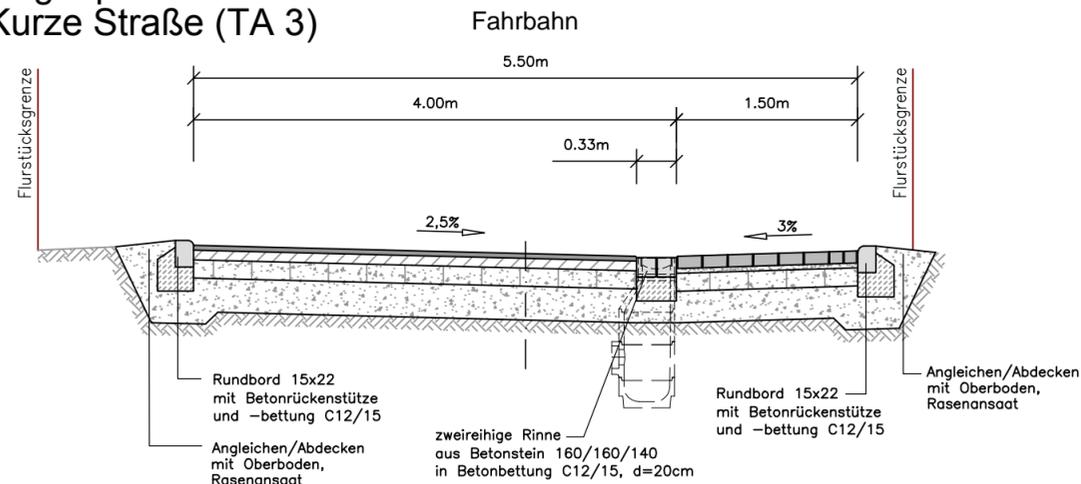
### Regelquerschnitt Q1-Q1 Kurze Straße (TA 1)



### Regelquerschnitt Q2-Q2 Kurze Straße (TA 2)



### Regelquerschnitt Q3-Q3 Kurze Straße (TA 3)



Aufbau für Fahrbahn (TA 1) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 10cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschuttschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau für Fahrbahn (TA 2 und TA 3) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 8cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 28cm Frostschuttschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges (TA 1) nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschuttschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Fahrbahn (TA 2 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschuttschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2min >45 MPa

Entwurfsbearbeitung:  INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum		Name
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf
	geprüft:		

 Gemeinde Bad Kleinen über: Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name
	bearbeitet:		
	gezeichnet:		
	geprüft:		

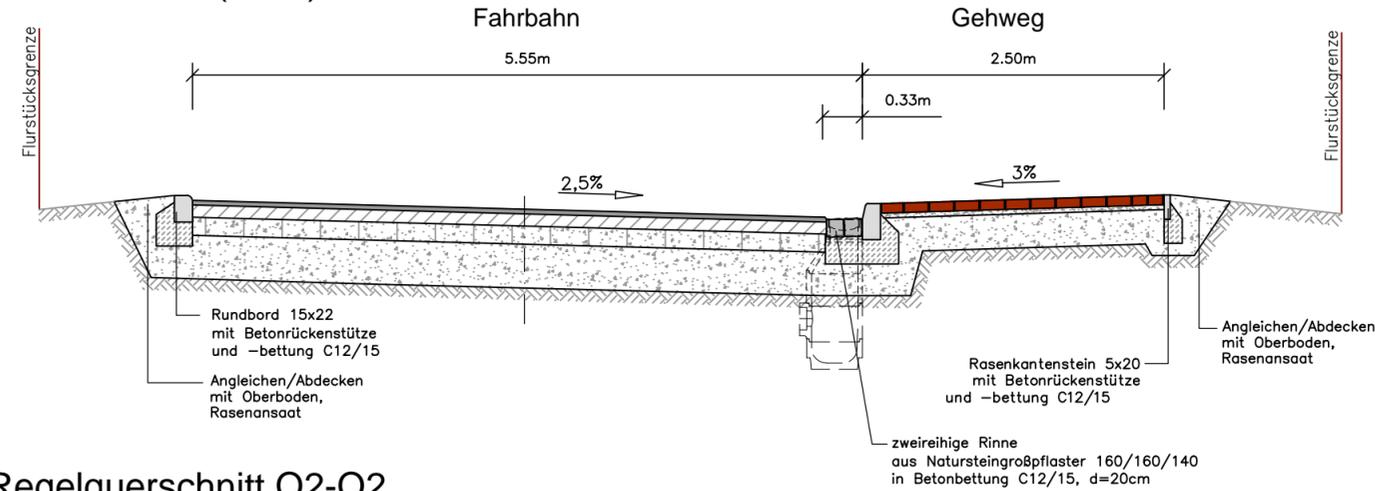
## VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.3.1
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Regelquerschnitte Kurze Straße Variante 1
	Maßstab: 1 : 50

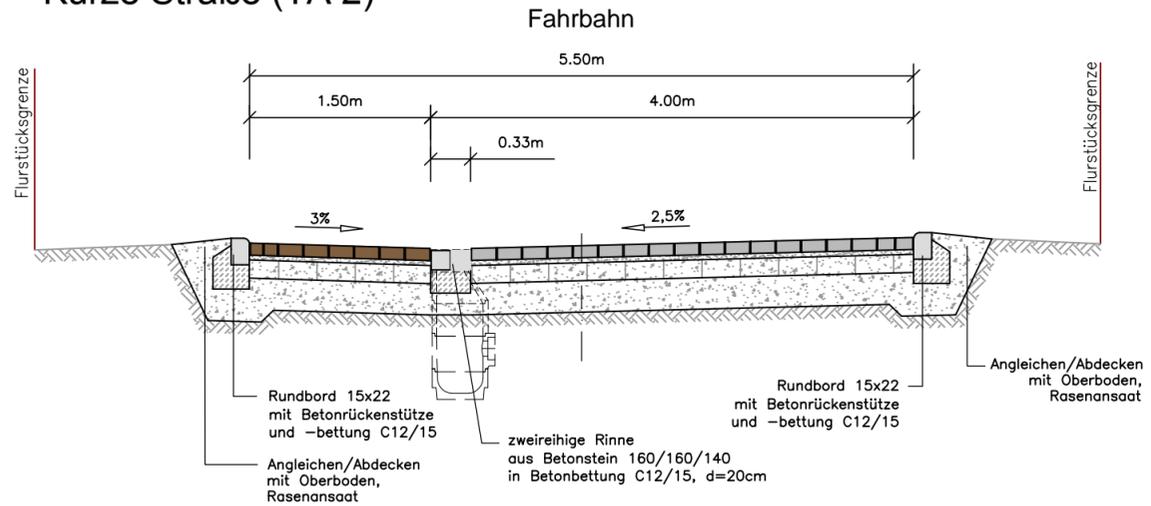
## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:

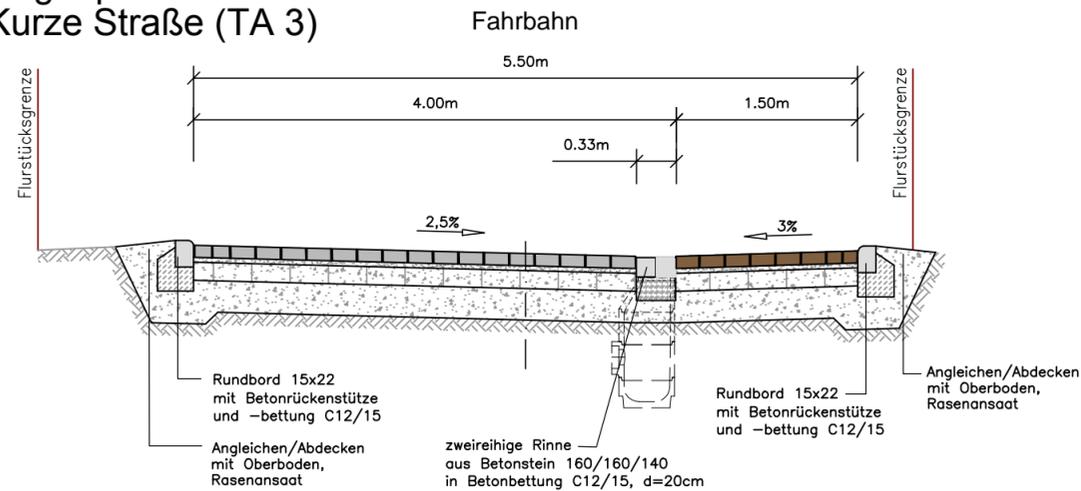
### Regelquerschnitt Q1-Q1 Kurze Straße (TA 1)



