

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067605202  
**Oberer Schacht** 00796008  
**Unterer Schacht** 00676052

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 29,70 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung** Leichte Mängel.

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.gebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 87,85 mNN  
**Unterer Schacht** 87,84 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 18.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 29,70 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug** LU-WB-459  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:03	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:05	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:19	0,60	BCA.E.A		Pos: 1; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
003	00:00:22	0,60	BAG		Pos: 1; Einragender Anschluss, einragende Länge = 11%
004	00:00:36	1,70	BCA.A.B		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
006	00:01:39	2,80	BAH.B	A	Pos: 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
005	00:01:23	2,80	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067605202  
**Oberer Schacht** 00796008  
**Unterer Schacht** 00676052

## Inspektion 18.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	29,70 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>	LU-WB-459	<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
007	00:01:51	3,60	BCA.A.B		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
008	00:02:12	8,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
009	00:02:30	11,70	BCA.A.B		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
010	00:02:54	13,10	BCA.E.A		Pos: 10; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
011	00:03:11	14,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
012	00:03:29	17,70	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
013	00:03:43	19,70	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
015	00:04:20	22,80	BAH.B	A	Pos: 6 - 8; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlusse u. Rohr, an Verbindung
016	00:04:22	22,80	BAP	A	Pos: 6 - 8; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
014	00:04:06	22,80	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
017	00:04:36	23,70	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
018	00:05:00	24,10	BDD.B		Wasserspiegel, trüb oder verfärbt, Höhe = 15%, Sack im Kanal!
019	00:05:12	25,00	BCA.E.A		Pos: 3; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
020	00:05:14	25,00	BAH.B	A	Pos: 4 - 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlusse u. Rohr, an Verbindung
021	00:05:15	25,00	BAP	A	Pos: 4 - 7; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
022	00:05:38	27,70	BCA.A.B		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
024	00:06:29	29,20	BDD.B		Wasserspiegel, trüb oder verfärbt, Höhe = 15%
	00:06:05	29,70	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
023	00:06:06	29,70	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067605202  
**Oberer Schacht** 00796008  
**Unterer Schacht** 00676052

