

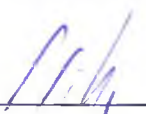
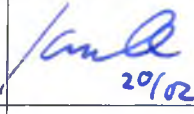
# Gemeinde Grasleben

|                                                                                                                                |            |                          |  |                                         |      |                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--|-----------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Verwaltungsvorlage</b>                                                                                                      |            |                          |  | <b>Vorlagen-Nr.: 10</b>                 |      |  |      |
| Fachbereich: Bauen und Ordnung                                                                                                 |            |                          |  | Verfasser: Nitsche<br>Datum: 20.02.2017 |      |                                                                                     |      |
| Tagesordnungspunkt                                                                                                             |            |                          |  |                                         |      |                                                                                     |      |
| <b>Verkehrsberuhigende Baumaßnahmen für das Straßennetz „Mittel-, Schul- und Kirchstraße“; Verabschiedung des Bauprogramms</b> |            |                          |  |                                         |      |                                                                                     |      |
| Vorgesehene Beratungsfolge:                                                                                                    |            |                          |  | Beschluss<br>geändert                   |      | Abstimmungsergebnis                                                                 |      |
| Status                                                                                                                         | Datum      | Gremium                  |  | Ja                                      | Nein | Ja                                                                                  | Nein |
| ö                                                                                                                              | 01.03.2017 | Bau- und Umweltausschuss |  |                                         |      |                                                                                     |      |
| nö                                                                                                                             | 20.03.2017 | VA Grasleben             |  |                                         |      |                                                                                     |      |
|                                                                                                                                |            |                          |  |                                         |      |                                                                                     |      |

|                                 |                                     |           |           |                           |                        |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|------------------------|
| <b>Finanzielle Auswirkungen</b> |                                     |           |           | <b>Verantwortlichkeit</b> |                        |
| Ergebnishaushalt                | <input checked="" type="checkbox"/> | Kosten    |           | EUR                       | gefertigt:             |
| Finanzhaushalt                  | <input type="checkbox"/>            | Produkt   | 54100     |                           | Gemeinde-<br>direktor: |
| Kostenstelle                    | 32 1200                             | Sachkonto | 4212000   |                           |                        |
| Ansatz                          | 218.500,00                          | EUR       | verfügbar |                           |                        |
|                                 |                                     |           |           | EUR                       |                        |

|                                                                                     |  |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| gefertigt:                                                                          |  | Gemeinde-<br>direktor:                                                              |  |
|  |  |  |  |
| (Nitsche)                                                                           |  | (Janze)                                                                             |  |

## Beschlussvorschlag:

Der Verwaltungsausschuss der Gemeinde Grasleben beschließt, die verkehrsberuhigenden Baumaßnahmen für die Gemeindestraßen „Mittelstraße, Schulstraße und Kirchstraße“ nach dem vorgelegten Straßenbauentwurf des Ingenieurbüros Weinkopf vom 30.11.2016 durchzuführen. Der vorgelegte Entwurf wird als Bauprogramm beschlossen.

Der Bau- und Umweltausschuss bereitet die Beschlussfassung entsprechend vor.

## Sach- und Rechtslage:

Auf Beschluss des Verwaltungsausschusses vom 05.04.2016 wurde das Ingenieurbüro Weinkopf aus Helmstedt mit der Entwurfsplanung für verkehrsberuhigende Baumaßnahmen für das Straßennetz der Gemeindestraßen „Mittelstraße, Kirchstraße und Schulstraße“ beauftragt. Der daraufhin vom Büro Weinkopf vorgelegt erste Straßenbauentwurf vom 31.08.2016 wurde dem Bau- und Umweltausschuss in seiner Sitzung am 18.10.2016 vorgestellt. Die Entwurfsunterlagen liegen dem Protokoll über diese Sitzung bei. Der Fachausschuss hatte nach eingehender Beratung beschlossen, folgende Änderungen in den Entwurf einzuarbeiten:

### Maßnahme 1 - Ausfahrt Schulstraße / Magdeburger Straße:

- Die Radien im Einmündungsbereich in die Magdeburger Straße sollen sehr eng ausgebildet werden. Den Verkehrsteilnehmern soll das Einbiegen von der Magdeburger Straße

in die Schulstraße erschwert werden. Die Abkürzung über die Schulstraße soll erschwert werden. Von daher sollen die Radien so eng wie möglich ausgebildet werden.

- b) Die vorgeschlagene Querung soll weiter in Richtung Norden bis an die im Entwurf dargestellte Grünfläche verschoben werden. Der Verkehr soll durch eine Aufpflasterung verlangsamt werden.
- c) An der Ostseite in Richtung Kirchstraße soll Raum für Parkflächen geschaffen werden. Die Parkfläche sollen im Entwurf zeichnerisch dargestellt werden (Lage und Anzahl).

#### Maßnahme 2 – Verbreiterung des Gehwegs in der Kirchstraße

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

#### Maßnahme 3 - Verbreiterung des Gehwegs „Mittelstr. 7 und 12“

- a) Die Aufpflasterung vor dem Gebäude „Mittelstraße 7“ soll entfallen. Es muss der Lieferverkehr für die Schlachtereier Dröge berücksichtigt werden. Auf der Fahrbahn halten Liefer- und Entsorgungsfahrzeuge. Das Tor zum Grundstück befindet sich östlich des Hauses „Mittelstraße 7“
- b) Die Aufpflasterung soll am Querungspunkt für den Fußgängerverkehr erfolgen.
- c) Die Aufpflasterung vor Haus „Mittelstraße 12“ soll entfallen.

#### Maßnahme 4 – Aufpflasterung im Bereich Straßen „Im Winkel und Schulstraße“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

#### Maßnahme 5 – Aufpflasterung Einmündung „Mittelstraße / Helmstedter Straße“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

#### Maßnahme 6 – Aufpflasterung Einmündung „Mittelstraße / Walbecker Tor“

Die Planung soll, wie im Entwurf vom 31.08.2016 dargestellt, beibehalten werden.

Entsprechend dieser Vorgaben wurde der erste Entwurf des Ingenieurbüros Weinkopf angepasst, so dass der nun vorgelegte Entwurf vom 30.11.2016 diese Vorgaben beinhaltet.

Das Büro Weinkopf hat auch die Kostenschätzung angepasst. Die Bruttoherstellungskosten wurden mit 190.335,74 € ohne Sicherheitsaufschlag ermittelt. Unter Berücksichtigung eines Sicherheitsaufschlags in Höhe von 15 % für unvorhergesehene Leistungen und unter Berücksichtigung des noch ausstehenden Ausschreibungsergebnisses erscheint der veranschlagte Ansatz in Höhe von 218.500,00 € ausreichend bemessen.

#### Anlage:

- Straßenbauentwurf für Baumaßnahmen 1 bis 6 vom 30.11.2016 einschließlich Kostenschätzung

# Verkehrsberuhigende Maßnahmen in der Ortslage Grasleben

- Kostenschätzung Gesamt -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.10           | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 5.400,00  | 5.400,00              |
| 1.1.20           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 5.400,00  | 5.400,00              |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 10.800,00             |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 227,00           | 10,00     | 2.270,00              |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 524,00           | 10,00     | 5.240,00              |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 63,00            | 8,00      | 504,00                |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 258,00           | 75,00     | 19.350,00             |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 242,00           | 15,00     | 3.630,00              |
| 1.2.60           | Betonsteingosse, 5-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen        | m       | 7,00             | 20,00     | 140,00                |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 197,00           | 8,00      | 1.576,00              |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 19,00            | 5,00      | 95,00                 |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 242,00           | 6,00      | 1.452,00              |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 281,00           | 20,00     | 5.620,00              |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 6,00             | 110,00    | 660,00                |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 5,00             | 50,00     | 250,00                |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 40.787,00             |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm         | m³      | 85,00            | 15,00     | 1.275,00              |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 188,00           | 20,00     | 3.760,00              |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 545,00           | 1,00      | 545,00                |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 144,00           | 10,00     | 1.440,00              |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 14,00            | 40,00     | 560,00                |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 5,00             | 50,00     | 250,00                |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 4,00             | 70,00     | 280,00                |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbringen                                   | m²      | 4,00             | 15,00     | 60,00                 |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 1,00             | 250,00    | 250,00                |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 8.420,00              |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                   | St      | 2,00             | 100,00    | 200,00                |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 12,00            | 600,00    | 7.200,00              |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 7.400,00              |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 8,00             | 40,00     | 320,00                |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 486,00           | 15,00     | 7.290,00              |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 66,00            | 75,00     | 4.950,00              |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 12.560,00             |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 128,00           | 40,00     | 5.120,00              |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 183,00           | 15,00     | 2.745,00              |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 7.865,00              |