### Regelquerschnitt Q2-Q2 Kurze Straße (TA 2)



### Regelquerschnitt Q3-Q3 Kurze Straße (TA 3)



Aufbau für Fahrbahn (TA 1) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3:

- 4cm Asphaltbeton
- 10cm Asphalttragschicht
- 15cm Schottertragschicht
- 36cm Frostschutzschicht
- 65cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau für Fahrbahn (TA 2 und TA 3) und Einmündungen nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau des Gehweges (TA 1) nach RStO 12, Tafel 6, Zeile 2:

- 8cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 28cm Frostschutzschicht
- 40cm Gesamtdicke des Oberbaus

Aufbau der Straße (TA 2 und TA 3) nach RStO 12, Tafel 3, Zeile 1:

- 10cm Betonsteinpflaster
- 4cm Pflasterbettung
- 15cm Schottertragschicht
- 26cm Frostschutzschicht
- 55cm Gesamtdicke des Oberbaus

Planum Ev2 min >45 MPa

Entwurfsbearbeitung:  INGENIEURBÜRO GmbH BERATUNG • PLANUNG • BAULEITUNG • GUTACHTEN	Datum		Name	
	bearbeitet:	01.03.2019	Relitz	
	gezeichnet:	01.03.2019	Wolf	
	geprüft:			

 Gemeinde Bad Kleinen über: Amt Dorf Mecklenburg - Bad Kleinen Am Wehberg 17 23972 Dorf Mecklenburg	Datum		Name	
	bearbeitet:			
	gezeichnet:			
	geprüft:			

## VORPLANUNG

Straßenbauverwaltung	Unterlage / Blatt-Nr.: 14.3.2
Straße / Abschn.-Nr. / Station:	Regelquerschnitte Kurze Straße Variante 2
	Maßstab: 1 : 50

## Straßenbau Bad Kleinen Kurze Straße / Schulstraße / Straße der Jugend

Aufgestellt:		
Dorf Mecklenburg, den		
Grundplan erstellt:	Aufnahme:	Bezugssystem:
	Feldvergleich:	Koord.-System:
	Kataster:	Höhe:

O:\B\478\Phase1\_2ZEICHNEN\VP\_2019-02-27\_Plot\_Regelquerschnitte\_Variante 2.dwg - Kurze Str. - Plotaum:24.04.2019 - Benutzer: 1 (580,00 x 297,00 mm)

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG VARIANTE 1																		Stand: 08.03.2019	
Straßenbau Bad Kleinen																			
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																			
Gesamtzusammenstellung																			
Schulstraße (ohne Busbe.)																			
Straße der Jugend TA1																			
Straße der Jugend TA2																			
Straße der Jugend TA3																			
Kurze Straße 1																			
Kurze Straße 2																			
Kurze Straße 3																			
ca. 131 m																			
ca. 192 m																			
ca. 85 m																			
ca. 75 m																			
ca. 195 m																			
ca. 92 m																			
ca. 67 m																			
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]
<b>1.1</b>	<b>Aufbruch Fahrbahn</b>																		
1.1.010	Asphalt aufbrechen	2.770,00	m2	6,50	18.005,00	10,00	65,00	1.060,00	6.890,00			400,00	2.600,00	900,00	5.850,00			400,00	2.600,00
1.1.020	Asphalt schneiden	190,00	m2	6,00	1.140,00	10,00	60,00	60,00	360,00			50,00	300,00	50,00	300,00			20,00	120,00
1.1.030	Pflaster aufbrechen	940,00	m2	7,00	6.580,00	900,00	6.300,00					20,00	140,00	20,00	140,00				
1.1.040	Betontragschicht aufbrechen	1.895,00	m2	8,00	15.160,00	350,00	2.800,00	150,00	1.200,00	550,00	4.400,00	20,00	160,00	200,00	1.600,00	610,00	4.880,00	15,00	120,00
1.1.050	Bodenabtrag Fahrbahn	4.100,00	m3	14,00	57.400,00	620,00	8.680,00	1.040,00	14.560,00	410,00	5.740,00	460,00	6.440,00	830,00	11.620,00	420,00	5.880,00	320,00	4.480,00
1.1.060	Planum Fahrbahn	6.790,00	m2	0,75	5.092,50	1.030,00	772,50	1.730,00	1.297,50	670,00	502,50	760,00	570,00	1.380,00	1.035,00	690,00	517,50	530,00	397,50
1.1.070	Baumschutz aufstellen	2,00	St	85,00	170,00	2,00	170,00												
1.1.080	Bodenabtrag im Wurzelbereich		m3		40,00														
1.1.090	Wurzelschutzfolie einbauen		m		50,00														
					<b>103.547,50</b>		<b>18.847,50</b>		<b>24.307,50</b>		<b>10.642,50</b>		<b>10.210,00</b>		<b>20.545,00</b>		<b>11.277,50</b>		<b>7.717,50</b>
<b>1.2</b>	<b>Aufbruch Gehweg</b>																		
1.2.010	Betonfläche aufbrechen	125,00	m2	5,00	625,00	50,00	250,00			5,00	25,00			50,00	250,00	20,00	100,00		
1.2.020	Pflaster /Platten aufnehmen	1.770,00	m2	4,50	7.965,00	450,00	2.025,00	480,00	2.160,00	100,00	450,00	130,00	585,00	390,00	1.755,00	140,00	630,00	80,00	360,00
1.2.030	Abbruch Randeinfassungen	1.010,00	m	5,00	5.050,00	260,00	1.300,00	210,00	1.050,00	100,00	500,00	85,00	425,00	195,00	975,00	110,00	550,00	50,00	250,00
1.2.040	Bodenabtrag Gehweg	1.090,00	m3	14,00	15.260,00	290,00	4.060,00	330,00	4.620,00	30,00	420,00	120,00	1.680,00	200,00	2.800,00	40,00	560,00	80,00	1.120,00
1.2.050	Planum Gehweg	1.900,00	m2	0,75	1.425,00	630,00	472,50	650,00	487,50			260,00	195,00	350,00	262,50			10,00	7,50
					<b>30.325,00</b>		<b>8.107,50</b>		<b>8.317,50</b>		<b>1.395,00</b>		<b>2.885,00</b>		<b>6.042,50</b>		<b>1.840,00</b>		<b>1.737,50</b>
<b>1.3</b>	<b>Aufbruch Neben- und Seitenanlagen</b>																		
1.3.010	Befestigung aufbrechen	745,00	m2	5,00	3.725,00	110,00	550,00	150,00	750,00	150,00	750,00	50,00	250,00	200,00	1.000,00	65,00	325,00	20,00	100,00
1.3.020	Bodenabtrag	372,50	m3	14,00	5.215,00	55,00	770,00	75,00	1.050,00	75,00	1.050,00	25,00	350,00	100,00	1.400,00	32,50	455,00	10,00	140,00
1.3.030	Planum	745,00	m2	0,75	558,75	110,00	82,50	150,00	112,50	150,00	112,50	50,00	37,50	200,00	150,00	65,00	48,75	20,00	15,00
1.3.040	Zaunersatz	30,00	m	40,00	1.200,00	30,00	1.200,00												
1.3.050	Beton im Untergrund	8,00	m3	50,00	400,00	1,00	50,00	2,00	100,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00
					<b>11.098,75</b>		<b>2.652,50</b>		<b>2.012,50</b>		<b>1.962,50</b>		<b>687,50</b>		<b>2.600,00</b>		<b>878,75</b>		<b>305,00</b>
<b>1.4</b>	<b>Herstellung Fahrbahn</b>																		
1.4.010	Frostschutz Fahrbahn	2.490,00	m3	33,00	82.170,00	380,00	12.540,00	630,00	20.790,00	250,00	8.250,00	280,00	9.240,00	500,00	16.500,00	250,00	8.250,00	200,00	6.600,00
1.4.020	Schottertragschicht Fahrbahn	6.200,00	m2	7,00	43.400,00	940,00	6.580,00	1.580,00	11.060,00	610,00	4.270,00	690,00	4.830,00	1.260,00	8.820,00	630,00	4.410,00	490,00	3.430,00
1.4.030	Behinderungen Einbauten	143,00	St	35,00	5.005,00	30,00	1.050,00	25,00	875,00	10,00	350,00	28,00	980,00	30,00	1.050,00	10,00	350,00	10,00	350,00
1.4.040	Hochbord	1.050,00	m	22,00	23.100,00	265,00	5.830,00	410,00	9.020,00			210,00	4.620,00	165,00	3.630,00				
1.4.050	Rundbord	705,00	m	24,00	16.920,00					200,00	4.800,00	20,00	480,00	135,00	3.240,00	205,00	4.920,00	145,00	3.480,00
1.4.060	Tiefbord	377,00	m	19,00	7.163,00	132,00	2.508,00	230,00	4.370,00			15,00	285,00						
1.4.070	zweireihige Rinne Betonpflaster	730,00	m	28,00	20.440,00			240,00	6.720,00	90,00	2.520,00	85,00	2.380,00	140,00	3.920,00	100,00	2.800,00	75,00	2.100,00
1.4.080	Pflasterterrinne aus Natursteingroßpflaster	132,00	m	60,00	7.920,00	132,00	7.920,00												
1.4.090	Asphalttragschicht 8cm	1.245,00	m2	14,00	17.430,00					440,00	6.160,00					455,00	6.370,00	350,00	4.900,00
1.4.100	Asphalttragschicht 10cm	2.120,00	m2	16,00	33.920,00			930,00	14.880,00					1.190,00	19.040,00				
1.4.110	Asphalttragschicht 12cm	1.240,00	m2	20,00	24.800,00	630,00	12.600,00					610,00	12.200,00						
1.4.120	bit. Bindemittel	4.605,00	m2	1,50	6.907,50	630,00	945,00	930,00	1.395,00	440,00	660,00	610,00	915,00	1.190,00	1.785,00	455,00	682,50	350,00	525,00
1.4.130	Asphaltdeckschicht	4.605,00	m2	13,00	59.865,00	630,00	8.190,00	930,00	12.090,00	440,00	5.720,00	610,00	7.930,00	1.190,00	15.470,00	455,00	5.915,00	350,00	4.550,00
1.4.140	Asphalffuge anlegen	245,00	m	6,00	1.470,00	25,00	150,00	30,00	180,00	30,00	180,00	50,00	300,00	50,00	300,00	30,00	180,00	30,00	180,00
1.4.150	Abstumpfen, Abstreuen	4.605,00	m2	1,50	6.907,50	630,00	945,00	930,00	1.395,00	440,00	660,00	610,00	915,00	1.190,00	1.785,00	455,00	682,50	350,00	525,00
1.4.160	Pflasterarbeiten GP (Material durch AG)		m2		49,00														
1.4.170	Pflasterarbeiten KP (Material durch AG)	265,00	m2	55,00	14.575,00	265,00	14.575,00												
1.4.180	Pflasterarbeiten Betonpflaster	1.015,00	m2	28,50	28.927,50			570,00	16.245,00	140,00	3.990,00	45,00	1.282,50	10,00	285,00	140,00	3.990,00	110,00	3.135,00
1.4.190	Angleichungen Schachtabdeckungen	48,00	St	85,00	4.080,00	8,00	680,00	10,00	850,00	4,00	340,00	8,00	680,00	10,00	850,00	4,00	340,00	4,00	340,00
1.4.200	Angleichungen Schieberkappen Gas	70,00	St	45,00	3.150,00	11,00	495,00	10,00	450,00	8,00	360,00	11,00	495,00	12,00	540,00	8,00	360,00	10,00	450,00
1.4.210	Angleichungen Schieberkappen Wasser	70,00	St	45,00	3.150,00	11,00	495,00	10,00	450,00	8,00	360,00	11,00	495,00	12,00	540,00	8,00	360,00	10,00	450,00
					<b>411.300,50</b>		<b>75.503,00</b>		<b>100.770,00</b>		<b>38.620,00</b>		<b>48.027,50</b>		<b>77.755,00</b>		<b>39.610,00</b>		<b>31.015,00</b>
<b>1.5</b>	<b>Herstellung Gehweg</b>																		
1.5.010	Frostschutz Gehweg	590,00	m3	33,00	19.470,00	190,00	6.270,00	200,00	6.600,00			100,00	3.300,00	100,00	3.300,00				
1.5.020	Schottertragschicht	1.165,00	m2	7,00	8.155,00	525,00	3.675,00	590,00	4.130,00			40,00	280,00	10,00	70,00				
1.5.030	Randstein	766,00	m	16,00	12.256,00	265,00	4.240,00	240,00	3.840,00			110,00	1.760,00	151,00	2.416,00				
1.5.040	Rechteckbetonpflaster	1.655,00	m2	22,00	36.410,00	525,00	11.550,00	590,00	12.980,00			220,00	4.840,00	320,00	7.040,00				
1.5.050	Zulage Farbe	1.655,00	m2	1,00	1.655,00	525,00	525,00	590,00	590,00			220,00	220,00	320,00	320,00				
1.5.060	wassergebundene Decke	10,00	m2	10,00	100,00	10,00	100,00												
					<b>78.046,00</b>		<b>26.360,00</b>		<b>28.140,00</b>				<b>10.400,00</b>		<b>13.146,00</b>				

