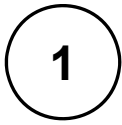


|                              |   |                             |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b> 07.09.2016    |  |  |  |



# Wassermühlenstraße

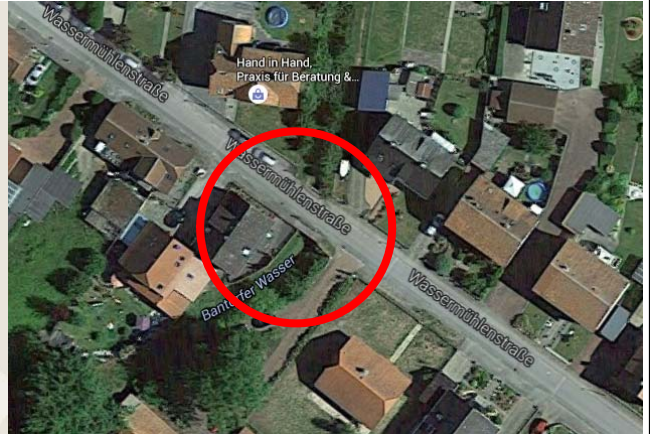
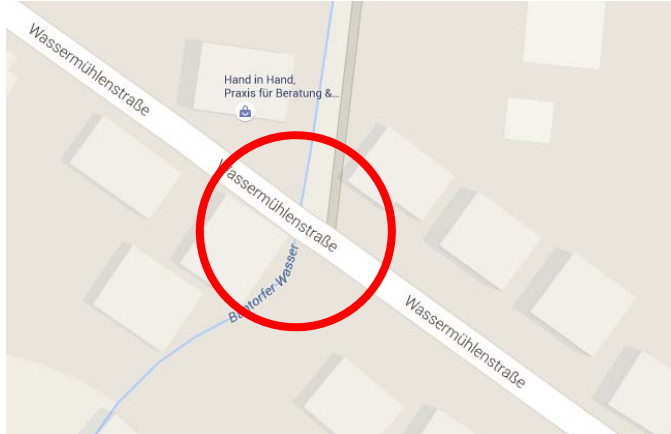
| <i>Inhalt</i> |   | <i>Seite</i> |   |
|---------------|---|--------------|---|
| 1.1           | Baubeschreibung                               | 1 /          | 2 |
| 1.1.1         | Lage des Bauwerks                             | 1 /          | 2 |
| 1.1.2         | Verkehrszusammensetzung                       | 1 /          | 2 |
| 1.1.3         | Beschreibung des Bauwerks                     | 1 /          | 2 |
| 1.2           | Zustand des Bauwerks                          | 1 /          | 2 |
| 1.2.1         | größte Mängel entsprechend Prüfbericht 2015 H | 1 /          | 2 |
| 1.2.2         | zusätzliche Anmerkungen                       | 1 /          | 3 |
| 1.3           | Beurteilung des Bauwerks                      | 1 /          | 4 |
| 1.4           | Schadensbilder                                | 1 /          | 5 |

|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 1 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>Inhaltsverzeichnis | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsstraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b>               | 07.09.2016 |  |  |  |  |  |  |

## 1.1 Baubeschreibung

### 1.1.1 Lage des Bauwerks



- innerörtliche Lage
- bauwerksnahe Bebauung

### 1.1.2 Verkehrszusammensetzung

- überwiegend lokaler Anwohnerverkehr
- Fußgänger und Radfahrer
- schwerer landwirtschaftlicher Verkehr

### 1.1.3 Beschreibung des Bauwerks

- gemauertes Gewölbe mit nachträglich einseitig angebautem Gehweg
- überführt die Wassermühlenstraße über das Bantorfer Wasser
- überführt eine Gasleitung und eine Wasserleitung

## 1.2 Zustand des Bauwerks

### 1.2.1 größte Mängel entsprechend Prüfbericht 2015 H

- offene Mauerwerksfugen
- herausgebrochene Steine
- herausgerückte Seitenwände im Überbau und Widerlagerflügeln, Wände nicht mehr im Lot
- gerissener Fahrbahnbelag
- Schlamm- und Geröllablagerungen im Durchflussquerschnitt
- Geländerhöhe nicht ausreichend

|                           |   |                   |       |
|---------------------------|---|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |   | <b>Seite:</b>     | 1 / 2 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.1 Baubeschreibung | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b> 07.09.2016    |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.2.2 zusätzliche Anmerkungen