## - Kostenschätzung Gesamt -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen                            | m       | 138,00           | 25,00     | 3.450,00              |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen                            | m       | 49,00            | 30,00     | 1.470,00              |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 168,00           | 25,00     | 4.200,00              |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 34,00            | 35,00     | 1.190,00              |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 62,00            | 95,00     | 5.890,00              |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 24,00            | 100,00    | 2.400,00              |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 12,00            | 90,00     | 1.080,00              |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 48,00            | 40,00     | 1.920,00              |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 33,00            | 25,00     | 825,00                |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 534,00           | 27,50     | 14.685,00             |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 41,00            | 25,00     | 1.025,00              |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 21,00            | 26,00     | 546,00                |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 8,00             | 50,00     | 400,00                |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 19,00            | 6,00      | 114,00                |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 30,00            | 6,00      | 180,00                |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 239,00           | 9,00      | 2.151,00              |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 22,00            | 4,00      | 88,00                 |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | <b>41.614,00</b>      |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                     |         |                  |           | <b>10.800,00</b>      |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                               |         |                  |           | <b>40.787,00</b>      |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                   |         |                  |           | <b>8.420,00</b>       |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                              |         |                  |           | <b>7.400,00</b>       |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                 |         |                  |           | <b>12.560,00</b>      |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                 |         |                  |           | <b>7.865,00</b>       |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           | <b>41.614,00</b>      |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | <b>129.446,00</b>     |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | <b>24.594,74</b>      |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | <b>154.040,74</b>     |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 4.000,00              |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 4.000,00              |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 18.000,00             |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 4.500,00              |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | <b>30.500,00</b>      |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 5.795,00              |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | <b>36.295,00</b>      |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | <b>190.335,74</b>     |

Aufgestellt: Helmstedt, 30.08.2016, i.A. Bärbel Schrader, geändert 30.11.2016 i.A. Bärbel Schrader

## - Maßnahme 1 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 72,00            | 10,00     | 720,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 214,00           | 10,00     | 2.140,00              |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 63,00            | 8,00      | 504,00                |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 109,00           | 75,00     | 8.175,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 74,00            | 15,00     | 1.110,00              |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 7,00             | 20,00     | 140,00                |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 36,00            | 8,00      | 288,00                |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 15,00            | 5,00      | 75,00                 |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 74,00            | 6,00      | 444,00                |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 83,00            | 20,00     | 1.660,00              |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 5,00             | 110,00    | 550,00                |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 2,00             | 50,00     | 100,00                |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 15.906,00             |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm         | m³      | 36,00            | 15,00     | 540,00                |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 79,00            | 20,00     | 1.580,00              |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 255,00           | 1,00      | 255,00                |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 61,00            | 10,00     | 610,00                |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 4,00             | 40,00     | 160,00                |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 1,00             | 70,00     | 70,00                 |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 4,00             | 15,00     | 60,00                 |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 1,00             | 250,00    | 250,00                |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 3.575,00              |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                   | St      | 1,00             | 100,00    | 100,00                |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 4,00             | 600,00    | 2.400,00              |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 2.500,00              |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 2,00             | 40,00     | 80,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 203,00           | 15,00     | 3.045,00              |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 22,00            | 75,00     | 1.650,00              |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 4.775,00              |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 84,00            | 40,00     | 3.360,00              |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 91,00            | 15,00     | 1.365,00              |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 4.725,00              |

## - Maßnahme 1 -

|                  | Titel                                                                 | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                          |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                         | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen                             | m       | 28,00            | 25,00     | 700,00                |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen                             | m       | 26,00            | 30,00     | 780,00                |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                 | m       | 63,00            | 25,00     | 1.575,00              |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                 | m       | 3,00             | 35,00     | 105,00                |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                 | m       | 16,00            | 95,00     | 1.520,00              |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                       | m       | 6,00             | 100,00    | 600,00                |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                 | m       | 3,00             | 90,00     | 270,00                |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                            | m       | 13,00            | 40,00     | 520,00                |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                       | m       | 17,00            | 25,00     | 425,00                |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                               | m²      | 228,00           | 27,50     | 6.270,00              |
| 1.7.120          | vorrh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 4,00             | 25,00     | 100,00                |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                               | m²      | 0,00             | 26,00     | 0,00                  |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                  | St      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                    | St      | 4,00             | 6,00      | 24,00                 |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                    | St      | 10,00            | 6,00      | 60,00                 |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                             | m       | 82,00            | 9,00      | 738,00                |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                        | St      | 2,00             | 4,00      | 8,00                  |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                    |         |                  |           | 13.745,00             |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                      |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                                |         |                  |           | 15.906,00             |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                    |         |                  |           | 3.575,00              |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                               |         |                  |           | 2.500,00              |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                  |         |                  |           | 4.775,00              |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                  |         |                  |           | 4.725,00              |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                          |         |                  |           | 13.745,00             |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                              |         |                  |           | 47.026,00             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                       |         |                  |           | 8.934,94              |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                            |         |                  |           | 55.960,94             |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                                |         |                  |           | 1.453,15              |
|                  | Vermessung                                                            |         |                  |           | 1.453,15              |
|                  | Planung                                                               |         |                  |           | 6.539,16              |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                               |         |                  |           | 1.634,79              |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                    |         |                  |           | 11.080,24             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                       |         |                  |           | 2.105,25              |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                  |         |                  |           | 13.185,49             |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                      |         |                  |           | 69.146,43             |

## - Maßnahme 2 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 44,00            | 10,00     | 440,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 73,00            | 10,00     | 730,00                |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 35,00            | 75,00     | 2.625,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 36,00            | 15,00     | 540,00                |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 0,00             | 5,00      | 0,00                  |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 36,00            | 6,00      | 216,00                |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 36,00            | 20,00     | 720,00                |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 0,00             | 110,00    | 0,00                  |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 2,00             | 50,00     | 100,00                |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 5.371,00              |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm          | m³      | 12,00            | 15,00     | 180,00                |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 27,00            | 20,00     | 540,00                |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 59,00            | 1,00      | 59,00                 |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 0,00             | 10,00     | 0,00                  |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 4,00             | 40,00     | 160,00                |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 0,00             | 70,00     | 0,00                  |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 0,00             | 250,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 939,00                |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorr. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                   | St      | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 0,00             | 600,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 0,00                  |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 1,00             | 40,00     | 40,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 59,00            | 15,00     | 885,00                |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 18,00            | 75,00     | 1.350,00              |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 2.275,00              |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 18,00            | 40,00     | 720,00                |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 44,00            | 15,00     | 660,00                |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 1.380,00              |

## - Maßnahme 2 -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen                             | m       | 44,00            | 25,00     | 1.100,00              |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen                             | m       | 0,00             | 30,00     | 0,00                  |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 39,00            | 25,00     | 975,00                |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 10,00            | 35,00     | 350,00                |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 0,00             | 95,00     | 0,00                  |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 0,00             | 90,00     | 0,00                  |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 59,00            | 27,50     | 1.622,50              |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 0,00             | 26,00     | 0,00                  |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 6,00             | 6,00      | 36,00                 |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 5,00             | 6,00      | 30,00                 |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 39,00            | 9,00      | 351,00                |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 2,00             | 4,00      | 8,00                  |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | 4.522,50              |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                     |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                               |         |                  |           | 5.371,00              |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                   |         |                  |           | 939,00                |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                              |         |                  |           | 0,00                  |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                 |         |                  |           | 2.275,00              |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                 |         |                  |           | 1.380,00              |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           | 4.522,50              |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | 16.287,50             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 3.094,63              |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | <b>19.382,13</b>      |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 503,30                |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 503,30                |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 2.264,84              |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 566,21                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | 3.837,65              |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 729,15                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | <b>4.566,81</b>       |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | <b>23.948,93</b>      |

## - Maßnahme 3 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 53,00            | 10,00     | 530,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 82,00            | 10,00     | 820,00                |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 39,00            | 75,00     | 2.925,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 59,00            | 15,00     | 885,00                |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 59,00            | 8,00      | 472,00                |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 0,00             | 5,00      | 0,00                  |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 59,00            | 6,00      | 354,00                |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 69,00            | 20,00     | 1.380,00              |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 1,00             | 110,00    | 110,00                |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 7.526,00              |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca. 20-50cm         | m³      | 16,00            | 15,00     | 240,00                |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 36,00            | 20,00     | 720,00                |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 65,00            | 1,00      | 65,00                 |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 53,00            | 10,00     | 530,00                |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 2,00             | 40,00     | 80,00                 |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 2,00             | 50,00     | 100,00                |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 1,00             | 70,00     | 70,00                 |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 0,00             | 250,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 1.805,00              |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorrh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                  | St      | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 4,00             | 600,00    | 2.400,00              |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 2.400,00              |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 2,00             | 40,00     | 80,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 94,00            | 15,00     | 1.410,00              |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 17,00            | 75,00     | 1.275,00              |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 2.765,00              |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 17,00            | 40,00     | 680,00                |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 680,00                |

## - Maßnahme 3 -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen                             | m       | 43,00            | 25,00     | 1.075,00              |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen                             | m       | 0,00             | 30,00     | 0,00                  |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 43,00            | 25,00     | 1.075,00              |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 9,00             | 35,00     | 315,00                |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 10,00            | 95,00     | 950,00                |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 6,00             | 100,00    | 600,00                |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 3,00             | 90,00     | 270,00                |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 11,00            | 40,00     | 440,00                |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 94,00            | 27,50     | 2.585,00              |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 4,00             | 25,00     | 100,00                |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 21,00            | 26,00     | 546,00                |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 3,00             | 50,00     | 150,00                |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 6,00             | 6,00      | 36,00                 |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 10,00            | 6,00      | 60,00                 |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 52,00            | 9,00      | 468,00                |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 8,00             | 4,00      | 32,00                 |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | 8.702,00              |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                     |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                               |         |                  |           | 7.526,00              |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                   |         |                  |           | 1.805,00              |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                              |         |                  |           | 2.400,00              |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                 |         |                  |           | 2.765,00              |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                 |         |                  |           | 680,00                |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           | 8.702,00              |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | 25.678,00             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 4.878,82              |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | <b>30.556,82</b>      |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 793,47                |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 793,47                |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 3.570,63              |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 892,66                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | 6.050,24              |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 1.149,55              |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | <b>7.199,78</b>       |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | <b>37.756,60</b>      |