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG VARIANTE 1																			Stand: 08.03.2019													
Straßenbau Bad Kleinen																																
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																																
Gesamtzusammenstellung																			Schulstraße (ohne Busbe.)		Straße der Jugend TA1		Straße der Jugend TA2		Straße der Jugend TA3		Kurze Straße 1		Kurze Straße 2		Kurze Straße 3	
																			ca. 131 m		ca. 192 m		ca. 85 m		ca. 75 m		ca. 195 m		ca. 92 m		ca. 67 m	
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]													
1.7.050	Schottertragschicht	50,00	m2	7,00	350,00	5,00	35,00					20,00	140,00	25,00	175,00																	
1.7.060	Borde	70,00	m	20,00	1.400,00	20,00	400,00					20,00	400,00	30,00	600,00																	
1.7.070	Asphalttragschicht	50,00	m2	20,00	1.000,00	5,00	100,00					20,00	400,00	25,00	500,00																	
1.7.080	bit. Bindemittel	50,00	m2	1,50	75,00	5,00	7,50					20,00	30,00	25,00	37,50																	
1.7.090	Asphaltdeckschicht	50,00	m2	14,30	715,00	5,00	71,50					20,00	286,00	25,00	357,50																	
					<b>5.122,00</b>		<b>775,50</b>						<b>1.902,00</b>		<b>2.444,50</b>																	
<b>1.8</b>	<b>Entwässerung</b>																															
1.8.010	Regenkanal DN 300		m	190,00																												
1.8.020	Schächte DN 1000		St	1.400,00																												
1.8.030	Anschluss Kanal an Bestand		St	2.500,00																												
1.8.040	Straßenabläufe (Fahrbahn)	49,00	St	350,00	17.150,00	8,00	2.800,00	10,00	3.500,00	5,00	1.750,00	5,00	1.750,00	12,00	4.200,00	5,00	1.750,00	4,00	1.400,00													
1.8.050	Anschlusskanäle	294,00	m	70,00	20.580,00	48,00	3.360,00	60,00	4.200,00	30,00	2.100,00	30,00	2.100,00	72,00	5.040,00	30,00	2.100,00	24,00	1.680,00													
1.8.060	Entwässerungsmulde		m	12,00																												
1.8.070	Rigole DN 150		m	40,00																												
1.8.080	Straßenabläufe (Seitenbereich)		St	350,00																												
1.8.090	Vollwandrohr DN 150 (Einmündungen)		m	40,00																												
1.8.100	Kontrollschächte DN 400		St	500,00																												
1.8.110	Anschluss Rigole an Bestand		St	1.000,00																												
					<b>37.730,00</b>		<b>6.160,00</b>		<b>7.700,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>9.240,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>3.080,00</b>													
<b>1.9</b>	<b>Beleuchtungsanlage</b>																															
1.9.010	Leuchten aufnehmen	22,00	St	65,00	1.430,00	4,00	260,00	5,00	325,00	2,00	130,00	4,00	260,00	3,00	195,00	2,00	130,00	2,00	130,00													
1.9.020	Leuchten liefern, setzen, anschließen	26,00	St	725,00	18.850,00	5,00	3.625,00	6,00	4.350,00	2,00	1.450,00	4,00	2.900,00	4,00	2.900,00	2,00	1.450,00	3,00	2.175,00													
1.9.030	Kabelgraben herstellen, verfüllen	917,00	m	28,00	25.676,00	150,00	4.200,00	230,00	6.440,00	90,00	2.520,00	80,00	2.240,00	200,00	5.600,00	100,00	2.800,00	67,00	1.876,00													
1.9.040	Kabel liefern, verlegen	1.110,00	m	10,00	11.100,00	180,00	1.800,00	276,00	2.760,00	108,00	1.080,00	96,00	960,00	240,00	2.400,00	120,00	1.200,00	90,00	900,00													
1.9.050	Leer- und Schutzrohre	320,00	m	30,00	9.600,00	75,00	2.250,00	75,00	2.250,00	30,00	900,00	30,00	900,00	60,00	1.800,00	30,00	900,00	20,00	600,00													
1.9.060	Verlegung mittels Erdrakete	80,00	m	100,00	8.000,00	20,00	2.000,00	30,00	3.000,00					30,00	3.000,00																	
1.9.070	Muffungs- und Anschlussarbeiten	11,00	St	250,00	2.750,00	2,00	500,00	2,00	500,00	1,00	250,00	2,00	500,00	2,00	500,00	1,00	250,00	1,00	250,00													
1.9.080	Schaltschrank	1,00	St	3.650,00	3.650,00									1,00	3.650,00																	
1.9.080	Anschluss EVS		St	2.850,00																												
					<b>81.056,00</b>		<b>14.635,00</b>		<b>19.625,00</b>		<b>6.330,00</b>		<b>7.760,00</b>		<b>20.045,00</b>		<b>6.730,00</b>		<b>5.931,00</b>													
<b>1.10</b>	<b>Landschaftbau</b>																															
1.10.010	Baumpflanzung		St	500,00																												
1.10.020	Oberbodenauftrag, Rasenansaat	860,00	m2	5,00	4.300,00	260,00	1.300,00	380,00	1.900,00	40,00	200,00	60,00	300,00	40,00	200,00	40,00	200,00	40,00	200,00													
					<b>4.300,00</b>		<b>1.300,00</b>		<b>1.900,00</b>		<b>200,00</b>		<b>300,00</b>		<b>200,00</b>		<b>200,00</b>		<b>200,00</b>													
	<b>Zusammenstellung</b>																															
1.1	Aufbruch Fahrbahn				103.547,50		18.847,50		24.307,50		10.642,50		10.210,00		20.545,00		11.277,50		7.717,50													
1.2	Aufbruch Gehweg				30.325,00		8.107,50		8.317,50		1.395,00		2.885,00		6.042,50		1.840,00		1.737,50													
1.3	Aufbruch Neben- und Seitenanlagen				11.098,75		2.652,50		2.012,50		1.962,50		687,50		2.600,00		878,75		305,00													
1.4	Herstellung Fahrbahn				411.300,50		75.503,00		100.770,00		38.620,00		48.027,50		77.755,00		39.610,00		31.015,00													
1.5	Herstellung Gehweg				78.046,00		26.360,00		28.140,00		10.400,00		10.400,00		13.146,00																	
1.6	Grundstückszufahrten (à 15 m2)				49.598,80		10.208,00		9.230,00		5.548,00		6.794,00		8.416,00		5.548,00		3.854,80													
1.7	Einmündungen				5.122,00		775,50						1.902,00		2.444,50																	
1.8	Entwässerung				37.730,00		6.160,00		7.700,00		3.850,00		3.850,00		9.240,00		3.850,00		3.080,00													
1.9	Beleuchtungsanlage				81.056,00		14.635,00		19.625,00		6.330,00		7.760,00		20.045,00		6.730,00		5.931,00													
1.10	Landschaftbau				4.300,00		1.300,00		1.900,00		200,00		300,00		200,00		200,00		200,00													
	<b>Zwischensumme</b>				<b>812.124,55</b>		<b>164.549,00</b>		<b>202.002,50</b>		<b>68.548,00</b>		<b>92.816,00</b>		<b>160.434,00</b>		<b>69.934,25</b>		<b>53.840,80</b>													
1.11	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung																															
					(ca. 4,5% der Zwischensumme)		38.575,93		7.816,08		9.595,12		3.256,03		4.408,76		3.321,88		2.557,44													
1.12	Unvorhergesehenes / Rundung				11.299,52		1.634,92		1.402,38		1.195,97		1.775,24		1.945,38		1.743,87		1.601,76													
	<b>Nettosumme</b>				<b>862.000,00</b>		<b>174.000,00</b>		<b>213.000,00</b>		<b>73.000,00</b>		<b>99.000,00</b>		<b>170.000,00</b>		<b>75.000,00</b>		<b>58.000,00</b>													
	zzgl. MwSt.				163.780,00		33.060,00		40.470,00		13.870,00		18.810,00		32.300,00		14.250,00		11.020,00													
	<b>Bruttosumme</b>				<b>1.025.780,00</b>		<b>207.060,00</b>		<b>253.470,00</b>		<b>86.870,00</b>		<b>117.810,00</b>		<b>202.300,00</b>		<b>89.250,00</b>		<b>69.020,00</b>													