**Insp.datum** 18.07.2017  
**Art / Nutzung** Geschlossene Freispigelleitung, Mischwasser

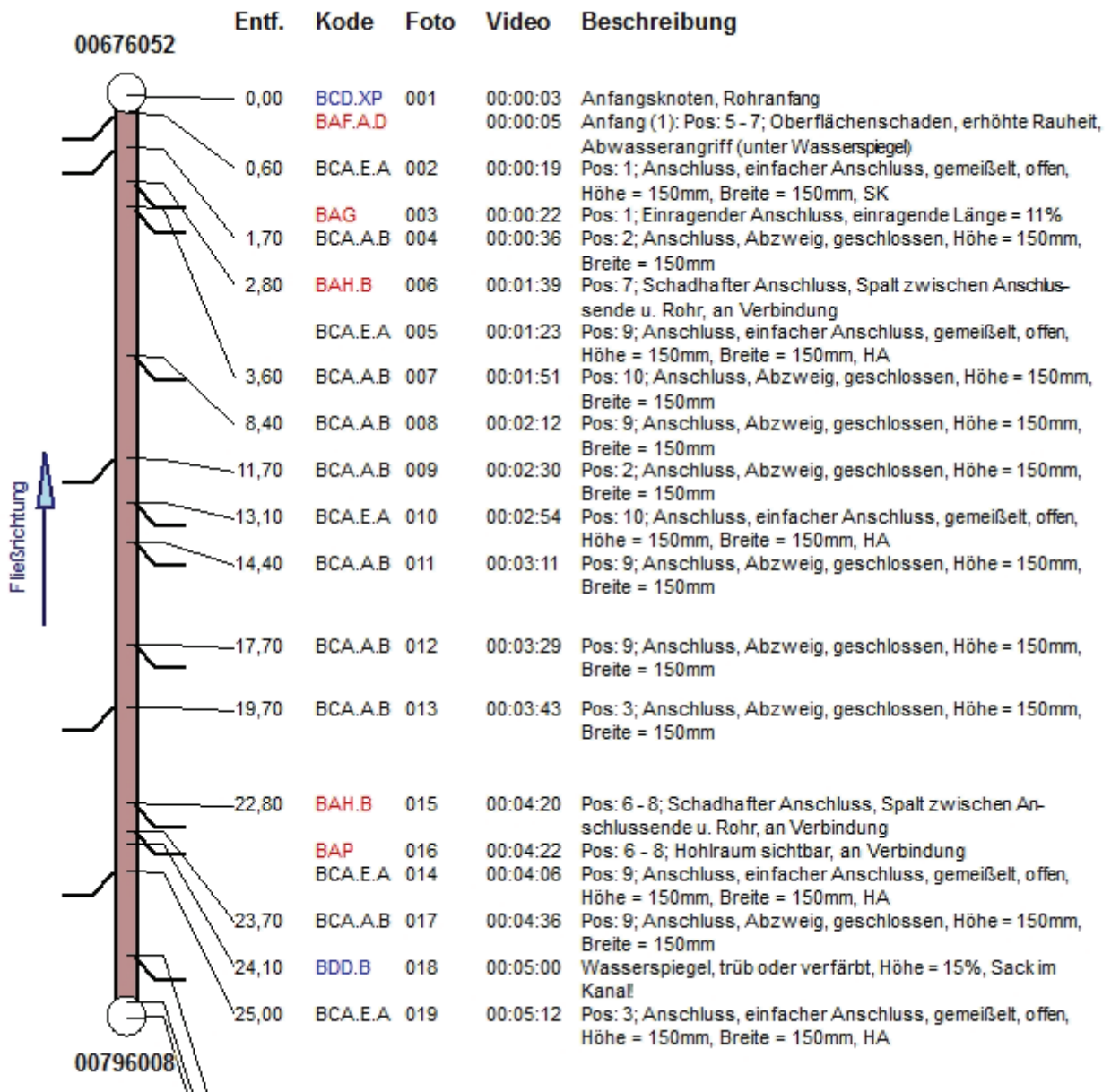
## Stammdaten

**Haltungslänge** 29,70 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 29,70 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsgrafik

<b>Haltung</b>	<b>0067605202</b>	<b>Insp.datum</b>	18.07.2017
<b>Oberer Schacht</b>	00796008	<b>Art / Nutzung</b>	Geschlossene Freispiegelleitung, Mischwasser
<b>Unterer Schacht</b>	00676052		

	<b>BAH.B</b>	020	00:05:14	Pos: 4 - 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
	<b>BAP</b>	021	00:05:15	Pos: 4 - 7; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
27,70	<b>BCA.A.B</b>	022	00:05:38	Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
29,20	<b>BDD.B</b>	024	00:06:29	Wasserspiegel, trüb oder verfärbt, Höhe = 15%
29,70	<b>BAF.A.D</b>		00:06:05	Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	<b>BCE.XP</b>	023	00:06:06	Endknoten, Rohrende

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602103

**Oberer Schacht** 00676052

**Unterer Schacht** 00676021

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 33,50 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.gebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 87,78 mNN  
**Unterer Schacht** 87,61 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 18.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,50 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug** LU-WB-459  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:36	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:03	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
003	00:02:35	9,70	BAB.B.D		Pos: 1 - 10; Rissbildung, Riss, gewunden oder spiralförmig, Breite = 2mm
002	00:02:11	9,70	BAB.B.C		Pos: 9 - 3; Rissbildung, Riss, komplex, Breite = 4mm
004	00:03:08	9,80	BAC.B		Pos: 12; Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, Länge = 100mm, Geflickt!?
005	00:03:23	11,60	BCA.A.B		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
006	00:03:36	12,30	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
007	00:03:55	14,30	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
008	00:04:13	16,40	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602103  
**Oberer Schacht** 00676052  
**Unterer Schacht** 00676021

## Inspektion 18.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	33,50 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>	LU-WB-459	<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
009	00:04:33	16,40	BCA.E.A		Pos: 12; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
010	00:04:43	16,40	BAH.B	A	Pos: 12 - 3; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
	00:04:45	16,40	BAP	A	Pos: 12 - 1; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
012	00:05:17	16,80	BAH.B	A	Pos: 4 - 8; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
013	00:05:19	16,80	BAP	A	Pos: 4 - 8; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
014	00:05:22	16,80	BAO		Pos: 4 - 8; Boden sichtbar
011	00:05:15	16,80	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
015	00:05:43	19,60	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
016	00:06:13	23,60	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
018	00:06:46	27,10	BAH.B	A	Pos: 4 - 8; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
019	00:06:58	27,10	BAP	A	Pos: 4 - 5; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
017	00:06:45	27,10	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
020	00:07:29	29,60	BCA.A.B		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
021	00:07:42	30,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
022	00:08:04	32,40	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	00:08:27	33,50	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
023	00:08:28	33,50	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067602103  
**Oberer Schacht** 00676052  
**Unterer Schacht** 00676021