- Geländerhöhe wurde auf 133 cm über OK Fahrbahn erhöht
- starker Pflanzenbewuchs beidseits der Brücke im Bereich des Gewässers im Ober- und Unterstrom, dadurch Einengung des Durchflussquerschnittes und Gefahr von sich stauendem Wasser
- Einengung des Durchflussquerschnittes durch Betonblock im Unterstrom zur künstlichen Stauung des Wassers zu Löschzwecken, dadurch Gefahr von sich stauendem Wasser
- teilweise starker Pflanzenbewuchs an den Brückenköpfen, dadurch stauende Nässe und korrosionsfördernde Umgebung für stählerne Bauteile z.B. Geländer
- nachträglich angebauter Gehweg in WIB ähnlicher Bauweise
  - stark korrodierte Träger
  - verlorene Schalung auf den UG teilweise verfault und feucht
  - oberer Randträger freiliegend und stark korrodiert (Bild 41)

|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 3 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.2 Zustand des Bauwerks | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b> 07.09.2016    |  |  |  |  |  |  |  |

### 1.3 Beurteilung des Bauwerks

- sehr schlechter Zustand der tragenden Bauteile
  - herausgebrochene Steine
  - offene Mauerwerksfugen
  - herausgerückte Seitenwände im Überbau und Widerlagerflügeln
  - Wände nicht mehr im Lot
  - Schlamm- und Geröllablagerungen im Durchflussquerschnitt
  - stark korrodierte Träger im nachträglich angebauten Gehweg
  - im nachträglich angebauten Gehweg verlorene Schalung auf den UG teilweise verfault und feucht
- Sanierung aufgrund des Zustandes und des Alters des Bauwerks sowie der unklaren Gründungssituation nicht möglich
  - herausgebrochene Steine - nicht ersetzbar
  - herausgerückte Seitenwände im Überbau und Widerlagerflügeln - nicht wiederherstellbar
  - Wände nicht mehr im Lot - nicht wiederherstellbar
  - stark korrodierte Träger im nachträglich angebauten Gehweg - Austausch sehr aufwendig
  - im nachträglich angebauten Gehweg verlorene Schalung auf den UG teilweise verfault und feucht - Austausch sehr aufwendig
- kurzfristiger Neubau ist zwingend erforderlich

|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 4 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.3 Beurteilung des Bauwerks | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b>               | 07.09.2016 |  |  |  |  |  |  |

## 1.4 Schadensbilder



|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 5 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.4 Schadensbilder | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b> 07.09.2016    |  |  |  |  |  |



|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 6 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.4 Schadensbilder | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b> 07.09.2016    |  |  |  |  |  |



|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 7 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.4 Schadensbilder | <b>Archiv-Nr.</b> |       |

|                              |   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|-----------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Baumaßnahme:</b>          | Schadensbild, BW Wassermühlenstraße   | <b>Bauwerksnummer (ASB)</b> |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Straßenbauverwaltung:</b> | FD Tiefbau, Bergamtsraße 5, 30890 Barsinghausen   |                             |            |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aufsteller:</b>           | Meyer+ Schubart Partnerschaft Beratender Ingenieure VBI<br>Hauptstraße 45, 31515 Wunstorf | <b>Datum:</b>               | 07.09.2016 |  |  |  |  |  |  |



G:\15\_057\_0\_Sanierungen\_Barsinghausen\Berichte\15.057.0\_Bericht\_Wassermühlenstraße\_für\_Rat.docx

|                           |  |                   |       |
|---------------------------|--|-------------------|-------|
| <b>Bauteil:</b>           |  | <b>Seite:</b>     | 1 / 8 |
| <b>Kapitel / Vorgang:</b> | 1 Wassermühlenstraße<br>1.4 Schadensbilder | <b>Archiv-Nr.</b> |       |