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG VARIANTE 2																		Stand: 08.03.2019	
Straßenbau Bad Kleinen																			
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																			
Gesamtzusammenstellung																			
Schulstraße (ohne Busbe.)																			
Straße der Jugend TA1																			
Straße der Jugend TA2																			
Straße der Jugend TA3																			
Kurze Straße 1																			
Kurze Straße 2																			
Kurze Straße 3																			
ca. 131 m																			
ca. 192 m																			
ca. 85 m																			
ca. 75 m																			
ca. 195 m																			
ca. 92 m																			
ca. 67 m																			
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]
<b>1.1</b>	<b>Aufbruch Fahrbahn</b>																		
1.1.010	Asphalt aufbrechen	2.770,00	m2	6,50	18.005,00	10,00	65,00	1.060,00	6.890,00			400,00	2.600,00	900,00	5.850,00			400,00	2.600,00
1.1.020	Asphalt schneiden	190,00	m2	6,00	1.140,00	10,00	60,00	60,00	360,00			50,00	300,00	50,00	300,00			20,00	120,00
1.1.030	Pflaster aufbrechen	940,00	m2	7,00	6.580,00	900,00	6.300,00					20,00	140,00	20,00	140,00				
1.1.040	Betontragschicht aufbrechen	1.895,00	m2	8,00	15.160,00	350,00	2.800,00	150,00	1.200,00	550,00	4.400,00	20,00	160,00	200,00	1.600,00	610,00	4.880,00	15,00	120,00
1.1.050	Bodenabtrag Fahrbahn	3.970,00	m3	14,00	55.580,00	620,00	8.680,00	910,00	12.740,00	410,00	5.740,00	460,00	6.440,00	830,00	11.620,00	420,00	5.880,00	320,00	4.480,00
1.1.060	Planum Fahrbahn	6.570,00	m2	0,75	4.927,50	1.030,00	772,50	1.510,00	1.132,50	670,00	502,50	760,00	570,00	1.380,00	1.035,00	690,00	517,50	530,00	397,50
1.1.070	Baumschutz aufstellen	2,00	St	85,00	170,00	2,00	170,00												
1.1.080	Bodenabtrag im Wurzelbereich		m3	40,00															
1.1.090	Wurzelschutzfolie einbauen		m	50,00															
					<b>101.562,50</b>		<b>18.847,50</b>		<b>22.322,50</b>		<b>10.642,50</b>		<b>10.210,00</b>		<b>20.545,00</b>		<b>11.277,50</b>		<b>7.717,50</b>
<b>1.2</b>	<b>Aufbruch Gehweg</b>																		
1.2.010	Betonfläche aufbrechen	125,00	m2	5,00	625,00	50,00	250,00			5,00	25,00			50,00	250,00	20,00	100,00		
1.2.020	Pflaster /Platten aufnehmen	1.770,00	m2	4,50	7.965,00	450,00	2.025,00	480,00	2.160,00	100,00	450,00	130,00	585,00	390,00	1.755,00	140,00	630,00	80,00	360,00
1.2.030	Abbruch Randeinfassungen	1.010,00	m	5,00	5.050,00	260,00	1.300,00	210,00	1.050,00	100,00	500,00	85,00	425,00	195,00	975,00	110,00	550,00	50,00	250,00
1.2.040	Bodenabtrag Gehweg	1.090,00	m3	14,00	15.260,00	290,00	4.060,00	330,00	4.620,00	30,00	420,00	120,00	1.680,00	200,00	2.800,00	40,00	560,00	80,00	1.120,00
1.2.050	Planum Gehweg	1.900,00	m2	0,75	1.425,00	630,00	472,50	650,00	487,50			260,00	195,00	350,00	262,50			10,00	7,50
					<b>30.325,00</b>		<b>8.107,50</b>		<b>8.317,50</b>		<b>1.395,00</b>		<b>2.885,00</b>		<b>6.042,50</b>		<b>1.840,00</b>		<b>1.737,50</b>
<b>1.3</b>	<b>Aufbruch Neben- und Seitenanlagen</b>																		
1.3.010	Befestigung aufbrechen	745,00	m2	5,00	3.725,00	110,00	550,00	150,00	750,00	150,00	750,00	50,00	250,00	200,00	1.000,00	65,00	325,00	20,00	100,00
1.3.020	Bodenabtrag	372,50	m3	14,00	5.215,00	55,00	770,00	75,00	1.050,00	75,00	1.050,00	25,00	350,00	100,00	1.400,00	32,50	455,00	10,00	140,00
1.3.030	Planum	745,00	m2	0,75	558,75	110,00	82,50	150,00	112,50	150,00	112,50	50,00	37,50	200,00	150,00	65,00	48,75	20,00	15,00
1.3.040	Zaunersatz	30,00	m	40,00	1.200,00	30,00	1.200,00												
1.3.050	Beton im Untergrund	8,00	m3	50,00	400,00	1,00	50,00	2,00	100,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00
					<b>11.098,75</b>		<b>2.652,50</b>		<b>2.012,50</b>		<b>1.962,50</b>		<b>687,50</b>		<b>2.600,00</b>		<b>878,75</b>		<b>305,00</b>
<b>1.4</b>	<b>Herstellung Fahrbahn</b>																		
1.4.010	Frostschutz Fahrbahn	2.410,00	m3	33,00	79.530,00	380,00	12.540,00	550,00	18.150,00	250,00	8.250,00	280,00	9.240,00	500,00	16.500,00	250,00	8.250,00	200,00	6.600,00
1.4.020	Schottertragschicht Fahrbahn	6.000,00	m2	7,00	42.000,00	940,00	6.580,00	1.380,00	9.660,00	610,00	4.270,00	690,00	4.830,00	1.260,00	8.820,00	630,00	4.410,00	490,00	3.430,00
1.4.030	Behinderungen Einbauten	143,00	St	35,00	5.005,00	30,00	1.050,00	25,00	875,00	10,00	350,00	28,00	980,00	30,00	1.050,00	10,00	350,00	10,00	350,00
1.4.040	Hochbord	955,00	m	22,00	21.010,00	285,00	6.270,00	235,00	5.170,00			270,00	5.940,00	165,00	3.630,00				
1.4.050	Rundbord	685,00	m	24,00	16.440,00					200,00	4.800,00			135,00	3.240,00	205,00	4.920,00	145,00	3.480,00
1.4.060	Tiefbord	300,00	m	19,00	5.700,00			190,00	3.610,00	95,00	1.805,00	15,00	285,00						
1.4.070	zweireihige Rinne Betonpflaster	397,00	m	28,00	11.116,00	132,00	3.696,00			90,00	2.520,00					100,00	2.800,00	75,00	2.100,00
1.4.080	Pflasterrinne aus Natursteingroßpflaster	465,00	m	60,00	27.900,00			240,00	14.400,00			85,00	5.100,00	140,00	8.400,00				
1.4.090	Asphalttragschicht 8cm		m2	14,00															
1.4.100	Asphalttragschicht 10cm	2.270,00	m2	16,00	36.320,00			1.080,00	17.280,00					1.190,00	19.040,00				
1.4.110	Asphalttragschicht 12cm	1.505,00	m2	20,00	30.100,00	895,00	17.900,00					610,00	12.200,00						
1.4.120	bit. Bindemittel	3.775,00	m2	1,50	5.662,50	895,00	1.342,50	1.080,00	1.620,00			610,00	915,00	1.190,00	1.785,00				
1.4.130	Asphaltdeckschicht	3.775,00	m2	13,00	49.075,00	895,00	11.635,00	1.080,00	14.040,00			610,00	7.930,00	1.190,00	15.470,00				
1.4.140	Asphaldfuge anlegen	245,00	m	6,00	1.470,00	25,00	150,00	30,00	180,00	30,00	180,00	50,00	300,00	50,00	300,00	30,00	180,00	30,00	180,00
1.4.150	Abstumpfen, Abstreuen	3.775,00	m2	1,50	5.662,50	895,00	1.342,50	1.080,00	1.620,00			610,00	915,00	1.190,00	1.785,00				
1.4.160	Pflasterarbeiten GP (Material durch AG)		m2	49,00															
1.4.170	Pflasterarbeiten KP (Material durch AG)	230,00	m2	55,00	12.650,00			230,00	12.650,00										
1.4.180	Pflasterarbeiten Betonpflaster	1.690,00	m2	28,50	48.165,00					580,00	16.530,00	45,00	1.282,50	10,00	285,00	595,00	16.957,50	460,00	13.110,00
1.4.190	Angleichungen Schachtabdeckungen	48,00	St	85,00	4.080,00	8,00	680,00	10,00	850,00	4,00	340,00	8,00	680,00	10,00	850,00	4,00	340,00	4,00	340,00
1.4.200	Angleichungen Schieberkappen Gas	70,00	St	45,00	3.150,00	11,00	495,00	10,00	450,00	8,00	360,00	11,00	495,00	12,00	540,00	8,00	360,00	10,00	450,00
1.4.210	Angleichungen Schieberkappen Wasser	70,00	St	45,00	3.150,00	11,00	495,00	10,00	450,00	8,00	360,00	11,00	495,00	12,00	540,00	8,00	360,00	10,00	450,00
					<b>408.186,00</b>		<b>64.176,00</b>		<b>101.005,00</b>		<b>39.765,00</b>		<b>51.587,50</b>		<b>82.235,00</b>		<b>38.927,50</b>		<b>30.490,00</b>
<b>1.5</b>	<b>Herstellung Gehweg</b>																		
1.5.010	Frostschutz Gehweg	590,00	m3	33,00	19.470,00	190,00	6.270,00	200,00	6.600,00			100,00	3.300,00	100,00	3.300,00				
1.5.020	Schottertragschicht	1.185,00	m2	7,00	8.295,00	525,00	3.675,00	610,00	4.270,00			40,00	280,00	10,00	70,00				
1.5.030	Randstein	791,00	m	16,00	12.656,00	265,00	4.240,00	265,00	4.240,00			110,00	1.760,00	151,00	2.416,00				
1.5.040	Rechteckbetonpflaster	1.725,00	m2	22,00	37.950,00	525,00	11.550,00	610,00	13.420,00			240,00	5.280,00	350,00	7.700,00				
1.5.050	Zulage Farbe	1.725,00	m2	1,00	1.725,00	525,00	525,00	610,00	610,00			240,00	240,00	350,00	350,00				
1.5.060	wassergebundene Decke	10,00	m2	10,00	100,00	10,00	100,00												
					<b>80.196,00</b>		<b>26.360,00</b>		<b>29.140,00</b>				<b>10.860,00</b>		<b>13.836,00</b>				
<b>1.6</b>	<b>Grundstückszufahrten (à 15 m2)</b>																		
1.6.010	Befestigungen aufnehmen	799,00	m2	5,00	3.995,00														