**Insp.datum** 18.07.2017  
**Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegelleitung, Mischwasser

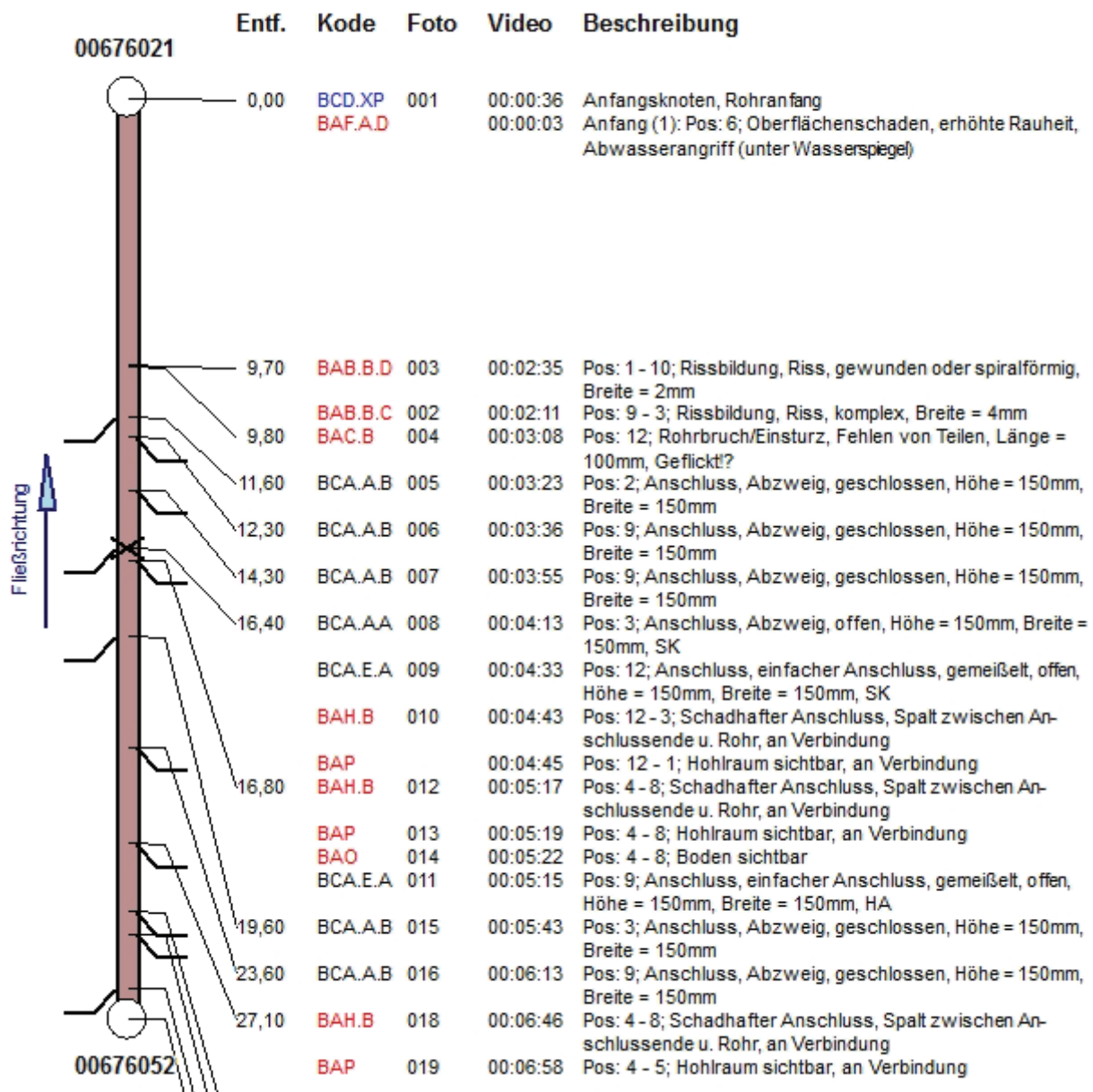
## Stammdaten

**Haltungslänge** 33,50 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,50 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067602103 **Insp.datum** 18.07.2017  
**Oberer Schacht** 00676052 **Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegelleitung,  
**Unterer Schacht** 00676021 Mischwasser