## - Maßnahme 4 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 38,00            | 10,00     | 380,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 72,00            | 10,00     | 720,00                |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 35,00            | 75,00     | 2.625,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 41,00            | 15,00     | 615,00                |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 41,00            | 8,00      | 328,00                |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 0,00             | 5,00      | 0,00                  |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 41,00            | 6,00      | 246,00                |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 48,00            | 20,00     | 960,00                |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 0,00             | 110,00    | 0,00                  |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 5.874,00              |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm          | m³      | 13,00            | 15,00     | 195,00                |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 28,00            | 20,00     | 560,00                |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 51,00            | 1,00      | 51,00                 |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 20,00            | 10,00     | 200,00                |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 2,00             | 40,00     | 80,00                 |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 1,00             | 70,00     | 70,00                 |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 0,00             | 250,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 1.206,00              |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorrh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                  | St      | 1,00             | 100,00    | 100,00                |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 1,00             | 600,00    | 600,00                |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 700,00                |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 1,00             | 40,00     | 40,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 77,00            | 15,00     | 1.155,00              |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 9,00             | 75,00     | 675,00                |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 1.870,00              |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 9,00             | 40,00     | 360,00                |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 38,00            | 15,00     | 570,00                |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 930,00                |

## - Maßnahme 4 -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen                            | m       | 23,00            | 25,00     | 575,00                |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen                            | m       | 23,00            | 30,00     | 690,00                |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 23,00            | 25,00     | 575,00                |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 0,00             | 35,00     | 0,00                  |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 15,00            | 95,00     | 1.425,00              |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 6,00             | 100,00    | 600,00                |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 3,00             | 90,00     | 270,00                |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 11,00            | 40,00     | 440,00                |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 1,00             | 25,00     | 25,00                 |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 88,00            | 27,50     | 2.420,00              |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 4,00             | 25,00     | 100,00                |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 0,00             | 26,00     | 0,00                  |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 3,00             | 50,00     | 150,00                |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 3,00             | 6,00      | 18,00                 |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 4,00             | 6,00      | 24,00                 |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 38,00            | 9,00      | 342,00                |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 8,00             | 4,00      | 32,00                 |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | 7.686,00              |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                     |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                               |         |                  |           | 5.874,00              |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                   |         |                  |           | 1.206,00              |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                              |         |                  |           | 700,00                |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                 |         |                  |           | 1.870,00              |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                 |         |                  |           | 930,00                |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           | 7.686,00              |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | 20.066,00             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 3.812,54              |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | <b>23.878,54</b>      |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 620,06                |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 620,06                |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 2.790,26              |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 697,57                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | 4.727,94              |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 898,31                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | <b>5.626,25</b>       |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | <b>29.504,79</b>      |

## - Maßnahme 5 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 10,00            | 10,00     | 100,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 54,00            | 10,00     | 540,00                |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 26,00            | 75,00     | 1.950,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 21,00            | 15,00     | 315,00                |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 61,00            | 8,00      | 488,00                |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 4,00             | 5,00      | 20,00                 |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 21,00            | 6,00      | 126,00                |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 34,00            | 20,00     | 680,00                |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 0,00             | 110,00    | 0,00                  |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 4.219,00              |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm          | m³      | 8,00             | 15,00     | 120,00                |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 18,00            | 20,00     | 360,00                |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 86,00            | 1,00      | 86,00                 |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 10,00            | 10,00     | 100,00                |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 2,00             | 40,00     | 80,00                 |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 1,00             | 50,00     | 50,00                 |
| 1.3.70           | Handsichtung Suchgraben                                            | m³      | 1,00             | 70,00     | 70,00                 |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 0,00             | 250,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 866,00                |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                   | St      | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 2,00             | 600,00    | 1.200,00              |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 1.200,00              |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 1,00             | 40,00     | 40,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 41,00            | 15,00     | 615,00                |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 0,00             | 75,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 655,00                |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 0,00                  |

## - Maßnahme 5 -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14, 1-reihig herstellen                             | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14, 2-reihig herstellen                             | m       | 0,00             | 30,00     | 0,00                  |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 12,00            | 35,00     | 420,00                |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 10,00            | 95,00     | 950,00                |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 6,00             | 100,00    | 600,00                |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 3,00             | 90,00     | 270,00                |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 13,00            | 40,00     | 520,00                |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 4,00             | 25,00     | 100,00                |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 44,00            | 27,50     | 1.210,00              |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 25,00            | 25,00     | 625,00                |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 0,00             | 26,00     | 0,00                  |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 0,00             | 6,00      | 0,00                  |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 1,00             | 6,00      | 6,00                  |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 18,00            | 9,00      | 162,00                |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 2,00             | 4,00      | 8,00                  |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | 4.871,00              |
|                  |                                                                      |         |                  |           |                       |
| 1.1              | Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung                            |         |                  |           | 1.800,00              |
| 1.2              | Abbrucharbeiten                                                      |         |                  |           | 4.219,00              |
| 1.3              | Erdarbeiten                                                          |         |                  |           | 866,00                |
| 1.4              | Straßen- und Planumsentwässerung                                     |         |                  |           | 1.200,00              |
| 1.5              | Tragschichten                                                        |         |                  |           | 655,00                |
| 1.6              | Deckschichten                                                        |         |                  |           | 0,00                  |
| 1.7              | Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen                                |         |                  |           | 4.871,00              |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | 13.611,00             |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 2.586,09              |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | 16.197,09             |
|                  |                                                                      |         |                  |           |                       |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 420,59                |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 420,59                |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 1.892,67              |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 473,17                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | 3.207,02              |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | 609,33                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | 3.816,35              |
|                  |                                                                      |         |                  |           |                       |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | 20.013,44             |

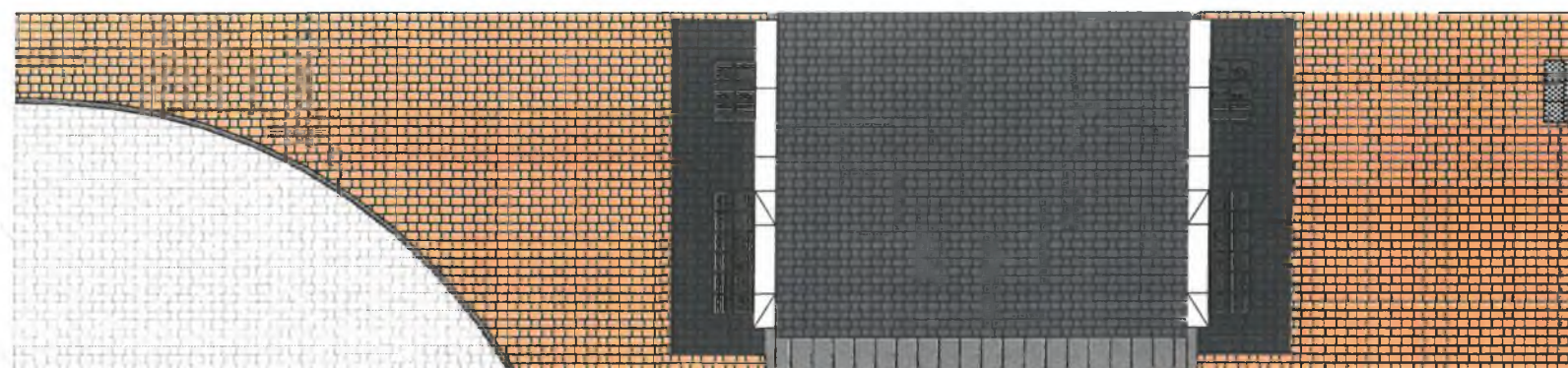
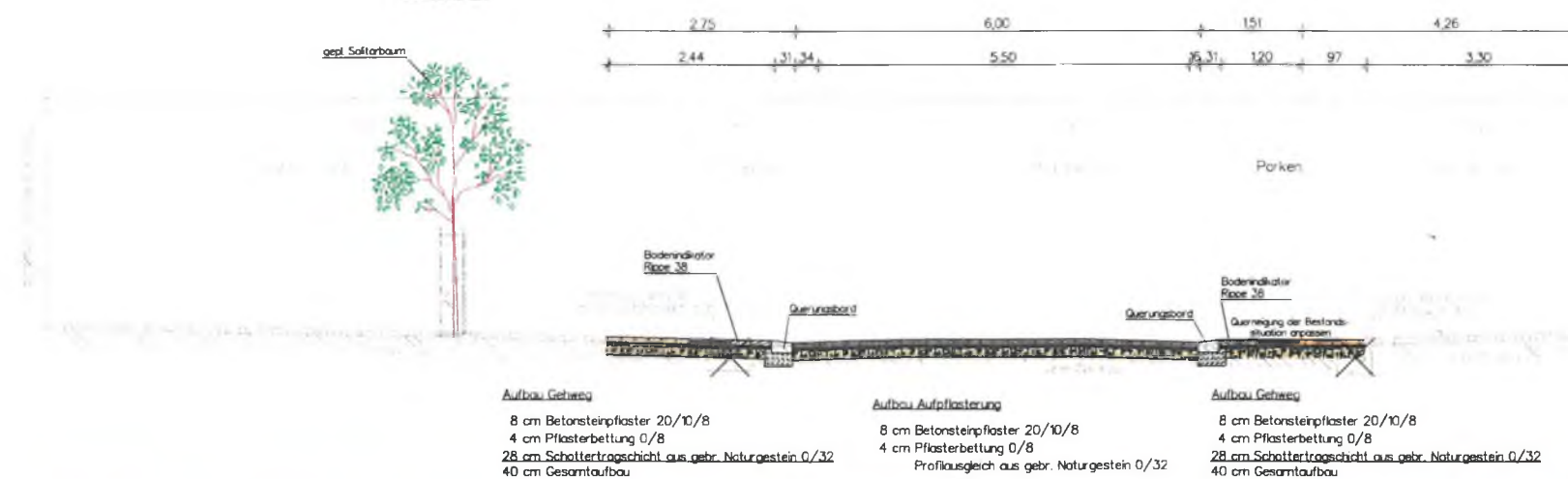
## - Maßnahme 6 -