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG VARIANTE 2																			Stand: 08.03.2019
Straßenbau Bad Kleinen																			
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																			
Gesamtzusammenstellung					Schulstraße (ohne Busbe.)		Straße der Jugend TA1		Straße der Jugend TA2		Straße der Jugend TA3		Kurze Straße 1		Kurze Straße 2		Kurze Straße 3		
					ca. 131 m		ca. 192 m		ca. 85 m		ca. 75 m		ca. 195 m		ca. 92 m		ca. 67 m		
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]
1.7.050	Schottertragschicht	50,00	m2	7,00	350,00	5,00	35,00					20,00	140,00	25,00	175,00				
1.7.060	Borde	70,00	m	20,00	1.400,00	20,00	400,00					20,00	400,00	30,00	600,00				
1.7.070	Asphalttragschicht	50,00	m2	20,00	1.000,00	5,00	100,00					20,00	400,00	25,00	500,00				
1.7.080	bit. Bindemittel	50,00	m2	1,50	75,00	5,00	7,50					20,00	30,00	25,00	37,50				
1.7.090	Asphaltdeckschicht	50,00	m2	14,30	715,00	5,00	71,50					20,00	286,00	25,00	357,50				
					<b>5.122,00</b>		<b>775,50</b>						<b>1.902,00</b>		<b>2.444,50</b>				
<b>1.8</b>	<b>Entwässerung</b>																		
1.8.010	Regenkanal DN 300		m	190,00															
1.8.020	Schächte DN 1000		St	1.400,00															
1.8.030	Anschluss Kanal an Bestand		St	2.500,00															
1.8.040	Straßenabläufe (Fahrbahn)	49,00	St	350,00	17.150,00	8,00	2.800,00	10,00	3.500,00	5,00	1.750,00	5,00	1.750,00	12,00	4.200,00	5,00	1.750,00	4,00	1.400,00
1.8.050	Anschlusskanäle	294,00	m	70,00	20.580,00	48,00	3.360,00	60,00	4.200,00	30,00	2.100,00	30,00	2.100,00	72,00	5.040,00	30,00	2.100,00	24,00	1.680,00
1.8.060	Entwässerungsmulde		m	12,00															
1.8.070	Rigole DN 150		m	40,00															
1.8.080	Straßenabläufe (Seitenbereich)		St	350,00															
1.8.090	Vollwandrohr DN 150 (Einmündungen)		m	40,00															
1.8.100	Kontrollschächte DN 400		St	500,00															
1.8.110	Anschluss Rigole an Bestand		St	1.000,00															
					<b>37.730,00</b>		<b>6.160,00</b>		<b>7.700,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>9.240,00</b>		<b>3.850,00</b>		<b>3.080,00</b>
<b>1.9</b>	<b>Beleuchtungsanlage</b>																		
1.9.010	Leuchten aufnehmen	22,00	St	65,00	1.430,00	4,00	260,00	5,00	325,00	2,00	130,00	4,00	260,00	3,00	195,00	2,00	130,00	2,00	130,00
1.9.020	Leuchten liefern, setzen, anschließen	26,00	St	725,00	18.850,00	5,00	3.625,00	6,00	4.350,00	2,00	1.450,00	4,00	2.900,00	4,00	2.900,00	2,00	1.450,00	3,00	2.175,00
1.9.030	Kabelgraben herstellen, verfüllen	917,00	m	28,00	25.676,00	150,00	4.200,00	230,00	6.440,00	90,00	2.520,00	80,00	2.240,00	200,00	5.600,00	100,00	2.800,00	67,00	1.876,00
1.9.040	Kabel liefern, verlegen	1.110,00	m	10,00	11.100,00	180,00	1.800,00	276,00	2.760,00	108,00	1.080,00	96,00	960,00	240,00	2.400,00	120,00	1.200,00	90,00	900,00
1.9.050	Leer- und Schutzrohre	320,00	m	30,00	9.600,00	75,00	2.250,00	75,00	2.250,00	30,00	900,00	30,00	900,00	60,00	1.800,00	30,00	900,00	20,00	600,00
1.9.060	Verlegung mittels Erdrakete	80,00	m	100,00	8.000,00	20,00	2.000,00	30,00	3.000,00					30,00	3.000,00				
1.9.070	Muffungs- und Anschlussarbeiten	11,00	St	250,00	2.750,00	2,00	500,00	2,00	500,00	1,00	250,00	2,00	500,00	2,00	500,00	1,00	250,00	1,00	250,00
1.9.080	Schaltschrank	1,00	St	3.650,00	3.650,00									1,00	3.650,00				
1.9.080	Anschluss EVS		St	2.850,00															
					<b>81.056,00</b>		<b>14.635,00</b>		<b>19.625,00</b>		<b>6.330,00</b>		<b>7.760,00</b>		<b>20.045,00</b>		<b>6.730,00</b>		<b>5.931,00</b>
<b>1.10</b>	<b>Landschaftbau</b>																		
1.10.010	Baumpflanzung		St	500,00															
1.10.020	Oberbodenauftrag, Rasenansaat	860,00	m2	5,00	4.300,00	260,00	1.300,00	380,00	1.900,00	40,00	200,00	60,00	300,00	40,00	200,00	40,00	200,00	40,00	200,00
					<b>4.300,00</b>		<b>1.300,00</b>		<b>1.900,00</b>		<b>200,00</b>		<b>300,00</b>		<b>200,00</b>		<b>200,00</b>		<b>200,00</b>
<b>Zusammenstellung</b>																			
1.1	Aufbruch Fahrbahn				101.562,50		18.847,50		22.322,50		10.642,50		10.210,00		20.545,00		11.277,50		7.717,50
1.2	Aufbruch Gehweg				30.325,00		8.107,50		8.317,50		1.395,00		2.885,00		6.042,50		1.840,00		1.737,50
1.3	Aufbruch Neben- und Seitenanlagen				11.098,75		2.652,50		2.012,50		1.962,50		687,50		2.600,00		878,75		305,00
1.4	Herstellung Fahrbahn				408.186,00		64.176,00		101.005,00		39.765,00		51.587,50		82.235,00		38.927,50		30.490,00
1.5	Herstellung Gehweg				80.196,00		26.360,00		29.140,00		10.860,00		10.860,00		13.836,00				
1.6	Grundstückszufahrten (à 15 m2)				49.598,80		10.208,00		9.230,00		5.548,00		6.794,00		8.416,00		5.548,00		3.854,80
1.7	Einmündungen				5.122,00		775,50						1.902,00		2.444,50				
1.8	Entwässerung				37.730,00		6.160,00		7.700,00		3.850,00		3.850,00		9.240,00		3.850,00		3.080,00
1.9	Beleuchtungsanlage				81.056,00		14.635,00		19.625,00		6.330,00		7.760,00		20.045,00		6.730,00		5.931,00
1.10	Landschaftbau				4.300,00		1.300,00		1.900,00		200,00		300,00		200,00		200,00		200,00
	<b>Zwischensumme</b>				<b>809.175,05</b>		<b>153.222,00</b>		<b>201.252,50</b>		<b>69.693,00</b>		<b>96.836,00</b>		<b>165.604,00</b>		<b>69.251,75</b>		<b>53.315,80</b>
1.11	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung																		
					(ca. 4,5% der Zwischensumme)		38.435,82		7.278,05		9.559,49		3.310,42		4.599,71		7.866,19		3.289,46
1.12	Unvorhergesehenes / Rundung						10.389,13		1.499,95		1.188,01		1.996,58		1.529,81		1.458,79		1.151,70
	<b>Nettosumme</b>				<b>858.000,00</b>		<b>162.000,00</b>		<b>212.000,00</b>		<b>75.000,00</b>		<b>103.000,00</b>		<b>175.000,00</b>		<b>74.000,00</b>		<b>57.000,00</b>
	zzgl. MwSt.				163.020,00		30.780,00		40.280,00		14.250,00		19.570,00		33.250,00		14.060,00		10.830,00
	<b>Bruttosumme</b>				<b>1.021.020,00</b>		<b>192.780,00</b>		<b>252.280,00</b>		<b>89.250,00</b>		<b>122.570,00</b>		<b>208.250,00</b>		<b>88.060,00</b>		<b>67.830,00</b>