---

	BCA.E.A 017	00:06:45	Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
29,60	BCA.A.B 020	00:07:29	Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
30,40	BCA.A.B 021	00:07:42	Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
32,40	BCA.AA 022	00:08:04	Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
33,50	BAF.A.D	00:08:27	Ende (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	BCE.XP 023	00:08:28	Endknoten, Rohrende

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602002  
**Oberer Schacht** 00676021  
**Unterer Schacht** 00676020

## Stammdaten allgemein

**Altern. Haltnr.**  
**Haltungslänge** 33,30 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 600 mm  
**Profilbreite** 600 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.gebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 87,55 mNN  
**Unterer Schacht** 87,48 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 18.07.2017

**Insp.-Richtung** In Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,30 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug** LU-WB-459  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:02	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:05	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:32	0,50	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA

# Haltungsbericht

**Haltung** 006760202  
**Oberer Schacht** 00676021  
**Unterer Schacht** 00676020

## Inspektion 18.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	In Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	33,30 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>	LU-WB-459	<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
003	00:01:06	5,50	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
004	00:01:20	6,40	BCA.A.A		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
005	00:01:40	10,30	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
006	00:01:57	12,30	BCA.A.B		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
007	00:02:22	17,40	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
008	00:03:06	29,30	BCA.A.A		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
009	00:03:08	29,30	BAH.B	A	Pos: 4 - 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
010	00:03:09	29,30	BAP	A	Pos: 4 - 7; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
011	00:03:16	29,30	BAO	A	Pos: 5 - 7; Boden sichtbar, an Verbindung
012	00:03:29	30,10	BCA.A.A		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	00:03:49	33,30	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
013	00:03:50	33,30	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 006760202

**Oberer Schacht** 00676021

**Unterer Schacht** 00676020

**Insp.datum** 18.07.2017

**Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegelleitung,  
Mischwasser

## Stammdaten

**Haltungslänge** 33,30 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 600 / 600

## Inspektion

**Insp.-Richtung** In Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,30 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung

	Entf.	Kode	Foto	Video	Beschreibung
	0,00	BCD.XP BAF.A.D	001	00:00:02 00:00:05	Anfangsknoten, Rohranfang Anfang (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	0,50	BCA.A.A	002	00:00:32	Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
	5,50	BCA.A.A	003	00:01:06	Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	6,40	BCA.A.A	004	00:01:20	Pos: 10; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	10,30	BCA.A.B	005	00:01:40	Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	12,30	BCA.A.B	006	00:01:57	Pos: 10; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	17,40	BCA.A.A	007	00:02:22	Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
	29,30	BCA.A.A	008	00:03:06	Pos: 2; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
		BAH.B	009	00:03:08	Pos: 4 - 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
		BAP	010	00:03:09	Pos: 4 - 7; Hohlraum sichtbar, an Verbindung
		BAO	011	00:03:16	Pos: 5 - 7; Boden sichtbar, an Verbindung
	30,10	BCA.A.A	012	00:03:29	Pos: 10; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	33,30	BAF.A.D		00:03:49	Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	BCE.XP	013	00:03:50	Endknoten, Rohrende	

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067605301  
**Oberer Schacht** 00796010  
**Unterer Schacht** 00676053

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 33,50 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.ggebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 87,94 mNN  
**Unterer Schacht** 87,88 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 12.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,50 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug**  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
		0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
001	00:00:02	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:35	8,00	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
003	00:01:00	12,80	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
004	00:01:15	14,80	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
005	00:01:46	22,10	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
007	00:02:10	22,10	BAH.B	A	Pos: 5 - 7; Schadhafter Anschluss, Spalt zwischen Anschlussende u. Rohr, an Verbindung
006	00:02:09	22,10	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067605301  
**Oberer Schacht** 00796010  
**Unterer Schacht** 00676053