|                  | Titel                                                              | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.1</b> | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                   |         |                  |           |                       |
| 1.1.9            | Baustelleneinrichtung                                              | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
| 1.1.10           | Verkehrssicherung                                                  | Psch    | 1,00             | 900,00    | 900,00                |
|                  | <i>Summe Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</i>             |         |                  |           | 1.800,00              |
| <b>TITEL 1.2</b> | <b>Abbrucharbeiten</b>                                             |         |                  |           |                       |
| 1.2.10           | bit. Befestigung schneiden, d=15 - 25 cm                           | m       | 10,00            | 10,00     | 100,00                |
| 1.2.20           | bit. Befestigung d=15 - 25 cm aufbrechen u. beseitigen             | m²      | 29,00            | 10,00     | 290,00                |
| 1.2.30           | bit. Befestigung anfräsen, Material beseitigen                     | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.40           | Zulage PAK                                                         | t       | 14,00            | 75,00     | 1.050,00              |
| 1.2.50           | Betonsteingosse, 1bis3-reihig (16/16/14) abbrechen u. entfernen    | m       | 11,00            | 15,00     | 165,00                |
| 1.2.60           | Betonsteingosse 5-reihig aufnehmen und entfernen                   | m       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.2.70           | Betonsteinpflaster aufnehmen u. entfernen                          | m²      | 0,00             | 8,00      | 0,00                  |
| 1.2.80           | Betontiefbord abbrechen und beseitigen                             | m       | 0,00             | 5,00      | 0,00                  |
| 1.2.90           | Betonhoch- bzw. rundbord abbrechen und beseitigen                  | m       | 11,00            | 6,00      | 66,00                 |
| 1.2.100          | Zulage Entsorgung Betonabbruch (Z 1.2)                             | t       | 11,00            | 20,00     | 220,00                |
| 1.2.110          | Schilder usw., abbauen, lagern, wieder setzen                      | St      | 0,00             | 110,00    | 0,00                  |
| 1.2.120          | Verkehrsschilder liefern und anbringen                             | St      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Abbrucharbeiten</i>                                       |         |                  |           | 1.891,00              |
| <b>TITEL 1.3</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                 |         |                  |           |                       |
| 1.3.10           | Boden (Bodenklasse 3-5) lösen und entfernen, d ca.20-50cm          | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.20           | Zulage Entsorgung Z-Material                                       | t       | 0,00             | 20,00     | 0,00                  |
| 1.3.30           | Planum herstellen                                                  | m²      | 29,00            | 1,00      | 29,00                 |
| 1.3.40           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (längs) | m       | 0,00             | 10,00     | 0,00                  |
| 1.3.50           | Freigelegte Kabel und Leitungen (Gas, TW, Telekom) sichern (quer)  | St      | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.3.60           | Boden für Suchgraben lösen                                         | m³      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
| 1.3.70           | Handschachtung Suchgraben                                          | m³      | 0,00             | 70,00     | 0,00                  |
| 1.3.80           | Oberboden liefern und einbauen                                     | m³      | 0,00             | 15,00     | 0,00                  |
| 1.3.90           | Baum liefern und pflanzen                                          | St      | 0,00             | 250,00    | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Erdarbeiten</i>                                           |         |                  |           | 29,00                 |
| <b>TITEL 1.4</b> | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                            |         |                  |           |                       |
| 1.4.10           | vorh. Ablauf 30/50; 50/50 ausbauen und entsorgen                   | St      | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.4.20           | Ablauf 30/50 bzw. 50/50 liefern und einbauen inkl. Anschluss       | St      | 1,00             | 600,00    | 600,00                |
|                  | <i>Summe Straßen- und Planumsentwässerung</i>                      |         |                  |           | 600,00                |
| <b>TITEL 1.5</b> | <b>Tragschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.5.10           | gebr. Naturgest. 0/32 liefern und einbauen, Profilausgleich        | m³      | 1,00             | 40,00     | 40,00                 |
| 1.5.20           | Schottertragschicht herst. 28cm (gebr. Naturgestein, 0/32)         | m²      | 12,00            | 15,00     | 180,00                |
| 1.5.30           | Asphalttragschicht (Handeinbau) liefern und einbauen, d=10cm       | m²      | 0,00             | 75,00     | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Tragschichten</i>                                         |         |                  |           | 220,00                |
| <b>TITEL 1.6</b> | <b>Deckschichten</b>                                               |         |                  |           |                       |
| 1.6.10           | Asphaltdeckschicht (Gussasphalt 0/8) liefern und einbauen, d=4cm   | m²      | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.6.20           | Fugen in Asphalt schneiden und vergießen                           | m       | 10,00            | 15,00     | 150,00                |
|                  | <i>Summe Deckschichten</i>                                         |         |                  |           | 150,00                |

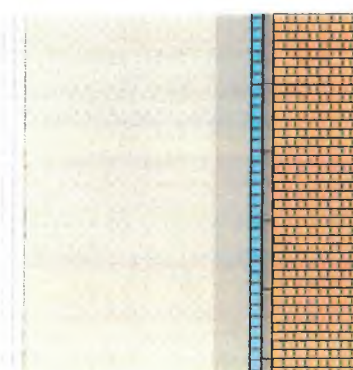
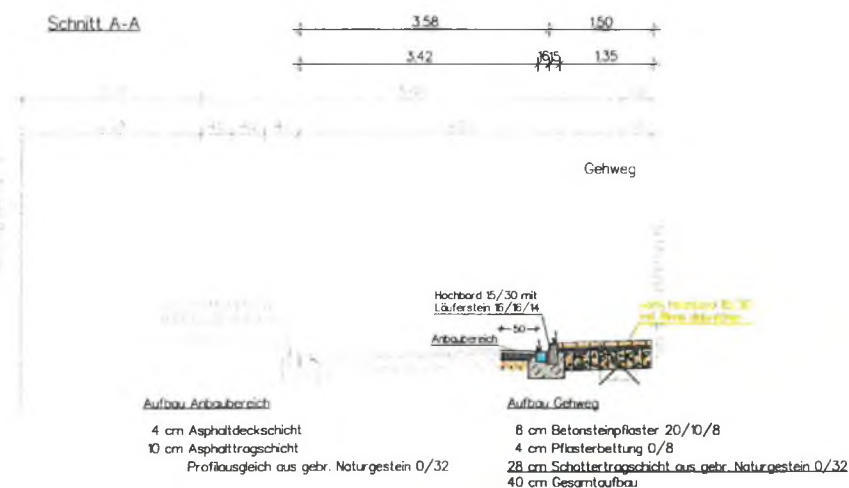
## - Maßnahme 6 -