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG Schulstraße Busbereich VARIANTE 1 - 5															Stand: 08.03.2019	
Straßenbau Bad Kleinen																
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																
Varianten 1 bis 5 (im Mittel)																
Variante 1																
Variante 2																
Variante 3																
Variante 4																
Variante 5																
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]									
<b>1.1</b>	<b>Aufbruch Fahrbahn</b>															
1.1.010	Asphalt aufbrechen	10,00	m2	6,50	65,00	10,00	65,00	10,00	65,00	10,00	65,00	10,00	65,00	10,00	65,00	
1.1.020	Asphalt schneiden	5,00	m2	6,00	30,00	5,00	30,00	5,00	30,00	5,00	30,00	5,00	30,00	5,00	30,00	
1.1.030	Pflaster aufbrechen	760,00	m2	7,00	5.320,00	760,00	5.320,00	760,00	5.320,00	760,00	5.320,00	760,00	5.320,00	760,00	5.320,00	
1.1.040	Betontragschicht aufbrechen	55,00	m2	8,00	440,00	55,00	440,00	55,00	440,00	55,00	440,00	55,00	440,00	55,00	440,00	
1.1.050	Bodenabtrag Fahrbahn	562,00	m3	14,00	7.868,00	570,00	7.980,00	560,00	7.840,00	560,00	7.840,00	560,00	7.840,00	560,00	7.840,00	
1.1.060	Planum Fahrbahn	928,00	m2	0,75	696,00	950,00	712,50	930,00	697,50	920,00	690,00	920,00	690,00	920,00	690,00	
1.1.070	Baumschutz aufstellen	2,00	St	85,00	170,00	2,00	170,00	2,00	170,00	2,00	170,00	2,00	170,00	2,00	170,00	
1.1.080	Bodenabtrag im Wurzelbereich	6,00	m3	40,00	240,00	6,00	240,00	6,00	240,00	6,00	240,00	6,00	240,00	6,00	240,00	
1.1.090	Wurzelschutzfolie einbauen	10,00	m	50,00	500,00	10,00	500,00	10,00	500,00	10,00	500,00	10,00	500,00	10,00	500,00	
					<b>15.329,00</b>		<b>15.457,50</b>		<b>15.302,50</b>		<b>15.295,00</b>		<b>15.295,00</b>		<b>15.295,00</b>	
<b>1.2</b>	<b>Aufbruch Gehweg</b>															
1.2.010	Betonfläche aufbrechen	5,00	m2	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	5,00	25,00	
1.2.020	Pflaster /Platten aufnehmen	135,00	m2	4,50	607,50	135,00	607,50	135,00	607,50	135,00	607,50	135,00	607,50	135,00	607,50	
1.2.030	Abbruch Randeinfassungen	100,00	m	5,00	500,00	100,00	500,00	100,00	500,00	100,00	500,00	100,00	500,00	100,00	500,00	
1.2.040	Bodenabtrag Gehweg	86,00	m3	14,00	1.204,00	80,00	1.120,00	80,00	1.120,00	80,00	1.120,00	100,00	1.400,00	90,00	1.260,00	
1.2.050	Planum Gehweg	180,00	m2	0,75	135,00	160,00	120,00	170,00	127,50	160,00	120,00	210,00	157,50	200,00	150,00	
					<b>2.471,50</b>		<b>2.372,50</b>		<b>2.380,00</b>		<b>2.372,50</b>		<b>2.690,00</b>		<b>2.542,50</b>	
<b>1.3</b>	<b>Aufbruch Neben- und Seitenanlagen</b>															
1.3.010	Befestigung aufbrechen	50,00	m2	5,00	250,00	50,00	250,00	50,00	250,00	50,00	250,00	50,00	250,00	50,00	250,00	
1.3.020	Bodenabtrag	25,00	m3	14,00	350,00	25,00	350,00	25,00	350,00	25,00	350,00	25,00	350,00	25,00	350,00	
1.3.030	Planum	50,00	m2	0,75	37,50	50,00	37,50	50,00	37,50	50,00	37,50	50,00	37,50	50,00	37,50	
1.3.040	Zaunersatz		m	40,00												
1.3.050	Beton im Untergrund	1,00	m3	50,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00	
					<b>687,50</b>											
<b>1.4</b>	<b>Herstellung Fahrbahn</b>															
1.4.010	Frostschutz Fahrbahn	338,00	m3	33,00	11.154,00	350,00	11.550,00	340,00	11.220,00	330,00	10.890,00	340,00	11.220,00	330,00	10.890,00	
1.4.020	Schottertragschicht Fahrbahn	848,00	m2	7,00	5.936,00	870,00	6.090,00	850,00	5.950,00	840,00	5.880,00	840,00	5.880,00	840,00	5.880,00	
1.4.030	Behinderungen Einbauten	30,00	St	35,00	1.050,00	30,00	1.050,00	30,00	1.050,00	30,00	1.050,00	30,00	1.050,00	30,00	1.050,00	
1.4.040	Hochbord	166,00	m	22,00	3.652,00	150,00	3.300,00	150,00	3.300,00	165,00	3.630,00	190,00	4.180,00	175,00	3.850,00	
1.4.050	Rundbord	1,60	m	24,00	38,40							4,00	96,00	4,00	96,00	
1.4.060	Tiefbord	56,00	m	19,00	1.064,00	45,00	855,00	45,00	855,00	70,00	1.330,00	60,00	1.140,00	60,00	1.140,00	
1.4.070	zweireihige Rinne Betonpflaster		m	28,00												
1.4.080	Pflasterterrinne aus Natursteingroßpflaster	93,00	m	60,00	5.580,00	130,00	7.800,00	95,00	5.700,00	85,00	5.100,00	75,00	4.500,00	80,00	4.800,00	
1.4.090	Asphalttragschicht 8cm		m2	14,00												
1.4.100	Asphalttragschicht 10cm		m2	16,00												
1.4.110	Asphalttragschicht 12cm	661,00	m2	20,00	13.220,00	730,00	14.600,00	640,00	12.800,00	625,00	12.500,00	690,00	13.800,00	620,00	12.400,00	
1.4.120	bit. Bindemittel	661,00	m2	1,50	991,50	730,00	1.095,00	640,00	960,00	625,00	937,50	690,00	1.035,00	620,00	930,00	
1.4.130	Asphaltdeckschicht	661,00	m2	13,00	8.593,00	730,00	9.490,00	640,00	8.320,00	625,00	8.125,00	690,00	8.970,00	620,00	8.060,00	
1.4.140	Asphaltfuge anlegen	25,00	m	6,00	150,00	25,00	150,00	25,00	150,00	25,00	150,00	25,00	150,00	25,00	150,00	
1.4.150	Abstumpfen, Abstreuen	661,00	m2	1,50	991,50	730,00	1.095,00	640,00	960,00	625,00	937,50	690,00	1.035,00	620,00	930,00	
1.4.160	Pflasterarbeiten GP (Material durch AG)		m2	49,00												
1.4.180	Pflasterarbeiten Betonpflaster		m2	28,50												
1.4.190	Angleichungen Schachtabdeckungen	8,00	St	85,00	680,00	8,00	680,00	8,00	680,00	8,00	680,00	8,00	680,00	8,00	680,00	
1.4.200	Angleichungen Schieberkappen Gas	11,00	St	45,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	
1.4.210	Angleichungen Schieberkappen Wasser	11,00	St	45,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	11,00	495,00	
					<b>54.090,40</b>		<b>58.745,00</b>		<b>52.935,00</b>		<b>52.200,00</b>		<b>54.726,00</b>		<b>51.846,00</b>	
<b>1.5</b>	<b>Herstellung Gehweg</b>															
1.5.010	Frostschutz Gehweg	54,00	m3	33,00	1.782,00	50,00	1.650,00	50,00	1.650,00	50,00	1.650,00	60,00	1.980,00	60,00	1.980,00	
1.5.020	Schottertragschicht	145,00	m2	7,00	1.015,00	130,00	910,00	135,00	945,00	130,00	910,00	170,00	1.190,00	160,00	1.120,00	
1.5.030	Randstein	83,00	m	16,00	1.328,00	95,00	1.520,00	100,00	1.600,00	90,00	1.440,00	65,00	1.040,00	65,00	1.040,00	
1.5.040	Rechteckbetonpflaster	145,00	m2	22,00	3.190,00	130,00	2.860,00	135,00	2.970,00	130,00	2.860,00	170,00	3.740,00	160,00	3.520,00	
1.5.050	Zulage Farbe	145,00	m2	1,00	145,00	130,00	130,00	135,00	135,00	130,00	130,00	170,00	170,00	160,00	160,00	
1.5.060	wassergebundene Decke	10,00	m2	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	
					<b>7.560,00</b>		<b>7.170,00</b>		<b>7.400,00</b>		<b>7.090,00</b>		<b>8.220,00</b>		<b>7.920,00</b>	
<b>1.6</b>	<b>Grundstückzufahrten (à 15 m2)</b>															
1.6.010	Befestigungen aufnehmen	30,00	m2	5,00	150,00	30,00	150,00	30,00	150,00	30,00	150,00	30,00	150,00	30,00	150,00	
1.6.020	Bodenabtrag	20,00	m3	12,00	240,00	20,00	240,00	20,00	240,00	20,00	240,00	20,00	240,00	20,00	240,00	
1.6.030	Planum	30,00	m2	1,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
1.6.040	Frostschutz Zufahrt	10,00	m3	33,00	330,00	10,00	330,00	10,00	330,00	10,00	330,00	10,00	330,00	10,00	330,00	
1.6.050	Schottertragschicht Zufahrt		m2	7,00												
1.6.060	Tiefborde	24,00	m	19,00	456,00	24,00	456,00	24,00	456,00	24,00	456,00	24,00	456,00	24,00	456,00	
1.6.070	Rechteckbetonpflaster	30,00	m2	22,00	660,00	30,00	660,00	30,00	660,00	30,00	660,00	30,00	660,00	30,00	660,00	
					<b>1.866,00</b>											
<b>1.7</b>	<b>Einmündungen</b>															
1.7.010	Befestigungen aufnehmen		m2	5,00												
1.7.020	Bodenabtrag		m3	11,00												
1.7.030	Planum		m2	0,75												
1.7.040	Frostschutz		m3	33,00												
1.7.050	Schottertragschicht		m2	7,00												