## Inspektion 12.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	33,50 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>		<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erlедigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
008	00:02:30	24,10	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
009	00:02:50	24,80	BCA.E.A		Pos: 3; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
010	00:02:53	24,80	BAH.C	A	Pos: 4 - 7; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang, an Verbindung
011	00:03:08	26,90	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
012	00:03:37	29,30	BCA.E.A		Pos: 10; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 200mm, Breite = 200mm, SK
013	00:03:39	29,30	BAG		Pos: 10; Einragender Anschluss, einragende Länge = 10%
014	00:03:53	29,40	BAC.B		Pos: 8; Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, Länge = 30mm
015	00:03:55	29,40	BAP		Pos: 8; Hohlraum sichtbar
	00:03:56	29,40	BAO		Pos: 8; Boden sichtbar
016	00:04:15	32,10	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
017	00:04:34	32,80	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
018	00:04:58	33,40	BAC.B		Pos: 8; Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, Länge = 45mm
019	00:05:00	33,40	BAP		Pos: 8; Hohlraum sichtbar
	00:05:02	33,40	BAO		Pos: 8; Boden sichtbar
	00:05:18	33,50	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
020	00:05:20	33,50	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067605301  
**Oberer Schacht** 00796010  
**Unterer Schacht** 00676053

**Insp.datum** 12.07.2017  
**Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegleitung, Mischwasser

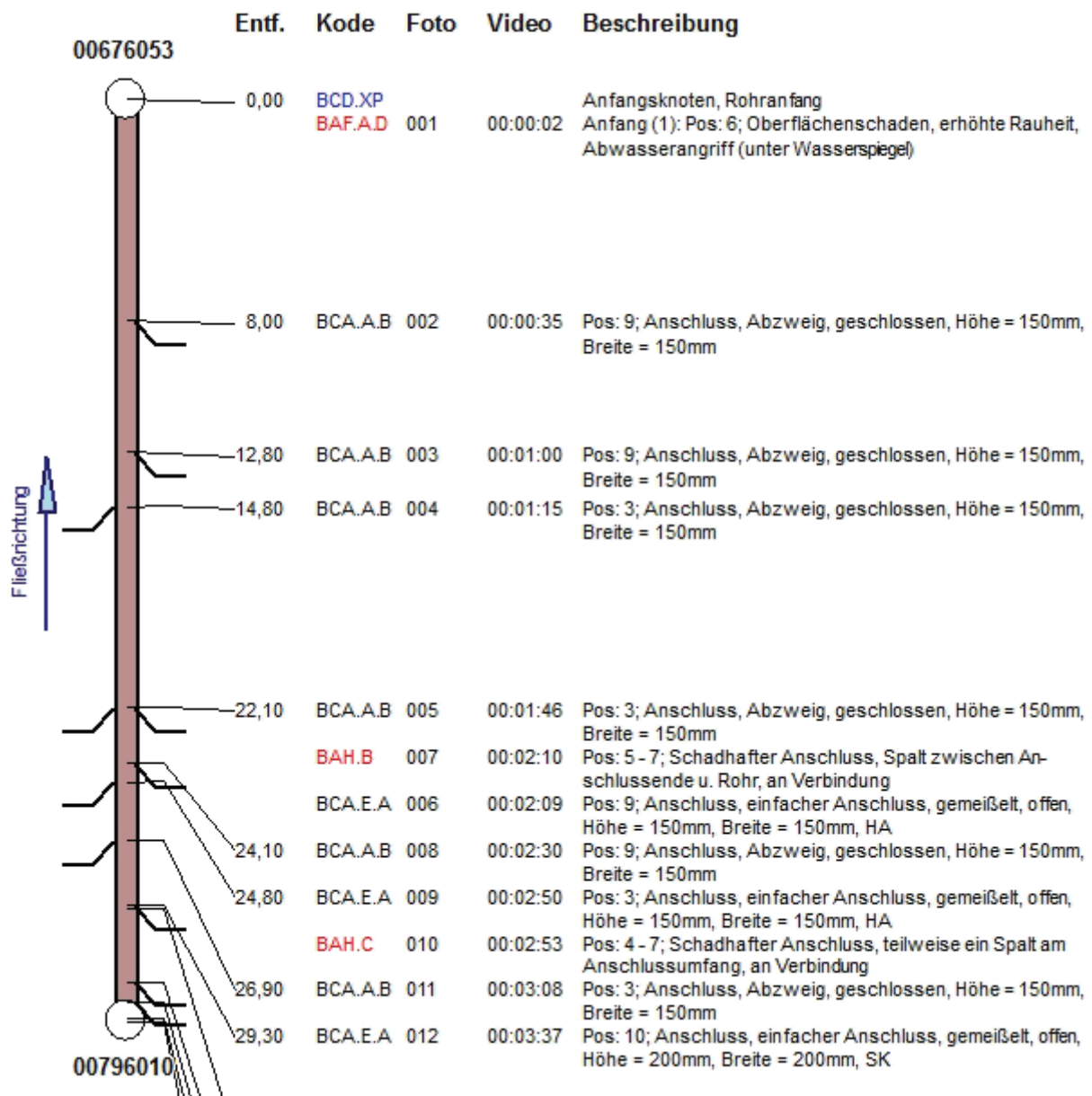
## Stammdaten

**Haltungslänge** 33,50 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,50 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067605301 **Insp.datum** 12.07.2017  
**Oberer Schacht** 00796010 **Art / Nutzung** Geschlossene Freispigelleitung,  
**Unterer Schacht** 00676053 Mischwasser

		<b>BAG</b>	013	00:03:39	Pos: 10; Einragender Anschluss, einragende Länge = 10%
29,40		<b>BAC.B</b>	014	00:03:53	Pos: 8; Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, Länge = 30mm
		<b>BAP</b>	015	00:03:55	Pos: 8; Hohlraum sichtbar
		<b>BAO</b>		00:03:56	Pos: 8; Boden sichtbar
