

## **Anlage 5 – Haltungsberichte Kamerabefahrung Kanalisation**



**Neru GmbH & CO. KG**  
**Standort Radeberg**  
**01454 Radeberg / Pillnitzer Str. 1**

---

## **Dokumentation**

### **TV – Kanaluntersuchung**

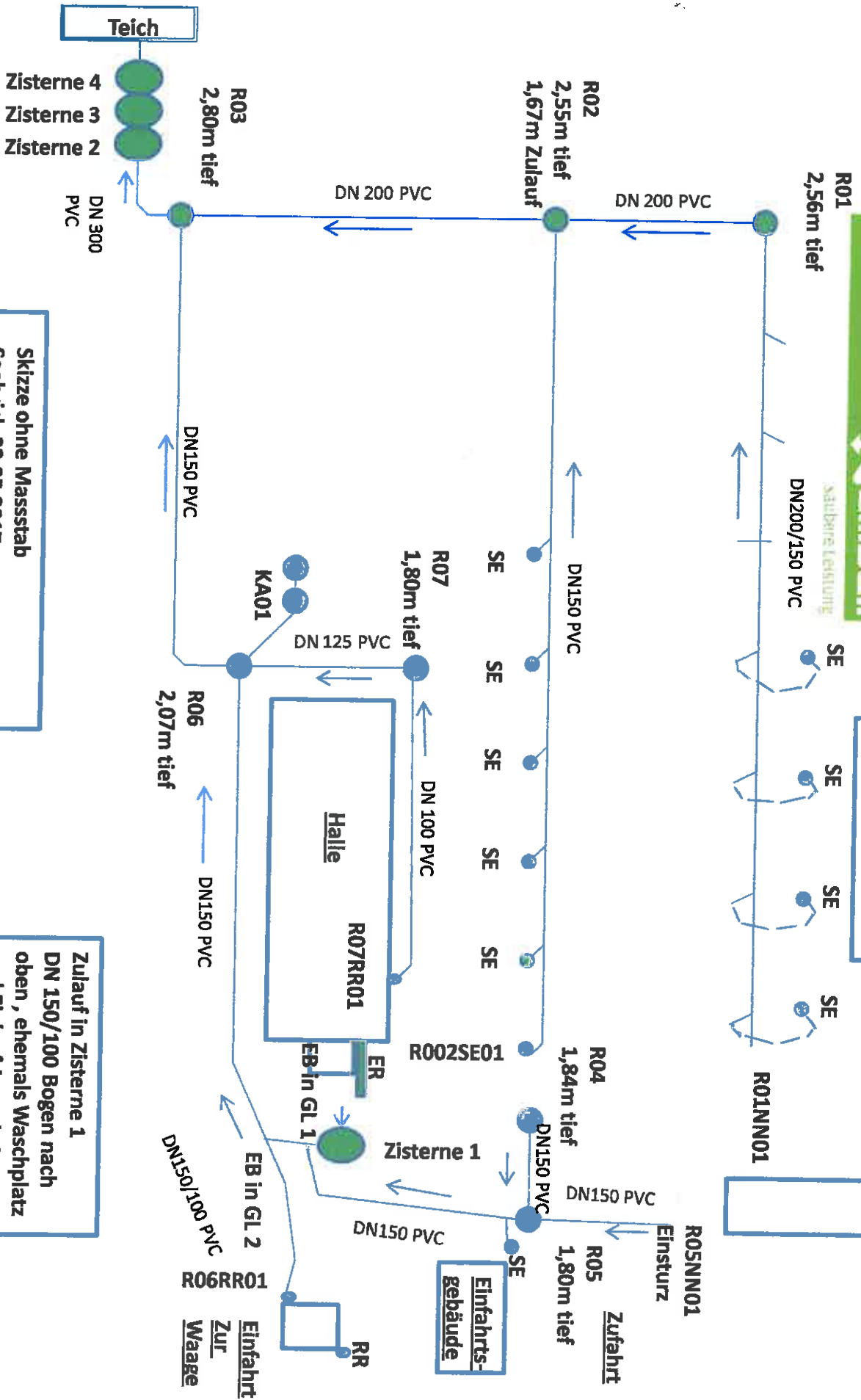
**Auftraggeber :** Becker Umweltdienste GmbH  
Sachsenplatz 3  
01705 Freital

**Projektnummer:** 1438190-M

**Datenbankformat:** EN 13508 M149 ISYBAU XML

**Projekt :** 01705 Freital  
Zöllmener Straße 46  
Erkundung/Schadensfeststellung  
Haltungen  
DVD 051/052

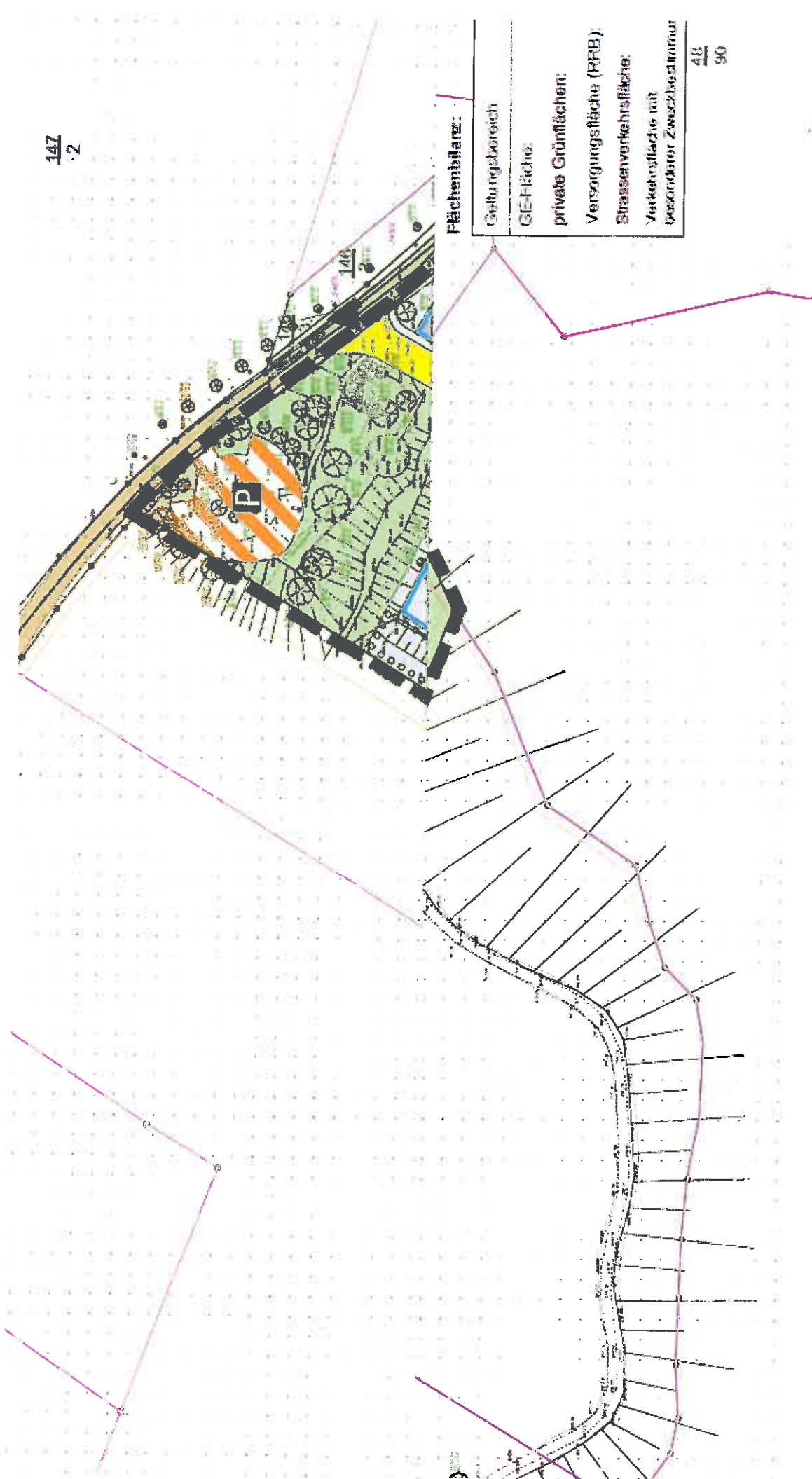




Skizze ohne Masstab  
 Seehrich 22.05.2017  
 AG: Becker Umweltdienste GmbH  
 Ort: 01705 Freital Zöllmener Str.46

Zulauf in Zisterne 1  
 DN 150/100 Bogen nach  
 oben, ehemals Waschplatz  
 und Einlauftrinne, kein TV

147  
2





Auslaufteich. jpg



R01 Lage. jpg



R01. jpg



R02 Lage. jpg



R02. jpg



R03 Lage. jpg



R03. jpg



R04 Lage. jpg





R04.jpg



R05 Lage.jpg



R05.jpg



R06 Lage.jpg



R06.jpg



R06RR01.jpg



R07 Lage.jpg



R07.jpg



R07RR01.jpg



Zisterne 1 Lage.jpg



Zisterne 1.jpg



Zisterne 2 bis Zisterne 4.jpg



Zulauf von ER oder Waschplatz in Zisterne 1.jpg

**Haltungs - Statistik**

vom 11.05.2017 bis 19.05.2017

**Insp.-Datum : 11.05.2017**

| Nr.                                        | Datum            | oberer Schacht | unterer Schacht         | Straße              | Mat.                | Längen [m]      |        | H / B [mm] | Fotos |
|--------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------|------------|-------|
|                                            |                  |                |                         |                     |                     | Insp.           | Halt.  |            |       |
| 1                                          | 11.05.2017       | R01NN01        | R01                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 149,00          | 149,00 | 150 / 150  | 1     |
| 3                                          | 11.05.2017       | R02            | R03                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 55,10           | 55,10  | 200 / 200  | 0     |
| 4                                          | 11.05.2017       | R02SE01        | R02                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 145,50          | 145,50 | 150 / 150  | 13    |
| <b>Massen für Insp.-Datum : 11.05.2017</b> |                  |                |                         |                     |                     |                 |        |            |       |
| <b>Anzahl</b>                              | <b>Haltungen</b> | <b>3 Stk</b>   | <b>Summe der Längen</b> |                     | <b>Haltungen</b>    | <b>349,60 m</b> |        |            |       |
|                                            | <b>Stationen</b> | <b>54 Stk</b>  |                         |                     | <b>Inspektionen</b> | <b>349,60 m</b> |        |            |       |
|                                            | <b>Fotos</b>     | <b>14 Stk</b>  |                         |                     |                     |                 |        |            |       |

**Insp.-Datum : 19.05.2017**

| Insp. Datum : 19.05.2017                   |                  |                |                         |                     |                     |                 |       |            |       |
|--------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------|------------|-------|
| Nr.                                        | Datum            | oberer Schacht | unterer Schacht         | Straße              | Mat.                | Längen [m]      |       | H / B [mm] | Fotos |
|                                            |                  |                |                         |                     |                     | Insp.           | Halt. |            |       |
| 7                                          | 19.05.2017       | R05.           | EB in GL1               | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 29,80           | 29,80 | 150 / 150  | 1     |
| 9                                          | 19.05.2017       | R06RR01        | R06                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 83,90           | 83,90 | 150 / 150  | 0     |
| 10                                         | 19.05.2017       | R06            | R03                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 88,80           | 88,80 | 150 / 150  | 0     |
| 11                                         | 19.05.2017       | R03            | Zisterne 2-4            | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 24,50           | 24,50 | 300 / 300  | 1     |
| 12                                         | 19.05.2017       | KA01           | R06                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 11,80           | 11,80 | 100 / 100  | 1     |
| <b>Massen für Insp.-Datum : 19.05.2017</b> |                  |                |                         |                     |                     |                 |       |            |       |
| <b>Anzahl</b>                              | <b>Haltungen</b> | <b>5 Stk</b>   | <b>Summe der Längen</b> |                     | <b>Haltungen</b>    | <b>238,80 m</b> |       |            |       |
|                                            | <b>Stationen</b> | <b>84 Stk</b>  |                         |                     | <b>Inspektionen</b> | <b>238,80 m</b> |       |            |       |
|                                            | <b>Fotos</b>     | <b>3 Stk</b>   |                         |                     |                     |                 |       |            |       |

**Massen gesamt :**

|               |                  |                |                         |                     |                 |
|---------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------------|
| <b>Anzahl</b> | <b>Haltungen</b> | <b>8 Stk</b>   | <b>Summe der Längen</b> | <b>Haltungen</b>    | <b>588,40 m</b> |
|               | <b>Stationen</b> | <b>138 Stk</b> |                         | <b>Inspektionen</b> | <b>588,40 m</b> |
|               | <b>Fotos</b>     | <b>17 Stk</b>  |                         |                     |                 |