KOSTENSCHÄTZUNG - ZUSAMMENSTELLUNG Schulstraße Busbereich VARIANTE 1 - 5															Stand: 08.03.2019	
Straßenbau Bad Kleinen																
Kurze Straße/Schulstraße/Straße der Jugend																
Varianten 1 bis 5 (im Mittel)																
Variante 1																
Variante 2																
Variante 3																
Variante 4																
Variante 5																
Pos.	Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	Menge	GP [€]	
1.7.060	Borde		m	20,00												
1.7.070	Asphalttragschicht		m2	20,00												
1.7.080	bit. Bindemittel		m2	1,50												
1.7.090	Asphaltdeckschicht		m2	14,30												
<b>1.8</b>	<b>Entwässerung</b>															
1.8.010	Regenkanal DN 300		m	190,00												
1.8.020	Schächte DN 1000		St	1.400,00												
1.8.030	Anschluss Kanal an Bestand		St	2.500,00												
1.8.040	Straßenabläufe (Fahrbahn)		St	350,00												
1.8.050	Anschlusskanäle		m	70,00												
1.8.060	Entwässerungsmulde		m	12,00												
1.8.070	Rigole DN 150		m	40,00												
1.8.080	Straßenabläufe (Seitenbereich)		St	350,00												
1.8.090	Vollwandrohr DN 150 (Einnündungen)		m	40,00												
1.8.100	Kontrollschächte DN 400		St	500,00												
1.8.110	Anschluss Rigole an Bestand		St	1.000,00												
<b>1.9</b>	<b>Beleuchtungsanlage</b>															
1.9.010	Leuchten aufnehmen	3,00	St	65,00	195,00	3,00	195,00	3,00	195,00	3,00	195,00	3,00	195,00	3,00	195,00	
1.9.020	Leuchten liefern, setzen, anschließen	3,00	St	725,00	2.175,00	3,00	2.175,00	3,00	2.175,00	3,00	2.175,00	3,00	2.175,00	3,00	2.175,00	
1.9.030	Kabelgraben herstellen, verfüllen	85,00	m	28,00	2.380,00	85,00	2.380,00	85,00	2.380,00	85,00	2.380,00	85,00	2.380,00	85,00	2.380,00	
1.9.040	Kabel liefern, verlegen	105,00	m	10,00	1.050,00	105,00	1.050,00	105,00	1.050,00	105,00	1.050,00	105,00	1.050,00	105,00	1.050,00	
1.9.050	Leer- und Schutzrohre	45,00	m	30,00	1.350,00	45,00	1.350,00	45,00	1.350,00	45,00	1.350,00	45,00	1.350,00	45,00	1.350,00	
1.9.060	Verlegung mittels Erdrakete	15,00	m	100,00	1.500,00	15,00	1.500,00	15,00	1.500,00	15,00	1.500,00	15,00	1.500,00	15,00	1.500,00	
1.9.070	Muffungs- und Anschlussarbeiten	2,00	St	250,00	500,00	2,00	500,00	2,00	500,00	2,00	500,00	2,00	500,00	2,00	500,00	
1.9.080	Schaltschrank		St	3.650,00												
1.9.080	Anschluss EVS		St	2.850,00												
					<b>9.150,00</b>		<b>9.150,00</b>		<b>9.150,00</b>		<b>9.150,00</b>		<b>9.150,00</b>		<b>9.150,00</b>	
<b>1.10</b>	<b>Landschaftbau</b>															
1.10.010	Baumpflanzung	0,20	St	500,00	100,00									1,00	500,00	
1.10.020	Oberbodenauftrag, Rasenansaat	80,00	m2	5,00	400,00	80,00	400,00	80,00	400,00	80,00	400,00	80,00	400,00	80,00	400,00	
					<b>500,00</b>		<b>400,00</b>		<b>400,00</b>		<b>400,00</b>		<b>400,00</b>		<b>900,00</b>	
<b>Zusammenstellung</b>																
1.1	Aufbruch Fahrbahn				15.329,00		15.457,50		15.302,50		15.295,00		15.295,00		15.295,00	
1.2	Aufbruch Gehweg				2.471,50		2.372,50		2.380,00		2.372,50		2.690,00		2.542,50	
1.3	Aufbruch Neben- und Seitenanlagen				687,50		687,50		687,50		687,50		687,50		687,50	
1.4	Herstellung Fahrbahn				61.955,40		63.970,00		62.010,00		61.550,00		60.776,00		61.471,00	
1.5	Herstellung Gehweg				7.560,00		7.170,00		7.400,00		7.090,00		8.220,00		7.920,00	
1.6	Grundstückzufahrten (à 15 m2)				1.866,00		1.866,00		1.866,00		1.866,00		1.866,00		1.866,00	
1.7	Einnündungen															
1.8	Entwässerung															
1.9	Beleuchtungsanlage				9.150,00		9.150,00		9.150,00		9.150,00		9.150,00		9.150,00	
1.10	Landschaftbau				500,00		400,00		400,00		400,00		400,00		900,00	
	<b>Zwischensumme</b>				<b>99.519,40</b>		<b>101.073,50</b>		<b>99.196,00</b>		<b>98.411,00</b>		<b>99.084,50</b>		<b>99.832,00</b>	
1.11	Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung															
					(ca. 4,5% der Zwischensumme)		4.727,17		4.800,99		4.711,81		4.674,52		4.706,51	
1.12	Unvorhergesehenes / Rundung				353,43		125,51		92,19		914,48		208,99		425,98	
	<b>Nettosumme</b>				<b>104.600,00</b>		<b>106.000,00</b>		<b>104.000,00</b>		<b>104.000,00</b>		<b>104.000,00</b>		<b>105.000,00</b>	
	zzgl. MwSt.				19.874,00		20.140,00		19.760,00		19.760,00		19.760,00		19.950,00	
	<b>Bruttosumme</b>				<b>124.474,00</b>		<b>126.140,00</b>		<b>123.760,00</b>		<b>123.760,00</b>		<b>123.760,00</b>		<b>124.950,00</b>	