32,10		<b>BCA.A.B</b>	016	00:04:15	Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
32,80		<b>BCA.E.A</b>	017	00:04:34	Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
33,40		<b>BAC.B</b>	018	00:04:58	Pos: 8; Rohrbruch/Einsturz, Fehlen von Teilen, Länge = 45mm
		<b>BAP</b>	019	00:05:00	Pos: 8; Hohlraum sichtbar
		<b>BAO</b>		00:05:02	Pos: 8; Boden sichtbar
33,50		<b>BAF.A.D</b>		00:05:18	Ende (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
		<b>BCE.XP</b>	020	00:05:20	Endknoten, Rohrende

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602203

**Oberer Schacht** 00676053

**Unterer Schacht** 00676022

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 33,70 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.ggebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 nicht eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 87,88 mNN  
**Unterer Schacht** 87,77 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 12.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,70 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug**  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:03	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
002	00:00:39	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
003	00:01:36	12,50	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
004	00:01:55	15,70	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
005	00:02:25	21,70	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
006	00:02:40	23,20	BCA.E.A		Pos: 1; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
007	00:02:57	25,70	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
008	00:03:22	28,50	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602203  
**Oberer Schacht** 00676053  
**Unterer Schacht** 00676022

## Inspektion 12.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	33,70 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>		<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
009	00:04:01	30,50	BCA.A.B		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
010	00:04:19	32,50	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:04:39	33,70	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 6; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
011	00:04:41	33,70	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067602203