**Haltungs - Statistik**

vom 11.05.2017 bis 19.05.2017

**Insp.-Datum : 11.05.2017**

| Nr.                                        | Datum            | oberer Schacht | unterer Schacht         | Straße              | Mat.                | Längen [m] |       | H / B [mm] | Fotos |
|--------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------|------------|-------|
|                                            |                  |                |                         |                     |                     | Insp.      | Halt. |            |       |
| 2                                          | 11.05.2017       | R01            | R02                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 22,40      | 22,40 | 200 / 200  | 1     |
| <b>Massen für Insp.-Datum : 11.05.2017</b> |                  |                |                         |                     |                     |            |       |            |       |
| <b>Anzahl</b>                              | <b>Haltungen</b> | 1 Stk          | <b>Summe der Längen</b> |                     | <b>Haltungen</b>    | 22,40 m    |       |            |       |
|                                            | <b>Stationen</b> | 6 Stk          |                         |                     | <b>Inspektionen</b> | 22,40 m    |       |            |       |
|                                            | <b>Fotos</b>     | 1 Stk          |                         |                     |                     |            |       |            |       |

**Insp.-Datum : 19.05.2017**

| Insp. Datum: 19.05.2017                    |                  |                |                         |                     |                     |            |       |            |       |
|--------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------|------------|-------|
| Nr.                                        | Datum            | oberer Schacht | unterer Schacht         | Straße              | Mat.                | Längen [m] |       | H / B [mm] | Fotos |
|                                            |                  |                |                         |                     |                     | Insp.      | Halt. |            |       |
| 5                                          | 19.05.2017       | R05            | R04                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 9,20       | 9,20  | 150 / 150  | 2     |
| 6                                          | 19.05.2017       | R05NN01        | R05                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 6,90       | 6,90  | 150 / 150  | 1     |
| 8                                          | 19.05.2017       | Zisterne 1     | EB in GL 2              | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 8,60       | 8,60  | 150 / 150  | 1     |
| 13                                         | 19.05.2017       | R07            | R06                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 32,50      | 32,50 | 125 / 125  | 1     |
| 14                                         | 19.05.2017       | R07RR01        | R07                     | Zöllmener Straße 46 | PVC                 | 41,30      | 41,30 | 125 / 125  | 0     |
| <b>Massen für Insp.-Datum : 19.05.2017</b> |                  |                |                         |                     |                     |            |       |            |       |
| <b>Anzahl</b>                              | <b>Haltungen</b> | 5 Stk          | <b>Summe der Längen</b> |                     | <b>Haltungen</b>    | 98,50 m    |       |            |       |
|                                            | <b>Stationen</b> | 34 Stk         |                         |                     | <b>Inspektionen</b> | 98,50 m    |       |            |       |
|                                            | <b>Fotos</b>     | 5 Stk          |                         |                     |                     |            |       |            |       |

**Massen gesamt :**

|               |                  |        |                         |                     |          |
|---------------|------------------|--------|-------------------------|---------------------|----------|
| <b>Anzahl</b> | <b>Haltungen</b> | 6 Stk  | <b>Summe der Längen</b> | <b>Haltungen</b>    | 120,90 m |
|               | <b>Stationen</b> | 40 Stk |                         | <b>Inspektionen</b> | 120,90 m |
|               | <b>Fotos</b>     | 6 Stk  |                         |                     |          |

## Haltungs - Videobandlauf

vom 11.05.2017 bis 19.05.2017

### Videoband: 051

| Nr. | Datum      | oberer Schacht | unterer Schacht | Straße             | Beginn   | Ende       |
|-----|------------|----------------|-----------------|--------------------|----------|------------|
| 12  | 19.05.2017 | KA01           | R06             | Zölmener Straße 46 | 00:00:16 | 00:04:33   |
| 7   | 19.05.2017 | R05            | EB in GL1       | Zölmener Straße 46 | 00:00:16 | 00:11:37   |
| 4   | 11.05.2017 | R02SE01        | R02             | Zölmener Straße 46 | 00:00:18 | 00:32:57   |
| 9   | 19.05.2017 | R06RR01        | R06             | Zölmener Straße 46 | 00:00:18 | 00:11:51 G |
| 11  | 19.05.2017 | R03            | Zisterne 2-4    | Zölmener Straße 46 | 00:00:29 | 00:10:49   |
| 1   | 11.05.2017 | R01NN01        | R01             | Zölmener Straße 46 | 00:00:30 | 00:28:00   |
| 10  | 19.05.2017 | R06            | R03             | Zölmener Straße 46 | 00:00:33 | 00:03:26 G |
| 3   | 11.05.2017 | R02            | R03             | Zölmener Straße 46 | 00:00:35 | 00:09:50   |
| 10  | 19.05.2017 | R06            | R03             | Zölmener Straße 46 | 00:03:53 | 00:15:56 G |
| 9   | 19.05.2017 | R06RR01        | R06             | Zölmener Straße 46 | 00:12:26 | 00:22:32 G |

## Haltungs - Videobandlauf

vom 11.05.2017 bis 19.05.2017

---

### Videoband: 052

| Nr. | Datum      | oberer Schacht | unterer Schacht | Straße              | Beginn   | Ende     |
|-----|------------|----------------|-----------------|---------------------|----------|----------|
| 14  | 19.05.2017 | R07RR01        | R07             | Zöllmener Straße 46 | 00:00:16 | 00:07:57 |
| 6   | 19.05.2017 | R05NN01        | R05             | Zöllmener Straße 46 | 00:00:17 | 00:03:07 |
| 5   | 19.05.2017 | R05            | R04             | Zöllmener Straße 46 | 00:00:18 | 00:03:04 |
| 13  | 19.05.2017 | R07            | R06             | Zöllmener Straße 46 | 00:00:19 | 00:05:22 |
| 8   | 19.05.2017 | Zisterne 1     | EB in GL 2      | Zöllmener Straße 46 | 00:00:25 | 00:06:04 |
| 2   | 11.05.2017 | R01            | R02             | Zöllmener Straße 46 | 00:00:35 | 00:06:00 |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R01NN01             | <b>oberer Schacht</b>  | R01NN01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 1          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R01     | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:30  
**Videoende** 00:28:00  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 149,00 m  
**Halt.-Länge** 149,00 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Endpunkt: R01NN01 (Leitung fachgerecht verschlossen).

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung, Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                  |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:30 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                     |
|      | 00:02:12 | 5,90    |   | BCA A A |   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP07   |
|      | 00:05:07 | 26,30   |   | BCA A A |   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP06   |
|      | 00:08:10 | 46,60   |   | BCA A A |   | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP05   |
|      | 00:12:25 | 72,00   |   | BCA A A |   | Pos: 2- 3; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP04 |
|      | 00:16:08 | 97,50   |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP03    |
| 001  | 00:16:25 | 97,60   |   | BBF A   | A | Pos: 4- 8; Infiltration, schwitzend; undichte Rohrverbindung  |
|      | 00:20:38 | 123,10  |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02    |
|      | 00:24:40 | 139,00  |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Kamera rutscht                          |
|      | 00:27:08 | 148,60  |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01    |



NERU GmbH & Co KG

Kanal-TV-Inspektion

Pillnitzer Strasse 1

01454 Radeberg

03528 436124

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R01NN01             | <b>oberer Schacht</b>  | R01NN01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 1          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R01     | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                          |
|------|----------|---------|---|---------|---|-------------------------------------------------------|
|      | 00:27:47 | 149,00  |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Korrektur Endpunkt R01NN01      |
|      | 00:28:00 | 149,00  |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende; Leitung fachgerecht verschlossen |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R01NN01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R01NN01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 1          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R01                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Infiltration, schwitzend; undichte  
Rohrverbindung

**Foto** 001

**Video** 00:16:25

**Entfernung /m** 97,60

**Zustand** BBF A

**Position** 4 - 8

Verbindung

Videoband: 051



## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R01NN01             | oberer Schacht  | R01NN01 | Insp.-Nr.   | 1          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R01     | Insp.-Datum | 11.05.2017 |

|             |             |                 |                                                                 |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Videomedium | 051         | Strang          |                                                                 |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                              |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                                   |
| Breite      | 150 mm      | Kanalart        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser                |
| Halt.-Länge | 149,00 m    | Material        | Polyvinylchlorid                                                |
| Insp.-Länge | 149,00 m    | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                            |
|             |             | Bemerkung       | Korrektur Endpunkt: R01NN01 (Leitung fachgerecht verschlossen). |

Maßstab 1/ 1.128      Darstellung in Untersuchungsrichtung Grafikseite 1

| Foto | Video    | Entf./m        | Zustand | Beschreibung                                                          |
|------|----------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
|      |          | <b>R01</b>     |         |                                                                       |
|      | 00:00:30 | 0.00           | BCDXP   | Anfangsknoten, Rohranfang                                             |
|      | 00:02:12 | 5.90           | BCAAA   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP07           |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:05:07 | 26.30          | BCAAA   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP06           |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:08:10 | 46.60          | BCAAA   | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP05           |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:12:25 | 72.00          | BCAAA   | Pos: 2 - 3; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP04        |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:16:08 | 97.50          | BCAAA   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP03            |
| 001  | 00:16:25 | 97.60          | BBFA    | Pos: 4 - 8; <b>Infiltration</b> , schwitzend; undichte Rohrverbindung |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:20:38 | 123.10         | BCAAA   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02            |
|      |          |                |         |                                                                       |
|      | 00:24:40 | 139.00         | BDB     | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Kamera rutscht                          |
|      | 00:27:08 | 148.60         | BCAAA   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01            |
|      | 00:27:47 | 149.00         | BDB     | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Korrektur Endpunkt R01NN01              |
|      | 00:28:00 |                | BCEXP   | Endknoten, Rohrende; Leitung fachgerecht verschlossen                 |
|      |          | <b>R01NN01</b> |         |                                                                       |

## Haltungsbericht

|                |                  |                 |     |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|-----|-------------|------------|
| Haltung        | R01              | oberer Schacht  | R01 | Insp.-Nr.   | 2          |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | R02 | Insp.-Datum | 11.05.2017 |

Video

Bez. Videomedium 052  
 Videoanfang 00:00:35  
 Videoende 00:06:00  
 Art Videomedium Digital Versatile Disk (DVD)

Insp.-Länge 22,40 m  
 Halt.-Länge 22,40 m

Lage

Ortsteil 01705 Freital  
 Straße Zöllmener Straße 46  
 Lage Oberfläche unbekannt  
 Überschw.-gebiet Nein  
 Kommentar Lage

Profildaten

Profil-Höhe (DN) 200 mm  
 Profil-Breite 200 mm  
 Profilart Kreisprofil

Untersuchungsdaten

Fotomedium Digital Versatile Disk  
 Herk. Material Feststellung vor Ort  
 Herk. Profilmaße Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
 Wasserhaltung keine Maßnahme getroffen  
 Bez.pkt. horiz. Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
 Bemerkung

Insp.-verfahren TV-Untersuchung  
 Insp.-art selbstfahrende Kamera  
 Untersucher Jens Seehrich  
 Wetter kein Niederschlag  
 Temperatur 15 °C  
 Reinigung Ja

Stammdaten allgemein

Alte Objektbez.  
 Strang  
 Kanalart Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
 Funktion Haltung „Transportkanal  
 Status vorhanden (in Betrieb)  
 Material Polyvinylchlorid  
 Innenschutz  
 Mat. Auskleidung  
 Art Auskleidung  
 Kommentar

Baujahr  
 DMP Länge  
 RE Rohrlänge  
 Wanddicke 0,40 cm  
 Nenndruck  
 Druckverfahren

Umweltparameter

Abw.art Medium keine Angaben  
 Abw.art WGS  
 Grundwasser Sonstige  
 Wasserschutz Sonstige  
 Bodenart Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                                 |
|------|----------|---------|---|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:35 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                    |
| 002  | 00:02:11 | 1,00    |   | BAA A   | A | Pos: 9- 3; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:04:25 | 16,30   |   | BCA A B |   | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                            |
|      | 00:05:18 | 20,00   |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang        |
|      | 00:05:47 | 22,40   |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende            |
|      | 00:06:00 | 22,40   |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende                                                                          |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R01                                 | <b>oberer Schacht</b>  | R01                                               | <b>Insp.-Nr.</b>   | 2          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung                    | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 200 / 200                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10%

**Foto** 002

**Video** 00:02:11  
**Entfernung /m** 1,00

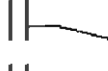
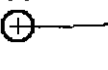
**Zustand** BAA A

**Position** 9 - 3

**Verbindung**

**Videoband:** 052



| Foto | Video                | R01                                                                                 | Entf./m Zustand         | Beschreibung                                                                                                                       |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:35<br>00:02:11 |    | 0.00 BCDXP<br>1.00 BAAA | Anfangsknoten, Rohranfang<br>Pos: 9 - 3; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      |                      |   |                         |                                                                                                                                    |
|      |                      |  |                         |                                                                                                                                    |
|      | 00:04:25             |  | 16.30 BCAAB             | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                                                                  |
|      |                      |  |                         |                                                                                                                                    |
|      | 00:05:18             |  | 20.00 BAJC              | (A) (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang                                         |
|      |                      |  |                         |                                                                                                                                    |
|      | 00:05:47             |  | 22.40 BAJC              | (B) (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende                                           |
|      | 00:06:00             | <b>R02</b>                                                                          | BCEXP                   | Endknoten, Rohrende                                                                                                                |



## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |     |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02              | <b>oberer Schacht</b>  | R02 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 3          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R03 | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:35  
**Videoende** 00:09:50  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 55,10 m  
**Halt.-Länge** 55,10 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 200 mm  
**Profil-Breite** 200 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung**

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung ,Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,40 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung |
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|

|  |          |       |  |         |   |                                                                                          |
|--|----------|-------|--|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 00:00:35 | 0,00  |  | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                |
|  | 00:03:05 | 13,20 |  | BCA A B |   | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                        |
|  | 00:06:06 | 33,70 |  | BCA A B |   | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02                        |
|  | 00:07:23 | 44,20 |  | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang    |
|  | 00:07:49 | 46,50 |  | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende        |
|  | 00:09:22 | 53,90 |  | BAA B   | A | Pos: 12- 4; Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
|  | 00:09:50 | 55,10 |  | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende                                                                      |

## Haltungsgrafik

|                |                  |                 |     |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|-----|-------------|------------|
| Haltung        | R02              | oberer Schacht  | R02 | Insp.-Nr.   | 3          |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | R03 | Insp.-Datum | 11.05.2017 |

|             |             |                 |                                                   |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Videomedium | 051         | Strang          |                                                   |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                |
| Höhe (DN)   | 200 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                     |
| Breite      | 200 mm      | Kanalart        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |
| Halt.-Länge | 55,10 m     | Material        | Polyvinylchlorid                                  |
| Insp.-Länge | 55,10 m     | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten              |
|             |             | Bemerkung       |                                                   |

|                |                                      |             |   |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ 417 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto     | Video                                                                               | Entf./m    | Zustand | Beschreibung                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                     | <b>R02</b> |         |                                                                                                   |
| 00:00:35 |    | 0.00       | BCDXP   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                         |
| 00:03:05 |  | 13.20      | BCAAB   | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                                 |
| 00:06:06 |  | 33.70      | BCAAB   | Pos: 10; Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02                                 |
| 00:07:23 |  | 44.20      | BAJC    | (A) (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang        |
| 00:07:49 |  | 46.50      | BAJC    | (B) (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende          |
| 00:09:22 |  | 53.90      | BAAB    | Pos: 12 - 4; <b>Verformung</b> , horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
| 00:09:50 |  | 55.10      | BCEXP   | Endknoten, Rohrende                                                                               |
|          |                                                                                     | <b>R03</b> |         |                                                                                                   |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R02     | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:18  
**Videoende** 00:32:57  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 145,50 m  
**Halt.-Länge** 145,50 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Endpunkt:R002SE01

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung ,Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                                      |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:18 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang; Kamera muss eingesetzt werden.                                         |
| 003  | 00:01:18 | 4,40    |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm; Lageabweichung nach links  |
| 004  | 00:02:04 | 6,30    |   | BBA B   | A | Pos: 4- 5; einzelne, feine Wurzeln, Querschnittsreduzierung = 5%                                  |
|      | 00:02:27 | 7,60    |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang             |
| 005  | 00:02:53 | 8,50    |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm; Lageabweichung nach rechts |
|      | 00:03:28 | 10,10   |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende                 |
| 006  | 00:08:43 | 41,80   |   | BAB B C | A | Pos: 12; Riss, komplex, Breite = 3mm; in der Rohrverbindung                                       |
| 007  | 00:10:11 | 46,70   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm                             |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R02     | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                          |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 008  | 00:11:15 | 48,90   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 20mm                 |
|      | 00:11:33 | 49,00   |   | BCA A A |   | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP05                           |
| 009  | 00:12:05 | 49,10   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm                 |
| 010  | 00:12:39 | 51,10   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                 |
|      | 00:15:13 | 67,70   |   | BCA A A |   | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP04                           |
| 011  | 00:15:44 | 67,80   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 40mm                 |
|      | 00:16:29 | 69,80   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                 |
|      | 00:17:11 | 74,90   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                 |
|      | 00:19:03 | 86,30   |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP03                            |
| 012  | 00:19:23 | 86,50   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm                 |
|      | 00:20:04 | 91,60   |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                 |
|      | 00:22:09 | 106,50  |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02                            |
| 013  | 00:22:28 | 106,80  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 40mm                 |
|      | 00:23:13 | 110,80  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                 |
|      | 00:25:16 | 121,10  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 20mm                 |
| 014  | 00:25:23 | 121,10  |   | BAC B   | A | Pos: 12; Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile, Länge = 20mm                             |
|      | 00:25:28 | 121,10  |   | BAO     | A | Pos: 12; Boden sichtbar                                                               |
|      | 00:26:35 | 126,20  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 30mm                 |
|      | 00:26:55 | 126,50  |   | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                            |
| 015  | 00:27:27 | 126,80  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 40mm                 |
|      | 00:27:57 | 129,00  |   | BAJ C   |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:28:22 | 130,10  |   | BAJ A   | A | Pos: 12- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 20mm                 |
|      | 00:28:45 | 131,70  |   | BAJ C   |   | (2)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende     |
|      | 00:31:03 | 145,40  |   | BCC B A |   | Pos: 2; Krümmung, nach rechts, nach oben, Winkel = 45°                                |
|      | 00:32:19 | 145,50  |   | BCC B A |   | Pos: 2; Krümmung, nach rechts, nach oben, Winkel = 45°                                |
|      | 00:32:45 | 145,50  |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Korrektur Endpunkt:R02SE01                                      |
|      | 00:32:57 | 145,50  |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende                                                                   |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 30mm;  
Lageabweichung nach links

**Foto** 003

**Video** 00:01:18  
**Entfernung /m** 4,40

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

Verbindung

Videoband: 051



einzelne, feine Wurzeln,  
Querschnittsreduzierung = 5%

**Foto** 004

**Video** 00:02:04  
**Entfernung /m** 6,30

**Zustand** BBA B

**Position** 4 - 5

Verbindung

Videoband: 051



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 30mm;  
Lageabweichung nach rechts

**Foto** 005

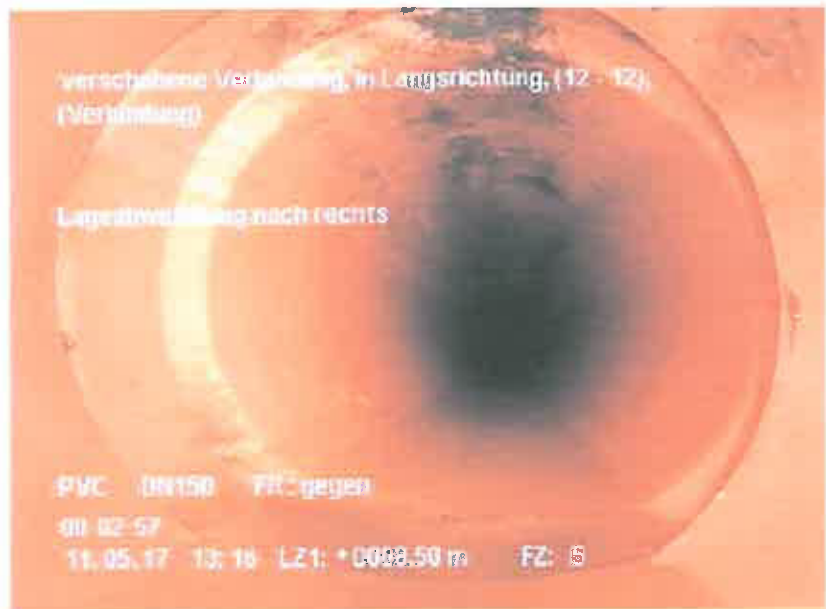
**Video** 00:02:53  
**Entfernung /m** 8,50

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

Verbindung

Videoband: 051



Riss, komplex, Breite = 3mm; in der  
Rohrverbindung

**Foto** 006

**Video** 00:08:43  
**Entfernung /m** 41,80

**Zustand** BAB B C

**Position** 12

Verbindung

Videoband: 051



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 30mm

**Foto** **007**

**Video** 00:10:11  
**Entfernung /m** 46,70

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

Verbindung

Videoband: 051



verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 20mm

**Foto** **008**

**Video** 00:11:15  
**Entfernung /m** 48,90

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

Verbindung

Videoband: 051





## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 30mm

**Foto** 009

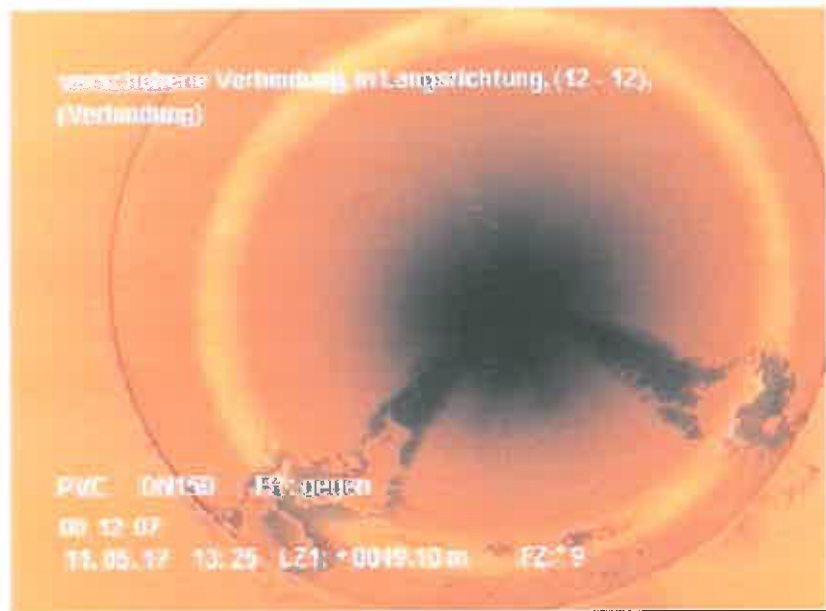
**Video** 00:12:05  
**Entfernung /m** 49,10

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

Videoband: 051



verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 10mm

**Foto** 010

**Video** 00:12:39  
**Entfernung /m** 51,10

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

Videoband: 051



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 40mm

**Foto** **011**

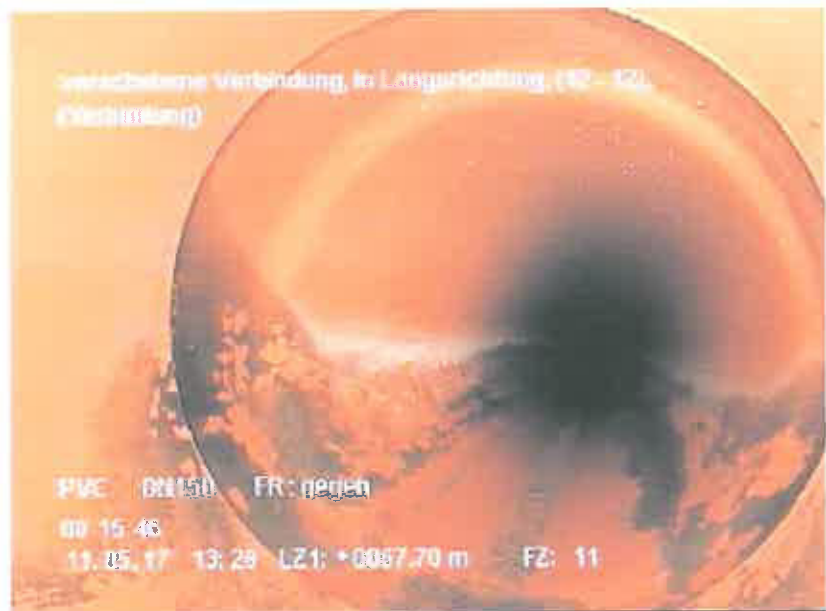
**Video** 00:15:44  
**Entfernung /m** 67,80