|                  | Titel                                                                | Einheit | Gesamt-<br>menge | EP in EUR | Gesamtpreis in<br>EUR |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------|
| <b>TITEL 1.7</b> | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           |                       |
| 1.7.10           | Betonsteingosse 16/16/14, 3-reihig herstellen                        | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.20           | Betonstein 16/16/14 , 1-reihig herstellen                            | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.30           | Betonstein 16/16/14 , 2-reihig herstellen                            | m       | 0,00             | 30,00     | 0,00                  |
| 1.7.40           | Betonhochbord 15/30 liefern u. setzen; inkl. Absenker                | m       | 0,00             | 25,00     | 0,00                  |
| 1.7.50           | Betonrundbord 15/22 liefern u. setzen                                | m       | 0,00             | 35,00     | 0,00                  |
| 1.7.60           | Rampenstein liefern u. setzen; l=75cm                                | m       | 11,00            | 95,00     | 1.045,00              |
| 1.7.70           | Nullabsenkung, Kantenstein liefern und einbauen                      | m       | 0,00             | 100,00    | 0,00                  |
| 1.7.80           | Übergangsstein 0,5m liefern u. setzen                                | m       | 0,00             | 90,00     | 0,00                  |
| 1.7.90           | taktile Leitstreifen; Profilsteine 30/30/8                           | m       | 0,00             | 40,00     | 0,00                  |
| 1.7.100          | Betontiefbord liefern u. setzen                                      | m       | 11,00            | 25,00     | 275,00                |
| 1.7.110          | Betonsteinpflaster liefern und verlegen                              | m²      | 21,00            | 27,50     | 577,50                |
| 1.7.120          | vorh. Betonsteinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, wieder verlegen | m²      | 4,00             | 25,00     | 100,00                |
| 1.7.130          | Natursteinpflaster liefern und einbauen                              | m²      | 0,00             | 26,00     | 0,00                  |
| 1.7.140          | Einbauteile anpassen                                                 | St      | 0,00             | 50,00     | 0,00                  |
| 1.7.150          | Raumfuge für Rinne                                                   | St      | 0,00             | 6,00      | 0,00                  |
| 1.7.160          | Raumfuge für Borde                                                   | St      | 0,00             | 6,00      | 0,00                  |
| 1.7.170          | Pflastersteine auf Passmaß trennen, d=8cm                            | m       | 10,00            | 9,00      | 90,00                 |
| 1.7.180          | Bordsteine auf Passmaß trennen                                       | St      | 0,00             | 4,00      | 0,00                  |
|                  | <i>Summe Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</i>                   |         |                  |           | <b>2.087,50</b>       |
| <b>1.1</b>       | <b>Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung</b>                     |         |                  |           | <b>1.800,00</b>       |
| <b>1.2</b>       | <b>Abbrucharbeiten</b>                                               |         |                  |           | <b>1.891,00</b>       |
| <b>1.3</b>       | <b>Erdarbeiten</b>                                                   |         |                  |           | <b>29,00</b>          |
| <b>1.4</b>       | <b>Straßen- und Planumsentwässerung</b>                              |         |                  |           | <b>600,00</b>         |
| <b>1.5</b>       | <b>Tragschichten</b>                                                 |         |                  |           | <b>220,00</b>         |
| <b>1.6</b>       | <b>Deckschichten</b>                                                 |         |                  |           | <b>150,00</b>         |
| <b>1.7</b>       | <b>Pflaster, Borde, Rinnen, Nebenanlagen</b>                         |         |                  |           | <b>2.087,50</b>       |
|                  | <b>Baukosten (Netto)</b>                                             |         |                  |           | <b>6.777,50</b>       |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | <b>1.287,73</b>       |
|                  | <b>Baukosten (Brutto):</b>                                           |         |                  |           | <b>8.065,23</b>       |
|                  | Baugrund- und Schadstoffuntersuchungen                               |         |                  |           | 209,43                |
|                  | Vermessung                                                           |         |                  |           | 209,43                |
|                  | Planung                                                              |         |                  |           | 942,44                |
|                  | örtliche Bauüberwachung                                              |         |                  |           | 235,61                |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Netto)</b>                                   |         |                  |           | <b>1.596,91</b>       |
|                  | zzgl. 19% Mwst.                                                      |         |                  |           | <b>303,41</b>         |
|                  | <b>Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                                 |         |                  |           | <b>1.900,32</b>       |
|                  | <b>Baukosten + Ingenieurleistungen (Brutto):</b>                     |         |                  |           | <b>9.965,55</b>       |

Schnitt B-B



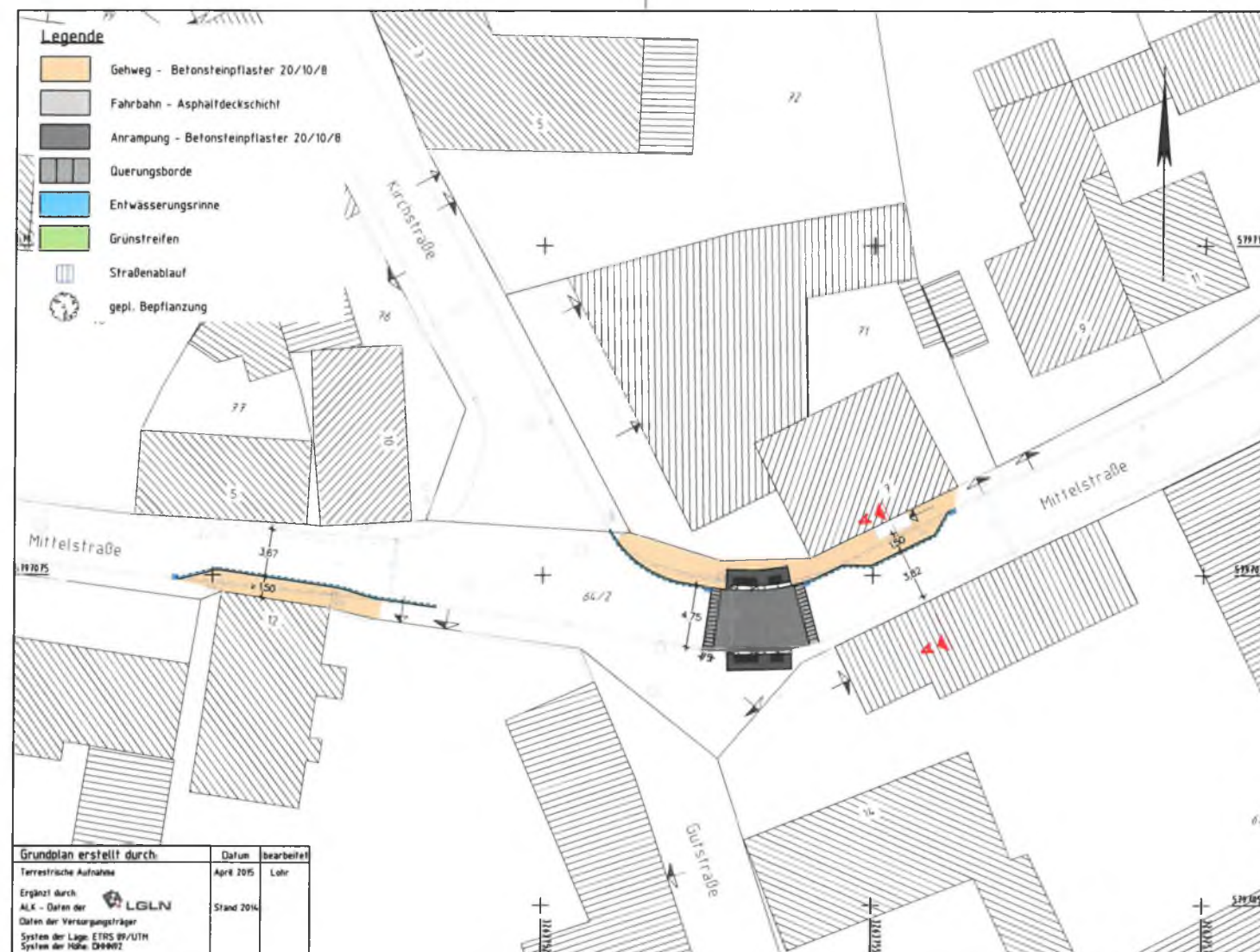
Schnitt A-A



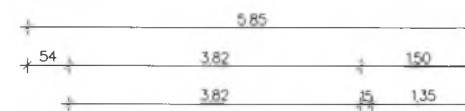
| Entwurfsbearbeitung                                                                                                                                                                                     |                  | Datum | Zeichen     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|
| bearbeitet                                                                                                                                                                                              | Aug. 2016        | Härtl |             |
| gezeichnet                                                                                                                                                                                              | Aug. 2016        | Grube |             |
| geprüft:                                                                                                                                                                                                |                  |       |             |
| <b>WEINKOPF</b><br>INGENIEUR FÜR BAUWESEN GmbH<br>BERATEN • PLANEN • REALISIEREN<br>Hermann • Helmstedt • Wolfenbüttel<br>Johannesstraße 7a • 38350 Helmstedt<br>Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11 |                  |       |             |
| T61 Grasleben Verkehrssicherheit \ RES1001PLT \ RES10001 \ D112.M \ Grube                                                                                                                               |                  |       |             |
| 3.                                                                                                                                                                                                      |                  |       |             |
| 2.                                                                                                                                                                                                      |                  |       |             |
| 1.                                                                                                                                                                                                      |                  |       |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                     | Art der Änderung | Datum | Aufgestellt |

Entwurf 30.11.2016

| Gemeinde Grasleben                                                                                                             |  | Unterlage            | 5            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------|
| Samtgemeinde Grasleben                                                                                                         |  | Blatt Nr.            | 1            |
| Bahnhofstraße 4<br>38368 Grasleben                                                                                             |  | Reg. Nr.             |              |
| Tel. 05357 / 96 00 0                                                                                                           |  | Datum                |              |
|                                                                                                                                |  | Zeichen              |              |
| Verengung der Ausfahrt Schulstraße und Verbreiterung des Gehweg in der Kirchstraße entlang der Kirchmauer - Maßnahme 1 und 2 - |  | nachgeprüft          |              |
|                                                                                                                                |  | Lageplan Querschnitt |              |
|                                                                                                                                |  | Maßstab              | 1:250 / 1:50 |