**Von:** relitz@ib-bauwas.de  
**Gesendet:** 18.09.2019 14:07  
**An:** Edda Tessmer  
**Betreff:** Straßenbau Bad Kleinen - Kurze-/Schulstr./Str.d.Jugend - Angepasste Planunterlagen gemäß Festlegung Bauausschusssitzung  
**Anlagen:** 14.2.3\_VP\_2019-09-17\_Regelquerschnitte\_Straße der Jugend 2TA - V3.pdf, 05.2.3\_VP\_2019-09-17\_Lageplan Plot\_Straße der Jugend V3.pdf

Sehr geehrte Frau Tessmer,  
wie auf der Bauausschusssitzung am 11.09.2019 abgestimmt haben wir für folgende Straßenzüge  
änderungen in die Planunterlagen eingearbeitet, welche wir Ihnen hiermit in der Anlage übergeben:

- Schulstraße - keine Änderungen Variante wie Ausbauvorschlag vom 19.08.2019  
(keine neue Planunterlage)
- Straße der Jugend TA1 - Variante 1A (keine neue Planunterlage)
- Straße der Jugend TA2 - Variante 2 (keine neue Planunterlage)
  
- Straße der Jugend TA3 - Verschiebung des Gehweges von der westlichen auf die östliche  
Straßenseite (somit Verschiebung der Straße nach Westen,  
- hierzu: Lageplan Variante 3 (Anlage 5.2.3) und Regelquerschnitt  
(Anlage 14.2.3) in der Anlage zur E-Mail
- Kurze Straße TA1 - Änderung der Gehwegbreite von Stat. 0+160 bis Bauende auf 2,25 m  
(kein gesonderte neuer Lageplan),
  
- Kurze Straße TA2 - Variante 2 (keine neue Planunterlage)
- Kurze Straße TA3 - Variante 2 (keine neue Planunterlage)

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.  
Mit freundlichen Grüßen  
Th. Relitz  
Ingenieurbüro BAUWAS GmbH  
19065 Raben Steinfeld  
Am Krugberg 3  
Tel. 03860/5601-0  
Fax. 03860/5601-20