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

Videoband: 051



verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 30mm

**Foto** **012**

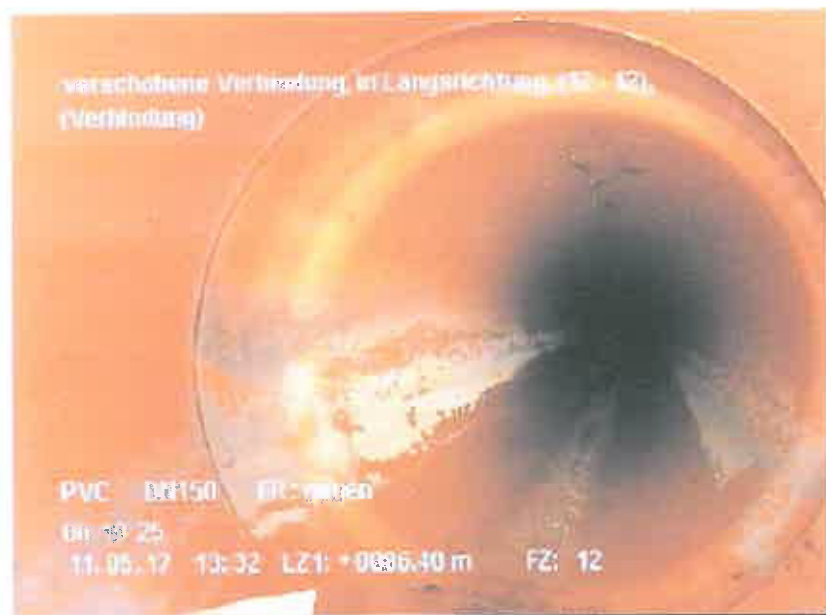
**Video** 00:19:23  
**Entfernung /m** 86,50

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

Videoband: 051



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 40mm

**Foto** **013**

**Video** 00:22:28  
**Entfernung /m** 106,60

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

Videoband: 051



Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile,  
Länge = 20mm

**Foto** **014**

**Video** 00:25:23  
**Entfernung /m** 121,10

**Zustand** BAC B

**Position** 12

**Verbindung**

Videoband: 051



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R02SE01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R02SE01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 4          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R02                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 11.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 40mm

**Foto** 015

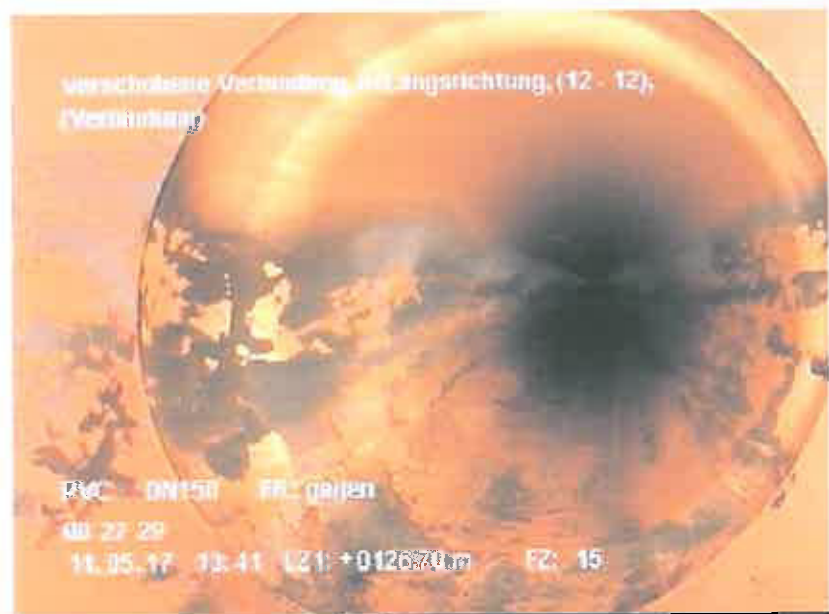
**Video** 00:27:27  
**Entfernung /m** 126,80

**Zustand** BAJ A

**Position** 12 - 12

**Verbindung**

**Videoband:** 051



## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R02SE01             | oberer Schacht  | R02SE01 | Insp.-Nr.   | 4          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R02     | Insp.-Datum | 11.05.2017 |

|             |             |                 |                                                  |
|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Videomedium | 051         | Strang          |                                                  |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46               |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                    |
| Breite      | 150 mm      | Kanalart        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |
| Halt.-Länge | 145,50 m    | Material        | Polyvinylchlorid                                 |
| Insp.-Länge | 145,50 m    | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten             |
|             |             | Bemerkung       | Korrektur Endpunkt:R002SE01                      |

|            |       |                                      |             |   |
|------------|-------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 1.102 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|------------|-------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m        | Zustand  | Beschreibung                                                                                               |
|------|----------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          | <b>R02</b>     |          |                                                                                                            |
|      | 00:00:18 | 0.00           | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang; Kamera muss eingesetzt werden.                                                  |
| 003  | 00:01:18 | 4.40           | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm; Lageabweichung nach links  |
| 004  | 00:02:04 | 6.30           | BBAB     | Pos: 4 - 5; <b>einzelne, feine Wurzeln</b> , Querschnittsreduzierung = 5%                                  |
|      | 00:02:27 | 7.60           | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang                     |
| 005  | 00:02:53 | 8.50           | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm; Lageabweichung nach rechts |
|      | 00:03:28 | 10.10          | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende                       |
| 006  | 00:08:43 | 41.80          | BABBC    | Pos: 12; <b>Riss</b> , komplex, Breite = 3mm; in der Rohrverbindung                                        |
| 007  | 00:10:11 | 46.70          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm                             |
| 008  | 00:11:15 | 48.90          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 20mm                             |
|      | 00:11:33 | 49.00          | BCAAA    | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP05                                                |
| 009  | 00:12:05 | 49.10          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm                             |
| 010  | 00:12:39 | 51.10          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm                             |
|      | 00:15:13 | 67.70          | BCAAA    | Pos: 12; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP04                                                |
| 011  | 00:15:44 | 67.80          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 40mm                             |
|      | 00:16:29 | 69.80          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm                             |
|      | 00:17:11 | 74.90          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm                             |
|      | 00:19:03 | 86.30          | BCAAA    | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP03                                                 |
| 012  | 00:19:23 | 86.50          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm                             |
|      | 00:20:04 | 91.60          | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in                                                           |
|      |          | <b>R02SE01</b> |          |                                                                                                            |

## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R02SE01             | oberer Schacht  | R02SE01 | Insp.-Nr.   | 4          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R02     | Insp.-Datum | 11.05.2017 |

|            |       |                                      |             |   |
|------------|-------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 1.102 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 2 |
|------------|-------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                                |
|------|----------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:22:09 | 106.50  | BCAAA    | Längsrichtung, Abstand = 10mm<br>Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02 |
| 013  | 00:22:28 | 106.60  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 40mm              |
|      | 00:23:13 | 110.80  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm              |
|      | 00:25:16 | 121.10  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 20mm              |
| 014  | 00:25:23 |         | BACB     | Pos: 12; <b>Rohrbruch/Einsturz</b> , fehlende Teile, Länge = 20mm                           |
|      | 00:25:28 |         | BAO      | Pos: 12; <b>Boden sichtbar</b>                                                              |
|      | 00:26:35 | 126.20  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 30mm              |
|      | 00:26:55 | 126.50  | BCAAA    | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                                  |
| 015  | 00:27:27 | 126.80  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 40mm              |
|      | 00:27:57 | 129.00  | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang      |
|      | 00:28:22 | 130.10  | BAJA     | Pos: 12 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 20mm              |
|      | 00:28:45 | 131.70  | BAJC (B) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:31:03 | 145.40  | BCCBA    | Pos: 2; Krümmung, nach rechts, nach oben, Winkel = 45°                                      |
|      | 00:32:19 | 145.50  | BCCBA    | Pos: 2; Krümmung, nach rechts, nach oben, Winkel = 45°                                      |
|      | 00:32:45 |         | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Korrektur Endpunkt: R02SE01                                   |
|      | 00:32:57 |         | BCEXP    | Endknoten, Rohrende                                                                         |



## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |     |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05              | <b>oberer Schacht</b>  | R05 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 5          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R04 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

Video

**Bez. Videomedium** 052  
**Videoanfang** 00:00:18  
**Videocende** 00:03:04  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 9,20 m  
**Halt.-Länge** 9,20 m

Lage

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

Profildaten

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

Untersuchungsdaten

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profillaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung**

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

Stammdaten allgemein

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung , Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

Umweltparameter

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                                 |
|------|----------|---------|---|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:18 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                    |
| 013  | 00:01:42 | 3,50    |   | BAA A   |   | Pos: 5- 7; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 20% |
| 017  | 00:02:16 | 5,70    |   | BAA A   |   | Pos: 5- 7; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 15% |
|      | 00:03:04 | 9,20    |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende                                                                          |



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05                                 | <b>oberer Schacht</b>  | R05                                               | <b>Insp.-Nr.</b>   | 5          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung                    | <b>unterer Schacht</b> | R04                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 20%

**Foto** 016

**Video** 00:01:42

**Entfernung /m** 3,50

**Zustand** BAA A

**Position** 5 - 7

Videoband: 052



Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 15%

**Foto** 017

**Video** 00:02:16

**Entfernung /m** 5,70

**Zustand** BAA A

**Position** 5 - 7

Videoband: 052

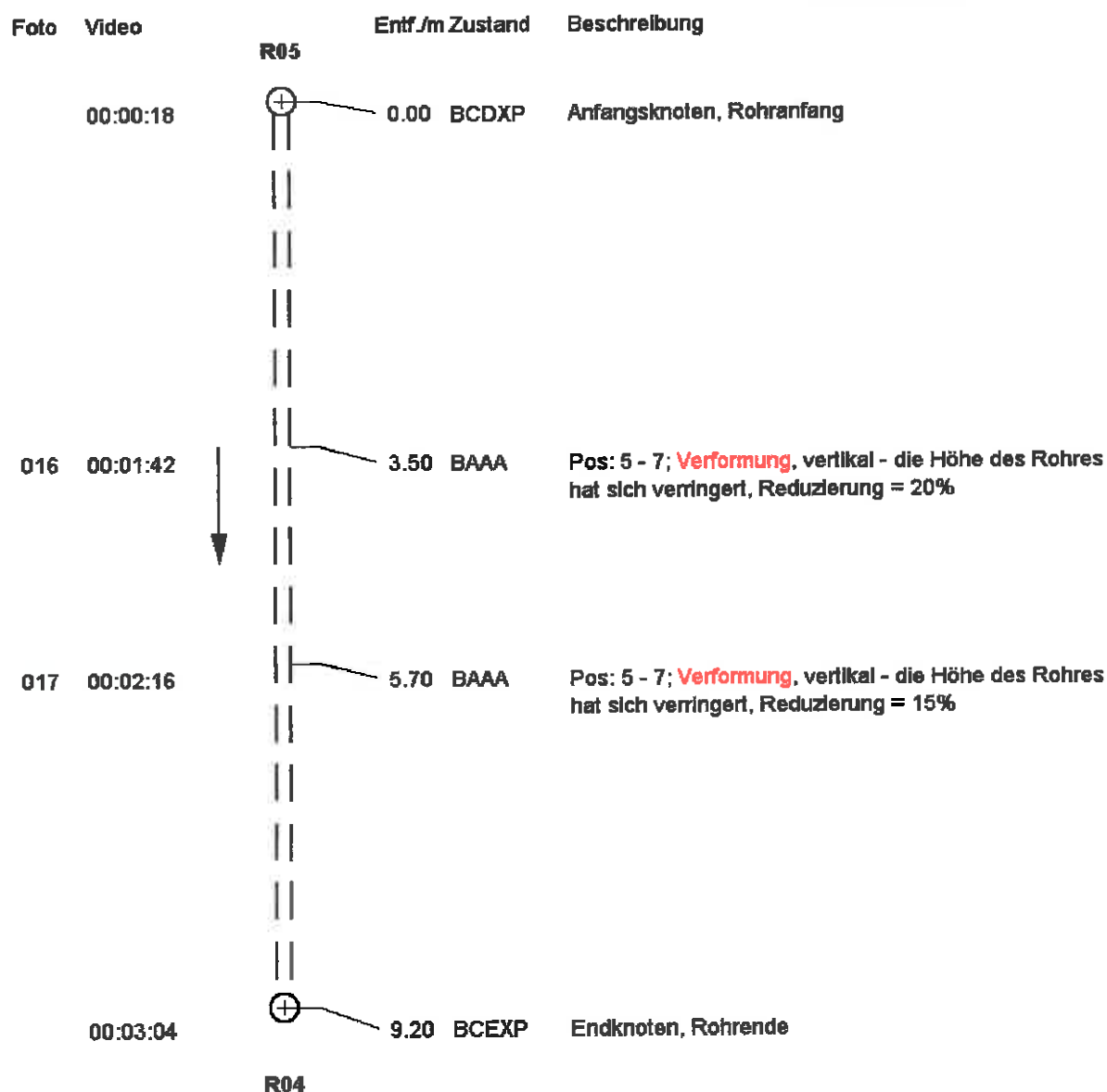


## Haltungsgrafik

|                       |                  |                        |     |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05              | <b>oberer Schacht</b>  | R05 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 5          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R04 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

|                    |             |                        |                                                  |
|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Videomedium</b> | 052         | <b>Strang</b>          |                                                  |
| <b>Profilart</b>   | Kreisprofil | <b>Ort, Strasse</b>    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46               |
| <b>Höhe (DN)</b>   | 150 mm      | <b>Untersucher</b>     | Jens Seehrich                                    |
| <b>Breite</b>      | 150 mm      | <b>Kanalart</b>        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |
| <b>Halt.-Länge</b> | 9,20 m      | <b>Material</b>        | Polyvinylchlorid                                 |
| <b>Insp.-Länge</b> | 9,20 m      | <b>Bez.pkt. horiz.</b> | Innenseite der Wand am Anfangsknoten             |
|                    |             | <b>Bemerkung</b>       |                                                  |

|                   |    |                                             |                    |   |
|-------------------|----|---------------------------------------------|--------------------|---|
| <b>Maßstab 1/</b> | 69 | <b>Darstellung in Untersuchungsrichtung</b> | <b>Grafikseite</b> | 1 |
|-------------------|----|---------------------------------------------|--------------------|---|



## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05NN01             | <b>oberer Schacht</b>  | R05NN01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 6          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R05     | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 052  
**Videoanfang** 00:00:17  
**Videoende** 00:03:07  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 6,90 m  
**Halt.-Länge** 6,90 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Haltungsnummer, Start- und Endpunkt, Abbruch  
 TV-Inspektion, Einsturz, Gegenfahrt nicht möglich, Endpunkt der

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Leitung  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                   |
|------|----------|---------|---|---------|---|------------------------------------------------|
|      | 00:00:17 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                      |
| 018  | 00:02:05 | 6,90    |   | BAC C   |   | Pos: 1- 12; Einsturz, Länge = 150mm            |
|      | 00:02:13 | 6,90    |   | BAO     |   | Pos: 1- 12; Boden sichtbar                     |
|      | 00:02:28 | 6,90    |   | BAP     |   | Pos: 1- 12; Hohlraum sichtbar                  |
|      | 00:02:45 | 6,90    |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Kamera kann nicht weiter |
|      | 00:03:07 | 6,90    |   | BDC Y   |   | Abbruch der Inspektion; Einsturz               |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05NN01                             | <b>oberer Schacht</b>  | R05NN01                                           | <b>Insp.-Nr.</b>   | 6          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R05                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Einsturz, Länge = 150mm

**Foto** 018

**Video** 00:02:05

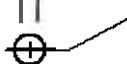
**Entfernung /m** 6,90

**Zustand** BAC C

**Position** 1 - 12

Videoband: 052



| Foto | Video                                                    |                                                                                                | Entf./m | Zustand                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:17                                                 | R05<br>      | 0.00    | BCDXP                             | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                                                                                                                   |
| 018  | 00:02:05<br>00:02:13<br>00:02:28<br>00:02:45<br>00:03:07 | R05NN01<br> | 6.90    | BACC<br>BAO<br>BAP<br>BDB<br>BDCY | Pos: 1 - 12; Einsturz, Länge = 150mm<br>Pos: 1 - 12; Boden sichtbar<br>Pos: 1 - 12; Hohlraum sichtbar<br>allgemeine Anmerkung: Kamera kann nicht weiter<br>Abbruch der Inspektion; Einsturz |

## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |           |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05.             | <b>oberer Schacht</b>  | R05.      | <b>Insp.-Nr.</b>   | 7          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | EB in GL1 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:16  
**Videoende** 00:11:37  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 29,80 m  
**Halt.-Länge** 29,80 m

**Lage**

**Ortstell** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Endpunkt.Einbindung in GL (EB in GL1)

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 15 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung ,Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                          |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:16 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                             |
|      | 00:00:56 | 1,10    |   | BCA A A |   | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                            |
|      | 00:01:18 | 1,20    |   | BAJ A   | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                  |
|      | 00:02:24 | 4,40    |   | BCA A A |   | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02                            |
|      | 00:02:36 | 4,40    |   | BAH Z   |   | Pos: 9; schadhafter Anschluss, anderer Schaden; gegen die Fließrichtung eingebunden   |
|      | 00:03:22 | 8,60    |   | BAJ C   |   | (4)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:03:52 | 11,10   |   | BAJ C   |   | (4)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°                      |
|      | 00:04:41 | 13,10   |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 1°; Ausbiegung Anfang |

## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |           |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05.             | <b>oberer Schacht</b>  | R05.      | <b>Insp.-Nr.</b>   | 7          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | EB in GL1 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                          |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:05:24 | 17,10   |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 1°; Ausbiegung Ende     |
|      | 00:06:27 | 23,40   |   | BAJ A   |   | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                  |
|      | 00:07:01 | 25,50   |   | BAJ A   | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                  |
|      | 00:07:21 | 26,40   |   | BAJ C   |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:07:38 | 26,70   |   | BAJ A   | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                  |
| 019  | 00:07:51 | 26,90   |   | BAC B   |   | Pos: 12; Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile, Länge = 20mm                             |
|      | 00:07:55 | 26,90   |   | BAO     |   | Pos: 12; Boden sichtbar                                                               |
|      | 00:08:20 | 28,10   |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                           |
|      | 00:09:00 | 28,90   |   | BAJ C   |   | (2)Ende > Pos: 3; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende     |
|      | 00:09:22 | 29,30   |   | BAJ C   |   | (3)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:10:29 | 29,50   |   | BAJ C   |   | (3)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende     |
|      | 00:11:21 | 29,60   |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Korrektur Zielpunkt: Einbindung in GL (EB in GL1)               |
|      | 00:11:37 | 29,80   |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende; Einbindung in Grundleitung (EB in GL1)                           |



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R05.                                | <b>oberer Schacht</b>  | R05.                                              | <b>Insp.-Nr.</b>   | 7          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung                    | <b>unterer Schacht</b> | EB in GL1                                         | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Rohrbruch/Einsturz, fehlende Teile,  
Länge = 20mm

**Foto** 019

**Video** 00:07:51  
**Entfernung /m** 26,90

**Zustand** BAC B

**Position** 12

Videoband: 051



## Haltungsgrafik

|                |                  |                 |           |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|-----------|-------------|------------|
| Haltung        | R05.             | oberer Schacht  | R05.      | Insp.-Nr.   | 7          |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | EB in GL1 | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                  |
|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Videomedium | 051         | Strang          |                                                  |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46               |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                    |
| Breite      | 150 mm      | Kanalart        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |
| Halt.-Länge | 29,80 m     | Material        | Polyvinylchlorid                                 |
| Insp.-Länge | 29,80 m     | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten             |
|             |             | Bemerkung       | Korrektur Endpunkt.Einbindung in GL (EB in GL1)  |

|            |     |                                      |             |   |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 225 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m     | Zustand  | Beschreibung                                                                                |
|------|----------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          | <b>R05.</b> |          |                                                                                             |
|      | 00:00:16 | 0.00        | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                   |
|      | 00:00:56 | 1.10        | BCAAA    | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01                                  |
|      | 00:01:18 | 1.20        | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm               |
|      | 00:02:24 | 4.40        | BCAAA    | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP02                                  |
|      | 00:02:36 |             | BAHZ     | Pos: 9; <b>schadhafter Anschluss</b> , anderer Schaden; gegen die Fließrichtung eingebunden |
|      | 00:03:22 | 8.60        | BAJC (A) | (4): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang      |
|      | 00:03:52 | 11.10       | BAJC (B) | (4): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°                         |
|      | 00:04:41 | 13.10       | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 1°; Ausbiegung Anfang      |
|      | 00:05:24 | 17.10       | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 1°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:06:27 | 23.40       | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm               |
|      | 00:07:01 | 25.50       | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm               |
|      | 00:07:21 | 26.40       | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang      |
|      | 00:07:38 | 26.70       | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm               |
| 019  | 00:07:51 | 26.90       | BACB     | Pos: 12; <b>Rohrbruch/Einsturz</b> , fehlende Teile, Länge = 20mm                           |
|      | 00:07:55 |             | BAO      | Pos: 12; <b>Boden sichtbar</b>                                                              |
|      | 00:08:20 | 28.10       | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                 |
|      | 00:09:00 | 28.90       | BAJC (B) | (2): Pos: 3; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:09:22 | 29.30       | BAJC (A) | (3): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang      |
|      | 00:10:29 | 29.50       | BAJC (B) | (3): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:11:21 | 29.60       | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> : Korrektur Zielpunkt:Einbindung in GL (EB in GL1)              |
|      | 00:11:37 | 29.80       | BCEXP    | Endknoten, Rohrende; Einbindung in Grundleitung (EB in GL1)                                 |

## Haltungsbericht

|                       |                         |                        |                   |                    |                   |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Haltung</b>        | <b>Zisterne 1</b>       | <b>oberer Schacht</b>  | <b>Zisterne 1</b> | <b>Insp.-Nr.</b>   | <b>8</b>          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | <b>in Fließrichtung</b> | <b>unterer Schacht</b> | <b>EB in GL 2</b> | <b>Insp.-Datum</b> | <b>19.05.2017</b> |

Video

**Bez. Videomedium** 052  
**Videoanfang** 00:00:25  
**Videopende** 00:06:04  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 8,60 m  
**Halt.-Länge** 8,60 m

Lage

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

Profildaten

**Profil-Höhe (DN)** 150 mm  
**Profil-Breite** 150 mm  
**Profilart** Kreisprofil

Untersuchungsdaten

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Endpunkt.Einbindung in GL (EB in GL2)

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 20 °C  
**Reinigung** Ja

Stammdaten allgemein

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung, Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

Umweltparameter

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                              |
|------|----------|---------|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:25 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                 |
|      | 00:00:45 | 0,10    |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang     |
|      | 00:01:38 | 0,80    |   | BCA A A |   | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01 Zulauf von R05 (EB in GL1)     |
|      | 00:01:55 | 1,10    |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°                          |
| 020  | 00:02:17 | 1,80    |   | BAA B   | A | Pos: 9- 12; Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:02:47 | 2,20    |   | BAA B   |   | Pos: 4- 6; Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5%   |
|      | 00:03:18 | 3,00    |   | BAJ C   |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang     |

NERU GmbH & Co KG

Kanal-TV-Inspektion

Pillnitzer Strasse 1

01454 Radeberg

03528 436124

## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |            |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | Zisterne 1       | <b>oberer Schacht</b>  | Zisterne 1 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 8          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | EB in GL 2 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                      |
|------|----------|---------|---|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:03:55 | 6,20    |   | BAJ C   |   | (2)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende |
|      | 00:05:20 | 8,60    |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Korrektur Endpunkt:EB in GL2                                |
|      | 00:06:04 | 8,60    |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende; Einbindung in Grundleitung (EB in GL2)                       |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | Zisterne 1                          | <b>oberer Schacht</b>  | Zisterne 1                                        | <b>Insp.-Nr.</b>   | 8          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung                    | <b>unterer Schacht</b> | EB in GL 2                                        | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 150 / 150                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 10%

**Foto** **020**

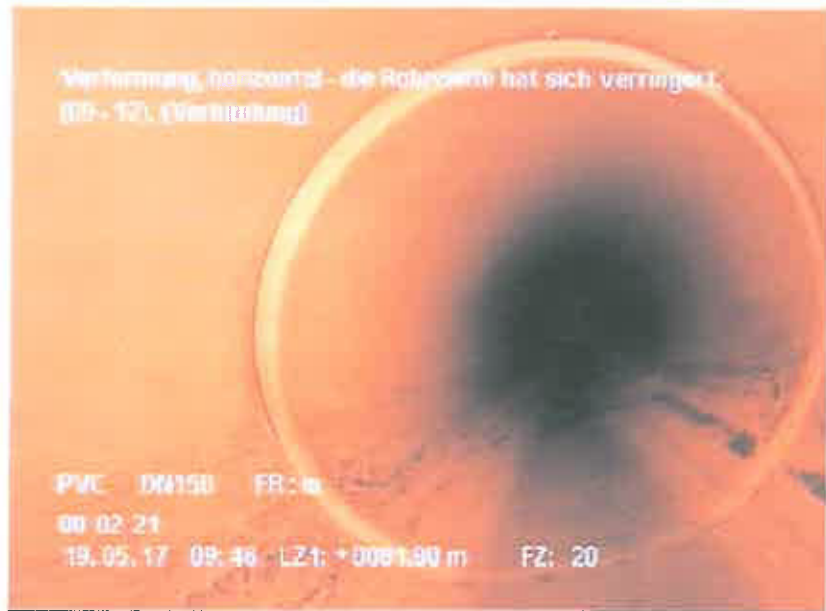
**Video** 00:02:17  
**Entfernung /m** 1,80