Schnitt A-A



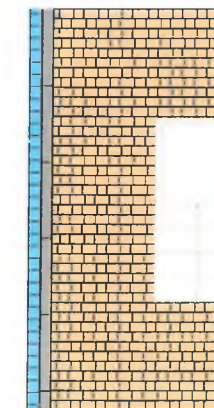
Fahrbahn Gehweg

Rundbord 15/22 mit  
 Läuferstein 16/16/H



Aufbau Gehweg

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8  
 4 cm Pflasterbettung 0/8  
 28 cm Schottertragschicht aus gebr. Naturgestein 0/32  
 40 cm Gesamtaufbau

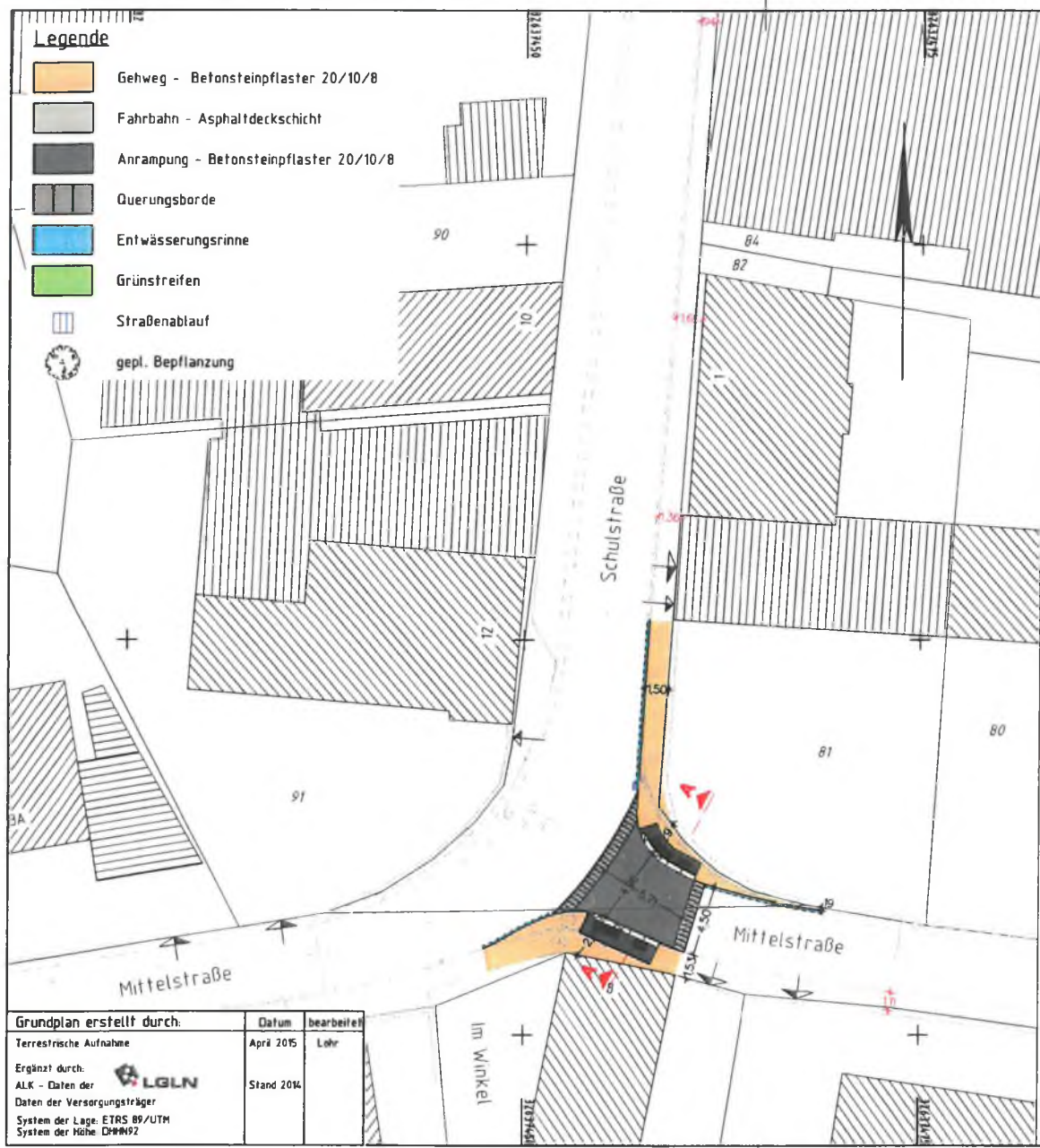


|                                                                                                                                                                                                          |  |                      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------|
| Entwurfsbearbeitung:                                                                                                                                                                                     |  | Datum                | Zeichen |
| <b>WEINKOPF</b><br>INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH<br>BERATEN • PLANEN • REALISIEREN<br>Hornheim • Helmstedt • Wolfenbüttel<br>Johannesstraße 7a • 38350 Helmstedt<br>Tel.: 05351/5368-0, Fax 05351/5368-11 |  | bearbeitet Aug. 2016 | Härtl   |
|                                                                                                                                                                                                          |  | gezeichnet Aug. 2016 | Grube   |
|                                                                                                                                                                                                          |  | geprüft:             |         |

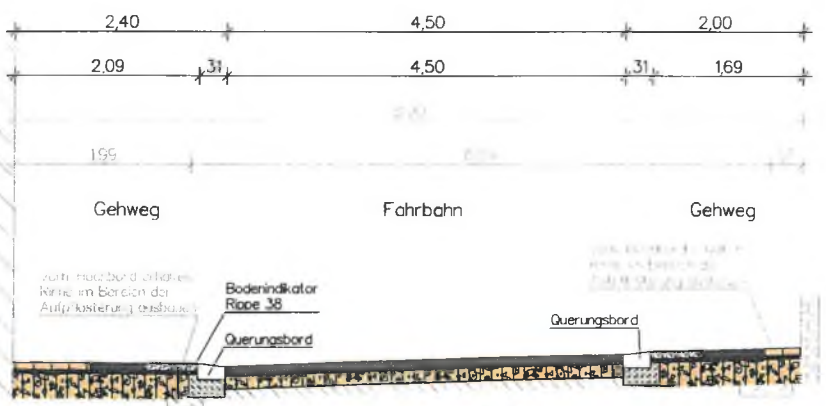
|     |                  |       |             |
|-----|------------------|-------|-------------|
| 3.  |                  |       |             |
| 2.  |                  |       |             |
| 1.  |                  |       |             |
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Aufgestellt |

## Entwurf 30.11.2016

|                                                                                           |  |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|
| <b>Gemeinde Grasleben</b><br>Samtgemeinde Grasleben<br>Bahnhofstraße 4<br>38368 Grasleben |  | Unterlage 5<br>Blatt Nr. 2<br>Reg. Nr.                         |
| Verbreiterung des Gehweg<br>im Bereich "Mittelstraße 7"<br>- Maßnahme 3 -                 |  | nachgeprüft<br>Lageplan<br>Querschnitt<br>Maßstab 1:250 / 1:50 |
|                                                                                           |  |                                                                |
|                                                                                           |  |                                                                |



Schnitt A-A

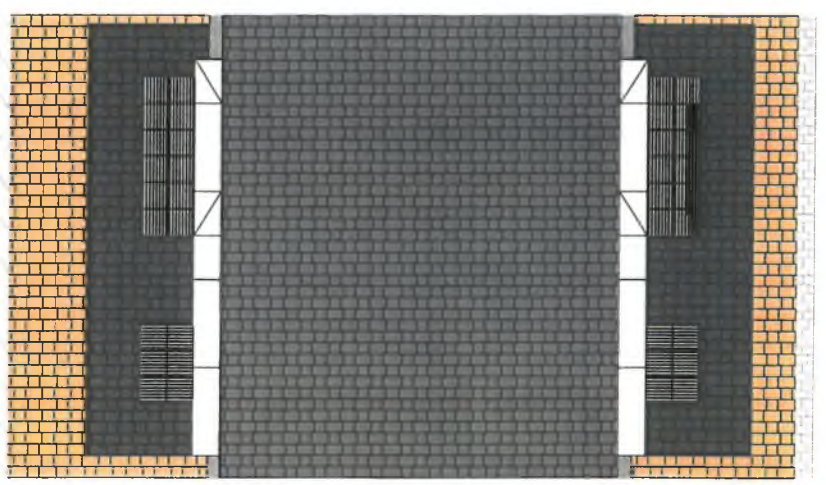


Aufbau Aufpflasterung

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8  
 4 cm Pflasterbettung 0/8  
 Profilausgleich aus gebr. Naturgestein 0/32

Aufbau Gehweg

8 cm Betonsteinpflaster 20/10/8  
 4 cm Pflasterbettung 0/8  
 28 cm Schottertragschicht aus gebr. Naturgestein 0/32  
 40 cm Gesamtaufbau



Entwurfsbearbeitung:

**WEINKOPF**  
 INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH  
 BERATEN • PLANEN • REALISIEREN  
 Helmstedt • Helmstedt • Wolfenbüttel  
 Johannesstraße 7a 38350 Helmstedt  
 Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11

|            | Datum     | Zeichen |
|------------|-----------|---------|
| bearbeitet | Aug. 2016 | Härtl   |
| gezeichnet | Aug. 2016 | Grube   |
| geprüft:   |           |         |

| 3.  |                  |       |             |
|-----|------------------|-------|-------------|
| 2.  |                  |       |             |
| 1.  |                  |       |             |
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Aufgestellt |