**Zustand** BAA B

**Position** 9 - 12

Verbindung

Videoband: 052



## Haltungsgrafik

|                |                  |                 |            |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|------------|-------------|------------|
| Haltung        | Zisterne 1       | oberer Schacht  | Zisterne 1 | Insp.-Nr.   | 8          |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | EB in GL 2 | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                   |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Videomedium | 052         | Strang          |                                                   |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                     |
| Breite      | 150 mm      | Kanalart        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |
| Halt.-Länge | 8,60 m      | Material        | Polyvinylchlorid                                  |
| Insp.-Länge | 8,60 m      | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten              |
|             |             | Bemerkung       | Korrektur Endpunkt.Einbindung in GL (EB in GL2)   |

|            |    |                                      |             |   |
|------------|----|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 65 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|------------|----|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto              | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                                       |
|-------------------|----------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zisterne 1</b> |          |         |          |                                                                                                    |
|                   | 00:00:25 | 0.00    | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                          |
|                   | 00:00:45 | 0.10    | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang             |
|                   | 00:01:38 | 0.80    | BCAAA    | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; AP01 Zulauf von R05 (EB in GL1)              |
|                   | 00:01:55 | 1.10    | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°                                |
| 020               | 00:02:17 | 1.80    | BAAB     | Pos: 9 - 12; <b>Verformung</b> , horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|                   | 00:02:47 | 2.20    | BAAB     | Pos: 4 - 6; <b>Verformung</b> , horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5%   |
|                   | 00:03:18 | 3.00    | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang             |
|                   |          |         |          |                                                                                                    |
|                   | 00:03:55 | 6.20    | BAJC (B) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende               |
|                   |          |         |          |                                                                                                    |
|                   | 00:05:20 | 8.60    | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung:</b> Korrektur Endpunkt:EB in GL2                                          |
|                   | 00:06:04 |         | BCEXP    | Endknoten, Rohrende; Einbindung in Grundleitung (EB in GL2)                                        |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R06RR01             | <b>oberer Schacht</b>  | R06RR01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 9          |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R06     | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

|                        |                              |          |                    |         |
|------------------------|------------------------------|----------|--------------------|---------|
| <b>Video1, Video2</b>  | 051                          | 051      | <b>Insp.-Länge</b> | 83,90 m |
| <b>Videoanfang</b>     | 00:00:18                     | 00:12:26 | <b>Halt.-Länge</b> | 83,90 m |
| <b>Videoende</b>       | 00:11:51                     | 00:22:32 |                    |         |
| <b>Art Videomedium</b> | Digital Versatile Disk (DVD) |          |                    |         |

**Lage**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Ortsteil</b>         | 01705 Freital       |
| <b>Straße</b>           | Zöllmener Straße 46 |
| <b>Lage Oberfläche</b>  | unbekannt           |
| <b>Überschw.-gebiet</b> | Nein                |
| <b>Kommentar Lage</b>   |                     |

**Profildaten**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Profil-Höhe (DN)</b> | 150 mm      |
| <b>Profil-Breite</b>    | 150 mm      |
| <b>Profilart</b>        | Kreisprofil |

**Untersuchungsdaten**

|                         |                                                                        |                        |                       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Fotomedium</b>       | Digital Versatile Disk                                                 | <b>Insp.-verfahren</b> | TV-Untersuchung       |
| <b>Herk. Material</b>   | Feststellung vor Ort                                                   | <b>Insp.-art</b>       | selbstfahrende Kamera |
| <b>Herk. Profilmaße</b> | Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)                                  | <b>Untersucher</b>     | Jens Seehrich         |
| <b>Wasserhaltung</b>    | keine Maßnahme getroffen                                               | <b>Wetter</b>          | kein Niederschlag     |
| <b>Bez.pkt. horiz.</b>  | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                                   | <b>Temperatur</b>      | 20 °C                 |
| <b>Bemerkung</b>        | Abbruch TV-Insprktion, Kamera klemmt durch Bogen. Gegenseite erreicht. |                        |                       |
|                         |                                                                        | <b>Reinigung</b>       | Ja                    |

**Stammdaten allgemein**

|                         |                                                  |                       |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| <b>Alte Objektbez.</b>  |                                                  | <b>Baujahr</b>        |         |
| <b>Strang</b>           |                                                  | <b>DMP Länge</b>      |         |
| <b>Kanalart</b>         | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser | <b>RE Rohrlänge</b>   |         |
| <b>Funktion</b>         | Haltung ,Transportkanal                          | <b>Wanddicke</b>      | 0,30 cm |
| <b>Status</b>           | vorhanden (in Betrieb)                           | <b>Nennndruck</b>     |         |
| <b>Material</b>         | Polyvinylchlorid                                 | <b>Druckverfahren</b> |         |
| <b>Innenschutz</b>      |                                                  |                       |         |
| <b>Mat. Auskleidung</b> |                                                  |                       |         |
| <b>Art Auskleidung</b>  |                                                  |                       |         |
| <b>Kommentar</b>        |                                                  |                       |         |

**Umweltparameter**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>Abw.art Medium</b> | keine Angaben |
| <b>Abw.art WGS</b>    |               |
| <b>Grundwasser</b>    | Sonstige      |
| <b>Wasserschutz</b>   | Sonstige      |
| <b>Bodenart</b>       | Sonstige      |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                          |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:18 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                             |
|      | 00:00:44 | 0,10    |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                           |
|      | 00:01:53 | 1,30    |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:02:26 | 4,80    |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende     |
|      | 00:02:54 | 5,40    |   | BCA A A |   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                 |
|      | 00:06:16 | 30,50   |   | BAJ C   |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:06:40 | 31,20   |   | BCA A A |   | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                 |
|      | 00:06:57 | 32,20   |   | BAJ C   |   | (2)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende     |



## Haltungsbericht

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R06RR01             | oberer Schacht  | R06RR01 | Insp.-Nr.   | 9          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R06     | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                             |
|------|----------|---------|---|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:07:24 | 34,80   |   | BAJ C   |   | (3)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang    |
|      | 00:08:01 | 36,60   |   | BAJ C   |   | (3)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:09:06 | 43,80   |   | BCA A A |   | Pos: 10- 11; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                |
|      | 00:09:31 | 45,00   |   | BAJ C   |   | (4)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang    |
|      | 00:10:11 | 49,40   |   | BAJ C   |   | (4)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:11:20 | 51,60   |   | BCC A Y |   | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                               |
|      | 00:11:37 | 51,60   |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Kamera kann nicht weiter                                           |
|      | 00:11:51 | 51,60   |   | BDC Y   |   | Abbruch der Inspektion; Bogen                                                            |
|      | 00:12:26 | 0,00    | G | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                |
|      | 00:13:15 | 0,20    | G | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Übergang Zinkrohr-PVC, DN70-DN100                                  |
|      | 00:13:33 | 0,60    | G | BCC Y A |   | Pos: 12; Krümmung, nach oben, Winkel = 45°                                               |
|      | 00:13:58 | 1,70    | G | BAJ A   | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                     |
|      | 00:14:23 | 2,10    | G | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                              |
|      | 00:14:48 | 2,80    | G | AEC     |   | Änderung, Querschnitt, Höhe = 150mm, Breite = 150mm                                      |
|      | 00:15:33 | 7,60    | G | BCC A Y |   | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                               |
|      | 00:16:24 | 7,80    | G | BCA A A |   | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; Zulauf vermutl. von RR             |
|      | 00:17:33 | 14,60   | G | BAA A   |   | Pos: 6; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
|      | 00:18:17 | 16,40   | G | BAJ C   |   | (5)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang    |
|      | 00:18:48 | 16,50   | G | BCC A Y |   | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                               |
|      | 00:19:25 | 16,60   | G | BCA A A |   | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; Zulauf von Zisterne 1 (EB in GL2)  |
|      | 00:19:55 | 17,80   | G | BAJ C   |   | (5)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende        |
|      | 00:21:35 | 29,90   | G | BCA A A |   | Pos: 2; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                     |
|      | 00:22:32 | 32,30   | G | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Gegenseite erreicht                                                |

## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R06RR01             | oberer Schacht  | R06RR01 | Insp.-Nr.   | 9          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R06     | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                                        |
|-------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Video1      | 051         | Strang          |                                                                        |
| Video2      | 051         | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                                     |
| Profilart   | Kreisprofil | Untersucher     | Jens Seehrich                                                          |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Kanalart        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser                      |
| Breite      | 150 mm      | Material        | Polyvinylchlorid                                                       |
| Halt.-Länge | 83,90 m     | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                                   |
| Insp.-Länge | 83,90 m     | Bemerkung       | Abbruch TV-Insprktion, Kamera klemmt durch Bogen. Gegenseite erreicht. |

|            |     |                                      |             |   |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 635 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                            |
|------|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          |         |          | <b>R06</b>                                                                              |
|      | 00:00:18 | 0.00    | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                               |
|      | 00:00:44 | 0.10    | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                             |
|      | 00:01:53 | 1.30    | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang  |
|      | 00:02:26 | 4.80    | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende    |
|      | 00:02:54 | 5.40    | BCAAA    | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                   |
|      | 00:06:16 | 30.50   | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang  |
|      | 00:06:40 | 31.20   | BCAAA    | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                   |
|      | 00:06:57 | 32.20   | BAJC (B) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende    |
|      | 00:07:24 | 34.80   | BAJC (A) | (3): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang  |
|      | 00:08:01 | 36.60   | BAJC (B) | (3): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende    |
|      | 00:09:06 | 43.80   | BCAAA    | Pos: 10 - 11; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                              |
|      | 00:09:31 | 45.00   | BAJC (A) | (4): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang  |
|      | 00:10:11 | 49.40   | BAJC (B) | (4): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende    |
|      | 00:11:20 | 51.60   | BCCAY    | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                              |
|      | 00:11:37 |         | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Kamera kann nicht weiter                                  |
|      | 00:11:51 |         | BDCY     | <b>Abbruch der Inspektion</b> ; Bogen                                                   |
|      | 00:22:32 | 51.60   | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Gegenseite erreicht                                       |
|      | 00:21:35 | 54.00   | BCAAA    | Pos: 10; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                   |
|      | 00:19:55 | 66.10   | BAJC (B) | (5): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende    |
|      | 00:19:25 | 67.30   | BCAAA    | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; Zulauf von Zisterne 1 (EB in GL2) |
|      | 00:18:48 | 67.40   | BCCAY    | Pos: 3; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                              |
|      |          |         |          | <b>R06RR01</b>                                                                          |

## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R06RR01             | oberer Schacht  | R06RR01 | Insp.-Nr.   | 9          |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R06     | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|                |                                      |             |   |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ 635 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 2 |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                                     |
|------|----------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:18:17 | 67.50   | BAJC (A) | (5): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang           |
|      | 00:17:33 | 69.30   | BAAA     | Pos: 6; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
|      | 00:16:24 | 76.10   | BCAAA    | Pos: 9; Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm; Zulauf vermutl. von RR                     |
|      | 00:15:33 | 76.30   | BCCAY    | Pos: 3; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                                       |
|      | 00:14:48 | 81.10   | AEC      | <b>Änderung</b> , Querschnitt, Höhe = 150mm, Breite = 150mm                                      |
|      | 00:14:23 | 81.80   | BCCBY    | Pos: 9; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                      |
|      | 00:13:58 | 82.20   | BAJA     | Pos: 12 - 11; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm                   |
|      | 00:13:33 | 83.30   | BCCYA    | Pos: 12; Krümmung, nach oben, Winkel = 45°                                                       |
|      | 00:13:15 | 83.70   | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> : Übergang Zinkrohr-PVC, DN70-DN100                                  |
|      | 00:12:26 | 83.90   | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                        |

## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |     |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R06              | <b>oberer Schacht</b>  | R06 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 10         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R03 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

|                        |                              |          |                    |         |
|------------------------|------------------------------|----------|--------------------|---------|
| <b>Video1, Video2</b>  | 051                          | 051      | <b>Insp.-Länge</b> | 88,80 m |
| <b>Videoanfang</b>     | 00:00:33                     | 00:03:53 | <b>Halt.-Länge</b> | 88,80 m |
| <b>Videoende</b>       | 00:03:26                     | 00:15:58 |                    |         |
| <b>Art Videomedium</b> | Digital Versatile Disk (DVD) |          |                    |         |

**Lage**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Ortsteil</b>         | 01705 Freital       |
| <b>Straße</b>           | Zöllmener Straße 46 |
| <b>Lage Oberfläche</b>  | unbekannt           |
| <b>Überschw.-gebiet</b> | Nein                |
| <b>Kommentar Lage</b>   |                     |

**Profildaten**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Profil-Höhe (DN)</b> | 150 mm      |
| <b>Profil-Breite</b>    | 150 mm      |
| <b>Profilart</b>        | Kreisprofil |

**Untersuchungsdaten**

|                         |                                                                                                 |                        |                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Fotomedium</b>       | Digital Versatile Disk                                                                          | <b>Insp.-verfahren</b> | TV-Untersuchung       |
| <b>Herk. Material</b>   | Feststellung vor Ort                                                                            | <b>Insp.-art</b>       | selbstfahrende Kamera |
| <b>Herk. Profilmaße</b> | Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)                                                           | <b>Untersucher</b>     | Jens Seehrich         |
| <b>Wasserhaltung</b>    | keine Maßnahme getroffen                                                                        | <b>Wetter</b>          | kein Niederschlag     |
| <b>Bez.pkt. horiz.</b>  | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                                                            | <b>Temperatur</b>      | 20 °C                 |
| <b>Bemerkung</b>        | Korrektur Endpunkt: R03. Abbruch TV-Inspektion, Kamera klemmt durch Bogen. Gegenseite erreicht. |                        |                       |
|                         |                                                                                                 | <b>Reinigung</b>       | Ja                    |

**Stammdaten allgemein**

|                         |                                                  |                       |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| <b>Alte Objektbez.</b>  |                                                  | <b>Baujahr</b>        |         |
| <b>Strang</b>           |                                                  | <b>DMP Länge</b>      |         |
| <b>Kanalart</b>         | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser | <b>RE Rohrlänge</b>   |         |
| <b>Funktion</b>         | Haltung, Transportkanal                          | <b>Wanddicke</b>      | 0,30 cm |
| <b>Status</b>           | vorhanden (in Betrieb)                           | <b>Nennndruck</b>     |         |
| <b>Material</b>         | Polyvinylchlorid                                 | <b>Druckverfahren</b> |         |
| <b>Innenschutz</b>      |                                                  |                       |         |
| <b>Mat. Auskleidung</b> |                                                  |                       |         |
| <b>Art Auskleidung</b>  |                                                  |                       |         |
| <b>Kommentar</b>        |                                                  |                       |         |

**Umweltparameter**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>Abw.art Medium</b> | keine Angaben |
| <b>Abw.art WGS</b>    |               |
| <b>Grundwasser</b>    | Sonstige      |
| <b>Wasserschutz</b>   | Sonstige      |
| <b>Bodenart</b>       | Sonstige      |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                                 |
|------|----------|---------|---|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:33 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                    |
|      | 00:02:39 | 9,20    |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                  |
|      | 00:02:57 | 9,30    |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                  |
|      | 00:03:11 | 9,30    |   | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Kamera kann nicht weiter                                               |
|      | 00:03:26 | 9,30    |   | BDC Y   |   | Abbruch der Inspektion; Bogen                                                                |
|      | 00:03:53 | 0,00    | G | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                    |
|      | 00:06:31 | 15,00   | G | BAA A   | A | Pos: 9- 3; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:07:22 | 20,10   | G | BAA A   | A | Pos: 9- 3; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:08:08 | 25,30   | G | BAA A   | A | Pos: 9- 3; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |

NERU GmbH & Co KG

Kanal-TV-Inspektion

Pillnitzer Strasse 1

01454 Radeberg

03528 436124

## Haltungsbericht

|                |                  |                 |     |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|-----|-------------|------------|
| Haltung        | R06              | oberer Schacht  | R06 | Insp.-Nr.   | 10         |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | R03 | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                             |
|------|----------|---------|---|---------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:10:21 | 40,20   | G | BCC A Y |   | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 15°                                               |
|      | 00:15:01 | 79,40   | G | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°;<br>Ausbiegung Anfang |
|      | 00:15:25 | 79,50   | G | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°;<br>Ausbiegung Ende     |
|      | 00:15:58 | 79,50   | G | BDB     |   | allgemeine Anmerkung; Gegenseite erreicht                                                |

## Haltungsgrafik

|                |                  |                 |     |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|-----|-------------|------------|
| Haltung        | R06              | oberer Schacht  | R06 | Insp.-Nr.   | 10         |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | R03 | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                                                             |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video1      | 051         | Strang          |                                                                                             |
| Video2      | 051         | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                                                          |
| Profilart   | Kreisprofil | Untersucher     | Jens Seehrich                                                                               |
| Höhe (DN)   | 150 mm      | Kanalart        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser                                            |
| Breite      | 150 mm      | Material        | Polyvinylchlorid                                                                            |
| Halt.-Länge | 88,80 m     | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                                                        |
| Insp.-Länge | 88,80 m     | Bemerkung       | Korrektur Endpunkt:R03.Abbruch TV-Inspektion,Kamera klemmt durch Bogen.Gegenseite erreicht. |

|                |                                      |             |   |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ 672 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|----------------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m    | Zustand  | Beschreibung                                                                                          |
|------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          | <b>R06</b> |          |                                                                                                       |
|      | 00:00:33 | 0.00       | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                             |
|      | 00:02:39 | 9.20       | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                           |
|      | 00:02:57 | 9.30       | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                           |
|      | 00:03:11 |            | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Kamera kann nicht weiter                                                |
|      | 00:03:26 |            | BDCY     | <b>Abbruch der Inspektion</b> ; Bogen                                                                 |
|      | 00:15:25 | 9.30       | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende                  |
|      | 00:15:58 |            | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Gegenseite erreicht                                                     |
|      | 00:15:01 | 9.40       | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang                |
|      |          |            |          |                                                                                                       |
|      | 00:10:21 | 48.60      | BCCAY    | Pos: 3; Krümmung, nach links, Winkel = 15°                                                            |
|      |          |            |          |                                                                                                       |
|      | 00:08:08 | 63.50      | BAAA     | Pos: 9 - 3; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:07:22 | 68.70      | BAAA     | Pos: 9 - 3; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      | 00:06:31 | 73.80      | BAAA     | Pos: 9 - 3; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 10% |
|      |          |            |          |                                                                                                       |
|      | 00:03:53 | 88.80      | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                             |
|      |          | <b>R03</b> |          |                                                                                                       |

## Haltungsbericht

|                       |                  |                        |              |                    |            |
|-----------------------|------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R03              | <b>oberer Schacht</b>  | R03          | <b>Insp.-Nr.</b>   | 11         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | Zisterne 2-4 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:29  
**Videoende** 00:10:49  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 24,50 m  
**Halt.-Länge** 24,50 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 300 mm  
**Profil-Breite** 300 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung**

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 20 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung ,Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,70 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                                              |
|------|----------|---------|---|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:00:29 | 0,00    |   | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                                 |
|      | 00:01:08 | 0,40    |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                               |
|      | 00:02:35 | 1,00    |   | BCA D A |   | Pos: 10; einfacher Anschluss, gebohrt, offen, Höhe = 100mm, Breite = 100mm; AP01 ,vermutlich Drainagerohr |
|      | 00:03:59 | 5,10    |   | BAA A   |   | Pos: 6; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 5%                  |
| 021  | 00:06:13 | 20,50   |   | BAA A   | A | Pos: 1- 12; Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 20%             |
|      | 00:06:33 | 20,80   |   | BAJ A   | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 10mm                                      |
|      | 00:06:59 | 22,60   |   | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang                     |
|      | 00:07:19 | 23,50   |   | BCC B Y |   | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                               |



NERU GmbH & Co KG

Kanal-TV-Inspektion

Pillnitzer Strasse 1

01454 Radeberg

03528 436124

## Haltungsbericht

|                |                  |                 |              |             |            |
|----------------|------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| Haltung        | R03              | oberer Schacht  | R03          | Insp.-Nr.   | 11         |
| Insp.-Richtung | in Fließrichtung | unterer Schacht | Zisterne 2-4 | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung                                                                      |
|------|----------|---------|---|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
|      | 00:10:12 | 24,20   |   | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende |
|      | 00:10:49 | 24,50   |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende                                                               |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R03                                 | <b>oberer Schacht</b>  | R03                                               | <b>Insp.-Nr.</b>   | 11         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | in Fließrichtung                    | <b>unterer Schacht</b> | Zisterne 2-4                                      | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 300 / 300                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Verformung, vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 20%

**Foto** **021**

**Video** 00:06:13

**Entfernung /m** 20,50

**Zustand** BAA A

**Position** 1 - 12

**Verbindung**

**Videoband:** 051



| Foto | Video | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                                              |
|------|-------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       | 0.00    | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                                 |
|      |       | 0.40    | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                               |
|      |       | 1.00    | BCADA    | Pos: 10; einfacher Anschluss, gebohrt, offen, Höhe = 100mm, Breite = 100mm; AP01, vermutlich Drainagerohr |
|      |       | 5.10    | BAAA     | Pos: 6; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 5%          |
|      |       | 20.50   | BAAA     | Pos: 1 - 12; <b>Verformung</b> , vertikal - die Höhe des Rohres hat sich verringert, Reduzierung = 20%    |
|      |       | 20.80   | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 10mm                             |
|      |       | 22.60   | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Anfang                    |
|      |       | 23.50   | BCCBY    | Pos: 3; Krümmung, nach rechts, Winkel = 45°                                                               |
|      |       | 24.20   | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 3°; Ausbiegung Ende                      |
|      |       | 24.50   | BCEXP    | Endknoten, Rohrende                                                                                       |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |      |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | KA01                | <b>oberer Schacht</b>  | KA01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 12         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R06  | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 051  
**Videoanfang** 00:00:16  
**Videoende** 00:04:33  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 11,80 m  
**Halt.-Länge** 11,80 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 100 mm  
**Profil-Breite** 100 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung**

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 20 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Mischwasser  
**Funktion** Haltung ,Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung |
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|

|     |          |       |  |         |   |                                                                                         |
|-----|----------|-------|--|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 00:00:16 | 0,00  |  | BCD XP  |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                               |
|     | 00:01:28 | 5,60  |  | BAJ C   |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang   |
| 022 | 00:01:50 | 5,70  |  | BAA B   | A | Pos: 6- 9; Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
|     | 00:02:23 | 5,70  |  | BAJ C   |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende       |
|     | 00:02:42 | 7,90  |  | BCC A Y |   | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                              |
|     | 00:03:25 | 10,20 |  | BAJ C   |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang   |
|     | 00:03:52 | 11,60 |  | BAJ C   |   | (2)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende       |
|     | 00:04:12 | 11,60 |  | AEC     |   | Änderung, Querschnitt, Höhe = 150mm, Breite = 150mm                                     |

NERU GmbH & Co KG

Kanal-TV-Inspektion

Pilnitzer Strasse 1

01454 Radeberg

03528 436124

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |      |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | KA01                | <b>oberer Schacht</b>  | KA01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 12         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R06  | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

| Foto | Video    | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung        |
|------|----------|---------|---|---------|---|---------------------|
|      | 00:04:33 | 11,80   |   | BCE XP  |   | Endknoten, Rohrende |

## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | KA01                                | <b>oberer Schacht</b>  | KA01                                              | <b>Insp.-Nr.</b>   | 12         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R06                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 100 / 100                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Mischwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

Verformung, horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5%

**Foto** **022**

**Video** 00:01:50

**Entfernung /m** 5,70

**Zustand** BAA B

**Position** 6 - 9

**Verbindung**

**Videoband:** 051



## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |      |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|------|-------------|------------|
| Haltung        | KA01                | oberer Schacht  | KA01 | Insp.-Nr.   | 12         |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R06  | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                   |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Videomedium | 051         | Strang          |                                                   |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                |
| Höhe (DN)   | 100 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                     |
| Breite      | 100 mm      | Kanalart        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Mischwasser |
| Halt.-Länge | 11,80 m     | Material        | Polyvinylchlorid                                  |
| Insp.-Länge | 11,80 m     | Bez.pkt. horiz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten              |
|             |             | Bemerkung       |                                                   |

|               |                                      |             |   |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ 89 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                                     |
|------|----------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          | R06     |          |                                                                                                  |
|      | 00:00:16 | 0.00    | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      | 00:01:28 | 5.60    | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang           |
| 022  | 00:01:50 | 5.70    | BAAB     | Pos: 6 - 9; <b>Verformung</b> , horizontal - die Rohrweite hat sich verringert, Reduzierung = 5% |
|      | 00:02:23 |         | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende             |
|      | 00:02:42 | 7.90    | BCCAY    | Pos: 9; Krümmung, nach links, Winkel = 45°                                                       |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      |          |         |          |                                                                                                  |
|      | 00:03:25 | 10.20   | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang           |
|      | 00:03:52 | 11.60   | BAJC (B) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende             |
|      | 00:04:12 |         | AEC      | <b>Änderung</b> , Querschnitt, Höhe = 150mm, Breite = 150mm                                      |
|      | 00:04:33 | 11.80   | BCEXP    | Endknoten, Rohrende                                                                              |
|      |          | KA01    |          |                                                                                                  |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |     |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-----|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R07                 | <b>oberer Schacht</b>  | R07 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 13         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R06 | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 052  
**Videoanfang** 00:00:19  
**Videopende** 00:05:22  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 32,50 m  
**Halt.-Länge** 32,50 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmener Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 125 mm  
**Profil-Breite** 125 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profilmäße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Korrektur Endpunkt: R07 Korrektur DN DN125