## Entwurf 30.11.2016

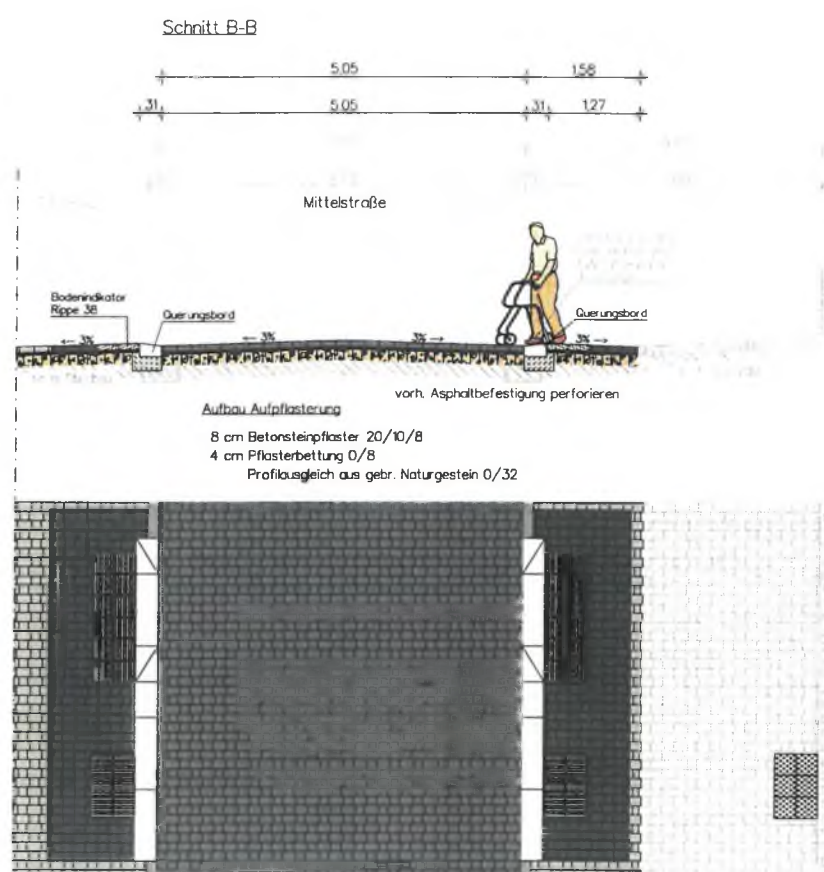
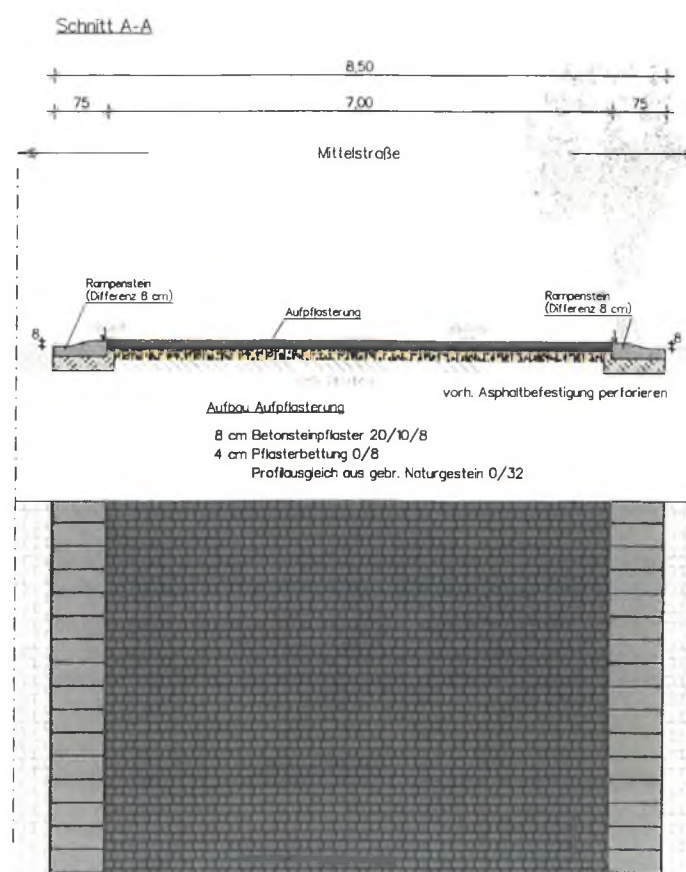
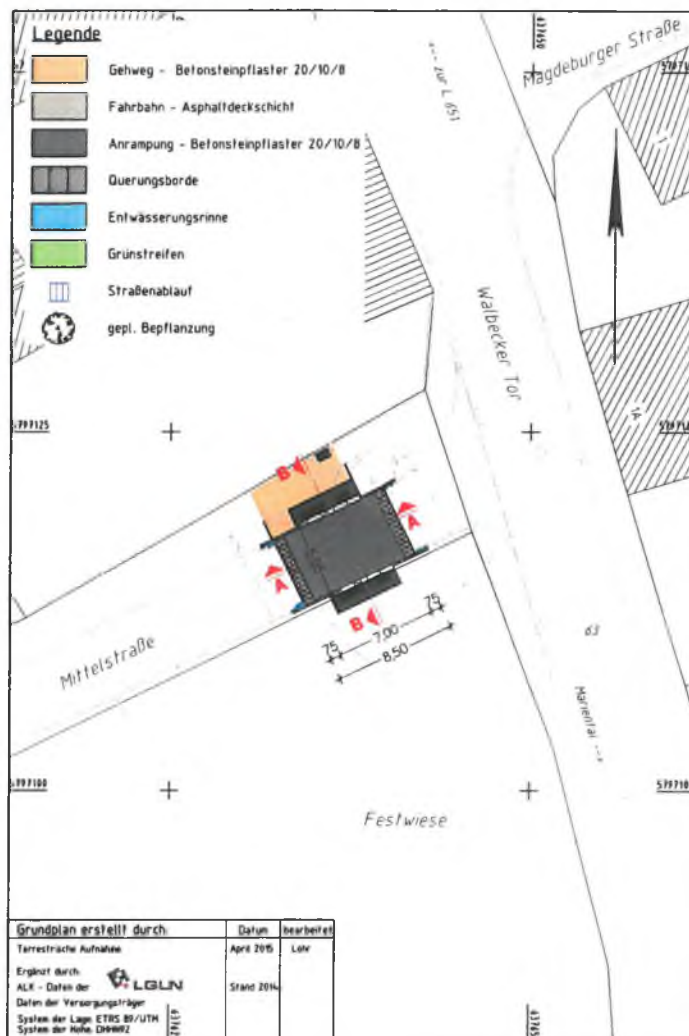
**Gemeinde Grasleben**  
 Samtgemeinde Grasleben  
 Bahnhofstraße 4  
 38368 Grasleben  
 Tel. 05357 / 96 00 0

| Unterlage | Blatt Nr. | Reg. Nr. | Datum | Zeichen |
|-----------|-----------|----------|-------|---------|
| 5         | 3         |          |       |         |

Querungshilfe durch Aufpflasterung zwischen Im Winkel und Schulstraße  
 - Maßnahme 4 -