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 20 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Haltung, Transportkanal  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung |
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|

|     |          |       |  |        |   |                                                                                       |
|-----|----------|-------|--|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 00:00:19 | 0,00  |  | BCD XP |   | Anfangsknoten, Rohranfang                                                             |
|     | 00:02:04 | 16,20 |  | BAJ C  |   | (1)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|     | 00:02:28 | 16,70 |  | BAJ C  |   | (1)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende     |
|     | 00:03:18 | 22,90 |  | BAJ C  |   | (2)Anfang > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|     | 00:03:39 | 24,40 |  | BAJ C  |   | (2)Ende > Pos: 6; verschobene Verbindung, im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende     |
| 023 | 00:04:26 | 29,40 |  | BAJ A  | A | Pos: 1- 12; verschobene Verbindung, in Längsrichtung, Abstand = 15mm                  |
|     | 00:05:04 | 32,40 |  | BDB    |   | allgemeine Anmerkung; Korrektur Endpunkt: R07                                         |
|     | 00:05:22 | 32,50 |  | BCE XP |   | Endknoten, Rohrende                                                                   |



## Haltungsbildbericht

|                       |                                     |                        |                                                   |                    |            |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R07                                 | <b>oberer Schacht</b>  | R07                                               | <b>Insp.-Nr.</b>   | 13         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung                 | <b>unterer Schacht</b> | R06                                               | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |
| <b>Dimension</b>      | 125 / 125                           | <b>Kanalart</b>        | Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |                    |            |
| <b>Ort/ Strasse</b>   | 01705 Freital / Zöllmener Straße 46 |                        |                                                   |                    |            |

verschobene Verbindung, in  
Längsrichtung, Abstand = 15mm

**Foto** **023**

**Video** 00:04:26

**Entfernung /m** 29,40

**Zustand** BAJ A

**Position** 1 - 12

**Verbindung**

**Videoband:** 052



## Haltungsgrafik

|                |                     |                                      |                                                  |             |            |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|
| Haltung        | R07                 | oberer Schacht                       | R07                                              | Insp.-Nr.   | 13         |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht                      | R06                                              | Insp.-Datum | 19.05.2017 |
| Videomedium    | 052                 | Strang                               |                                                  |             |            |
| Profilart      | Kreisprofil         | Ort, Strasse                         | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46               |             |            |
| Höhe (DN)      | 125 mm              | Untersucher                          | Jens Seehrich                                    |             |            |
| Breite         | 125 mm              | Kanalart                             | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser |             |            |
| Halt.-Länge    | 32,50 m             | Material                             | Polyvinylchlorid                                 |             |            |
| Insp.-Länge    | 32,50 m             | Bez.pkt. horiz.                      | Innenseite der Wand am Anfangsknoten             |             |            |
|                |                     | Bemerkung                            | Korrektur Endpunkt:R07 Korrektur DN DN125        |             |            |
| Maßstab 1/     | 246                 | Darstellung in Untersuchungsrichtung |                                                  | Grafikseite | 1          |

| Foto | Video    | Entf./m | Zustand  | Beschreibung                                                                           |
|------|----------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          |         |          | <b>R06</b>                                                                             |
|      | 00:00:19 | 0.00    | BCDXP    | Anfangsknoten, Rohranfang                                                              |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      | 00:02:04 | 16.20   | BAJC (A) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:02:28 | 16.70   | BAJC (B) | (1): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende   |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      | 00:03:18 | 22.90   | BAJC (A) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Anfang |
|      | 00:03:39 | 24.40   | BAJC (B) | (2): Pos: 6; <b>verschobene Verbindung</b> , im Winkel, Winkel = 2°; Ausbiegung Ende   |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
| 023  | 00:04:26 | 29.40   | BAJA     | Pos: 1 - 12; <b>verschobene Verbindung</b> , in Längsrichtung, Abstand = 15mm          |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      |          |         |          |                                                                                        |
|      | 00:05:04 | 32.40   | BDB      | <b>allgemeine Anmerkung</b> ; Korrektur Endpunkt:R07                                   |
|      | 00:05:22 | 32.50   | BCEXP    | Endknoten, Rohrende                                                                    |
|      |          |         |          | <b>R07</b>                                                                             |

## Haltungsbericht

|                       |                     |                        |         |                    |            |
|-----------------------|---------------------|------------------------|---------|--------------------|------------|
| <b>Haltung</b>        | R07RR01             | <b>oberer Schacht</b>  | R07RR01 | <b>Insp.-Nr.</b>   | 14         |
| <b>Insp.-Richtung</b> | gegen Fließrichtung | <b>unterer Schacht</b> | R07     | <b>Insp.-Datum</b> | 19.05.2017 |

**Video**

**Bez. Videomedium** 052  
**Videoanfang** 00:00:16  
**Videoende** 00:07:57  
**Art Videomedium** Digital Versatile Disk (DVD)

**Insp.-Länge** 41,30 m  
**Halt.-Länge** 41,30 m

**Lage**

**Ortsteil** 01705 Freital  
**Straße** Zöllmerer Straße 46  
**Lage Oberfläche** unbekannt  
**Überschw.-gebiet** Nein  
**Kommentar Lage**

**Profildaten**

**Profil-Höhe (DN)** 125 mm  
**Profil-Breite** 125 mm  
**Profilart** Kreisprofil

**Untersuchungsdaten**

**Fotomedium** Digital Versatile Disk  
**Herk. Material** Feststellung vor Ort  
**Herk. Profiemaße** Gemessen am Knoten (z.B. mit Bandmaß)  
**Wasserhaltung** keine Maßnahme getroffen  
**Bez.pkt. horiz.** Innenseite der Wand am Anfangsknoten  
**Bemerkung** Abbruch TV-Inspektion, Kamera geht nicht mehr zu schieben. Gegenfahrt nicht möglich, R07RR01 verbaut.

**Insp.-verfahren** TV-Untersuchung  
**Insp.-art** selbstfahrende Kamera  
**Untersucher** Jens Seehrich  
**Wetter** kein Niederschlag  
**Temperatur** 20 °C  
**Reinigung** Ja

**Stammdaten allgemein**

**Alte Objektbez.**  
**Strang**  
**Kanalart** Freispiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser  
**Funktion** Leitung  
**Status** vorhanden (in Betrieb)  
**Material** Polyvinylchlorid  
**Innenschutz**  
**Mat. Auskleidung**  
**Art Auskleidung**  
**Kommentar**

**Baujahr**  
**DMP Länge**  
**RE Rohrlänge**  
**Wanddicke** 0,30 cm  
**Nennndruck**  
**Druckverfahren**

**Umweltparameter**

**Abw.art Medium** keine Angaben  
**Abw.art WGS**  
**Grundwasser** Sonstige  
**Wasserschutz** Sonstige  
**Bodenart** Sonstige

| Foto | Video | Entf./m | G | Zustand | V | Beschreibung |
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|
|------|-------|---------|---|---------|---|--------------|

|  |          |       |  |         |  |                                                        |
|--|----------|-------|--|---------|--|--------------------------------------------------------|
|  | 00:00:16 | 0,00  |  | BCD XP  |  | Anfangsknoten, Rohranfang                              |
|  | 00:01:08 | 5,60  |  | BCA A A |  | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm   |
|  | 00:03:06 | 24,70 |  | BCA A A |  | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm   |
|  | 00:05:29 | 33,90 |  | BCA A A |  | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 100mm, Breite = 100mm   |
|  | 00:07:37 | 41,30 |  | BDB     |  | allgemeine Anmerkung: Kamera kann nicht weiter         |
|  | 00:07:57 | 41,30 |  | BDC Y   |  | Abbruch der Inspektion; Kamera nicht mehr zu schieben. |

## Haltungsgrafik

|                |                     |                 |         |             |            |
|----------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|------------|
| Haltung        | R07RR01             | oberer Schacht  | R07RR01 | Insp.-Nr.   | 14         |
| Insp.-Richtung | gegen Fließrichtung | unterer Schacht | R07     | Insp.-Datum | 19.05.2017 |

|             |             |                 |                                                                                                       |
|-------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videomedium | 052         | Strang          |                                                                                                       |
| Profilart   | Kreisprofil | Ort, Strasse    | 01705 Freital, Zöllmener Straße 46                                                                    |
| Höhe (DN)   | 125 mm      | Untersucher     | Jens Seehrich                                                                                         |
| Breite      | 125 mm      | Kanalart        | Freisiegelabfluss im geschl. Profil, Regenwasser                                                      |
| Halt.-Länge | 41,30 m     | Material        | Polyvinylchlorid                                                                                      |
| Insp.-Länge | 41,30 m     | Bez.pkt. horlz. | Innenseite der Wand am Anfangsknoten                                                                  |
|             |             | Bemerkung       | Abbruch TV-Inspektion, Kamera geht nicht mehr zu schieben. Gegenfahrt nicht möglich, R07RR01 verbaut. |

|            |     |                                      |             |   |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|
| Maßstab 1/ | 312 | Darstellung in Untersuchungsrichtung | Grafikseite | 1 |
|------------|-----|--------------------------------------|-------------|---|

| Foto                 | Video                                                                               | Entf./m | Zustand     | Beschreibung                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                     |         |             | <b>R07</b>                                                                                                             |
| 00:00:16             |    | 0.00    | BCDXP       | Anfangsknoten, Rohranfang                                                                                              |
| 00:01:08             |  | 5.60    | BCAAA       | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                                                   |
|                      |  |         |             |                                                                                                                        |
| 00:03:06             |  | 24.70   | BCAAA       | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 125mm, Breite = 125mm                                                                   |
| 00:05:29             |  | 33.90   | BCAAA       | Pos: 3; Abzweig, offen, Höhe = 100mm, Breite = 100mm                                                                   |
| 00:07:37<br>00:07:57 |  | 41.30   | BDB<br>BDCY | <b>allgemeine Anmerkung:</b> Kamera kann nicht weiter<br><b>Abbruch der Inspektion;</b> Kamera nicht mehr zu schieben. |
|                      |                                                                                     |         |             | <b>R07RR01</b>                                                                                                         |

## - Zustandsbewertung Haltungen ISYBAU 2006 -

| Bewertungsdatum | Haltung    | Länge [m] | Kanalart | maßg.<br>Schaden | maßg.<br>num. Zusatz | Objektzahl<br>vorläufig | Summe<br>Zusatzpkt. | Objektzahl<br>endgültig | Objektklasse<br>automatisch | Objektklasse<br>manuell |
|-----------------|------------|-----------|----------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 15.06.2017      | KA01       | 11,80     | KR       | BAA B            | 5                    | 100                     | 0                   | 100                     | 2                           | 2                       |
| 15.06.2017      | R01        | 22,40     | KR       | BAA A            | 10                   | 300                     | 0                   | 300                     | 4                           | 4                       |
| 15.06.2017      | R01NN01    | 149,00    | KR       | BBF A            |                      | 190                     | 0                   | 190                     | 2                           | 2                       |
| 15.06.2017      | R02        | 55,10     | KR       | BAA B            | 5                    | 110                     | 0                   | 110                     | 2                           | 3                       |
| 15.06.2017      | R02SE01    | 145,50    | KR       | BAO              |                      | 310                     | 0                   | 310                     | 4                           | 4                       |
| 15.06.2017      | R03        | 24,50     | KR       | BAA A            | 20                   | 410                     | 0                   | 410                     | 5                           | 5                       |
| 15.06.2017      | R04        | 9,20      | KR       | BAA A            | 20                   | 400                     | 0                   | 400                     | 5                           | 5                       |
| 15.06.2017      | R05        | 29,80     | KR       | BAO              | 15                   | 310                     | 0                   | 310                     | 4                           | 5                       |
| 15.06.2017      | R05NN01    | 6,90      | KR       | BAP              |                      | 410                     | 2                   | 412                     | 5                           | 5                       |
| 15.06.2017      | R06        | 88,80     | KR       | BAA A            | 10                   | 300                     | 0                   | 300                     | 4                           | 4                       |
| 15.06.2017      | R06RR01    | 83,90     | KR       | BAA A            | 5                    | 100                     | 0                   | 100                     | 2                           | 3                       |
| 15.06.2017      | R07        | 32,50     | KR       | BAJ A            | 15                   | 20                      | 0                   | 20                      | 1                           | 1                       |
| 15.06.2017      | R07RR01    | 41,30     | KR       |                  |                      |                         |                     | 0                       | 0                           | 0                       |
| 15.06.2017      | Zisterne 1 | 8,60      | KR       | BAA B            | 10                   | 310                     | 0                   | 310                     | 4                           | 4                       |



| Bewertungsdatum | Haltung | Länge [m] | Kanalart | maßg.<br>Schaden | maßg.<br>num. Zusatz | Objektzahl<br>vorläufig | Summe<br>Zusatzpkt. | Objektzahl<br>endgültig | Objektklasse<br>automatisch | Objektklasse<br>manuell |
|-----------------|---------|-----------|----------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|-----------------|---------|-----------|----------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|

Bewertete Haltungen: 14 / 14  
 Länge des Netzes: 709,30 [m]  
**Systemzahl SYH: 214**  
**Systemklasse: 3**



**Barthauer Software GmbH**

Pillastrasse 1a  
 38126 Braunschweig  
[www.barthauer.de](http://www.barthauer.de)