nachgeprüft

Lageplan Querschnitte  
 Maßstab: 1:250 / 1:50

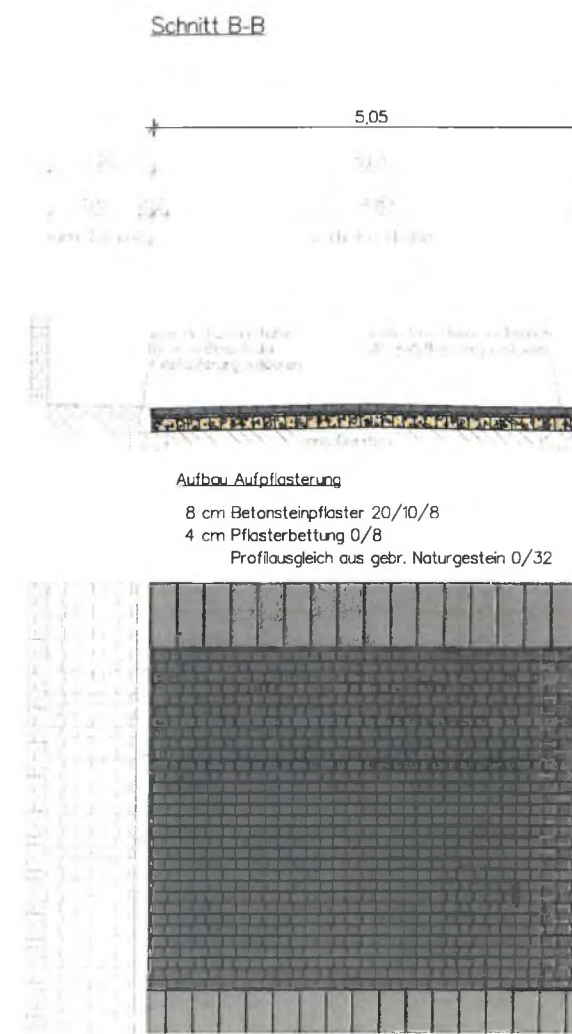
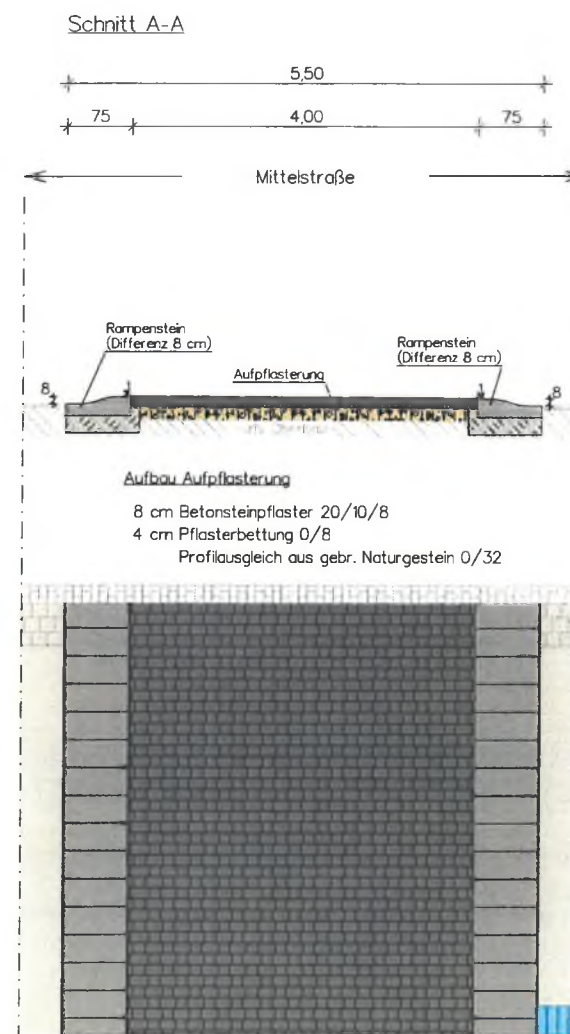
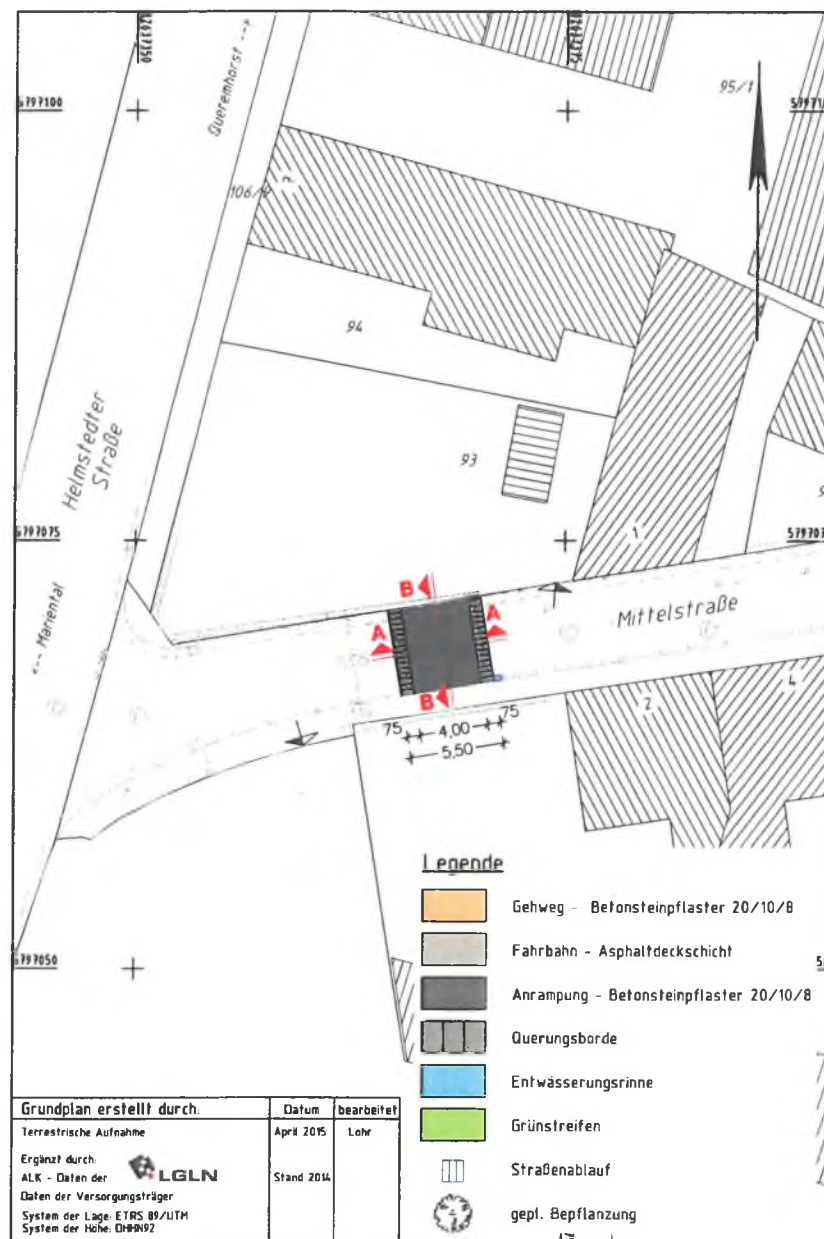


|                      |                                        |            |           |
|----------------------|----------------------------------------|------------|-----------|
| Entwurfsbearbeitung: | <b>WEINKOPF</b>                        | Datum      | Zeichen   |
|                      | BERATUNG FÜR BAUWESEN GmbH             | bearbeitet | Aug. 2016 |
|                      | BERATEN • PLANEN • REALISIEREN         | gezeichnet | Aug. 2016 |
|                      | Helmstedt • Wollentupfel               | geprüft:   |           |
|                      | Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt     |            |           |
|                      | Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11 |            |           |

|            |                    |           |             |          |       |
|------------|--------------------|-----------|-------------|----------|-------|
| 1. Maßstab | Verkehrssicherheit | REINBODEN | REINBODEN   | 01.12.16 | Grube |
| 2.         |                    |           |             |          |       |
| 3.         |                    |           |             |          |       |
| 4.         |                    |           |             |          |       |
| 5.         |                    |           |             |          |       |
| Nr.        | Art der Änderung   | Datum     | Aufgestellt |          |       |

**Entwurf 30.11.2016**

|                                                          |                          |              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Gemeinde Grasleben</b>                                | Unterlage                | 5            |
| <b>Samtgemeinde Grasleben</b>                            | Blatt Nr.                | 4            |
| Bahnhofstraße 4<br>38368 Grasleben                       | Reg. Nr.                 |              |
| Tel. 05357 / 96 00 0                                     | Datum                    |              |
|                                                          | Zeichen                  |              |
| Aufpflasterung im Einmündungsbereich<br>der Mittelstraße | nachgeprüft              |              |
| - Maßnahme 5 -                                           | Lageplan<br>Querschnitte |              |
|                                                          | Maßstab                  | 1:250 / 1:50 |



|                                                                                |                  |                      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------|
| Entwurfsbearbeitung:                                                           |                  | Datum                | Zeichen     |
| <b>WEINKOPF</b>                                                                |                  | bearbeitet Aug. 2016 | Härtl       |
| INGENIEURE FÜR BAUWESEN GmbH                                                   |                  | gezeichnet Aug. 2016 | Grube       |
| BERATEN • PLANEN • REALISIEREN                                                 |                  | geprüft:             |             |
| Helmstedt • Helmstedt • Wollenbüttel                                           |                  |                      |             |
| Johannesstraße 7a, 38350 Helmstedt                                             |                  |                      |             |
| Tel.: 05351/5368-0, Fax: 05351/5368-11                                         |                  |                      |             |
| 1161 Grasleben Verkehrssicherheit \ RE140B05.PLT \ RE140B05 \ 01.12.16 \ Grube |                  |                      |             |
| 3.                                                                             |                  |                      |             |
| 2.                                                                             |                  |                      |             |
| 1.                                                                             |                  |                      |             |
| Nr.                                                                            | Art der Änderung | Datum                | Aufgestellt |

**Entwurf 30.11.2016**

|                                                                               |  |                                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|---|
| <b>Gemeinde Grasleben</b>                                                     |  | Unterlage                        | 5 |
| <b>Samtgemeinde Grasleben</b>                                                 |  | Blatt Nr.                        | 5 |
| Bahnhofstraße 4                                                               |  | Reg. Nr.                         |   |
| 38368 Grasleben                                                               |  | Datum                            |   |
| Tel. 05357 / 96 00 0                                                          |  | Zeichen                          |   |
| nachgeprüft                                                                   |  |                                  |   |
| Aufpflasterung im Einmündungsbereich<br>der Mittelstraße / Helmstedter Straße |  | <b>Lageplan<br/>Querschnitte</b> |   |
| - Maßnahme 6 -                                                                |  | Maßstab: 1:250 / 1:50            |   |
|                                                                               |  |                                  |   |
|                                                                               |  |                                  |   |