**Insp.datum** 12.07.2017

**Oberer Schacht** 00676053

**Art / Nutzung** Geschlossene Freispigelleitung,

**Unterer Schacht** 00676022

Mischwasser

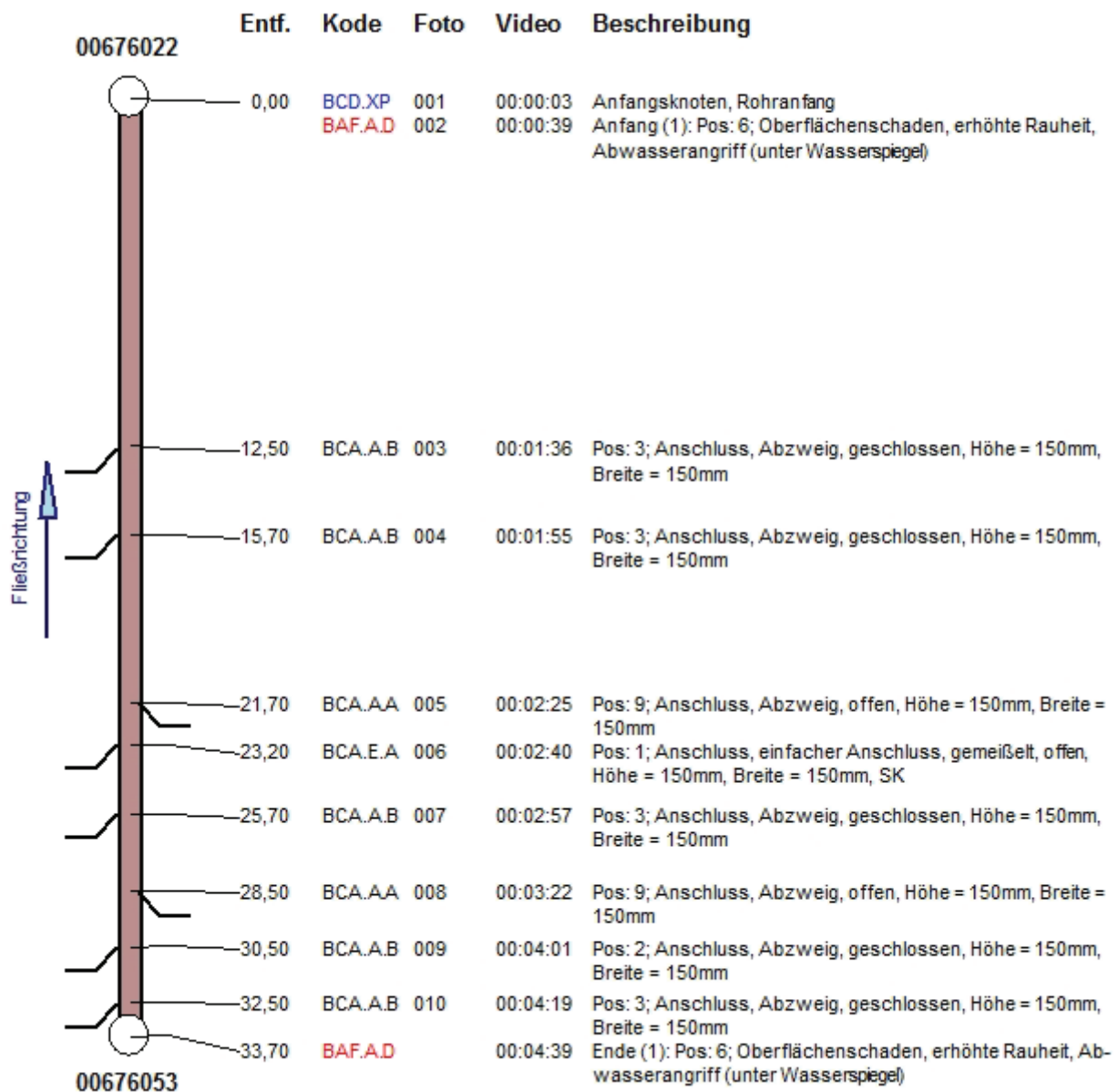
## Stammdaten

**Haltungslänge** 33,70 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 33,70 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602801

**Oberer Schacht** 00676029

**Unterer Schacht** 00676028

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 38,00 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.ggebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 nicht eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 88,10 mNN  
**Unterer Schacht** 87,93 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 12.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 38,00 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug**  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:03	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:05	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:21	1,70	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
003	00:00:54	7,70	BCA.A.A		Pos: 2; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
004	00:00:56	7,70	BAH.C	A	Pos: 4 - 6; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang, an Verbindung
005	00:01:20	9,70	BCA.A.A		Pos: 10; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
006	00:02:03	19,50	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
007	00:02:06	19,50	BAH.E		Pos: 4 - 8; Schadhafter Anschluss, verstopft, 20% verf. Ablag.

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602801  
**Oberer Schacht** 00676029  
**Unterer Schacht** 00676028

## Inspektion 12.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	38,00 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>		<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erlедigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
008	00:02:30	23,50	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA
009	00:03:16	35,60	BCA.A.A		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
010	00:03:19	35,60	BAH.C	A	Pos: 10 - 2; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang, an Verbindung
011	00:03:38	36,30	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
	00:04:06	38,00	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
012	00:04:08	38,00	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067602801  
**Oberer Schacht** 00676029  
**Unterer Schacht** 00676028

**Insp.datum** 12.07.2017  
**Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegleitung,  
 Mischwasser

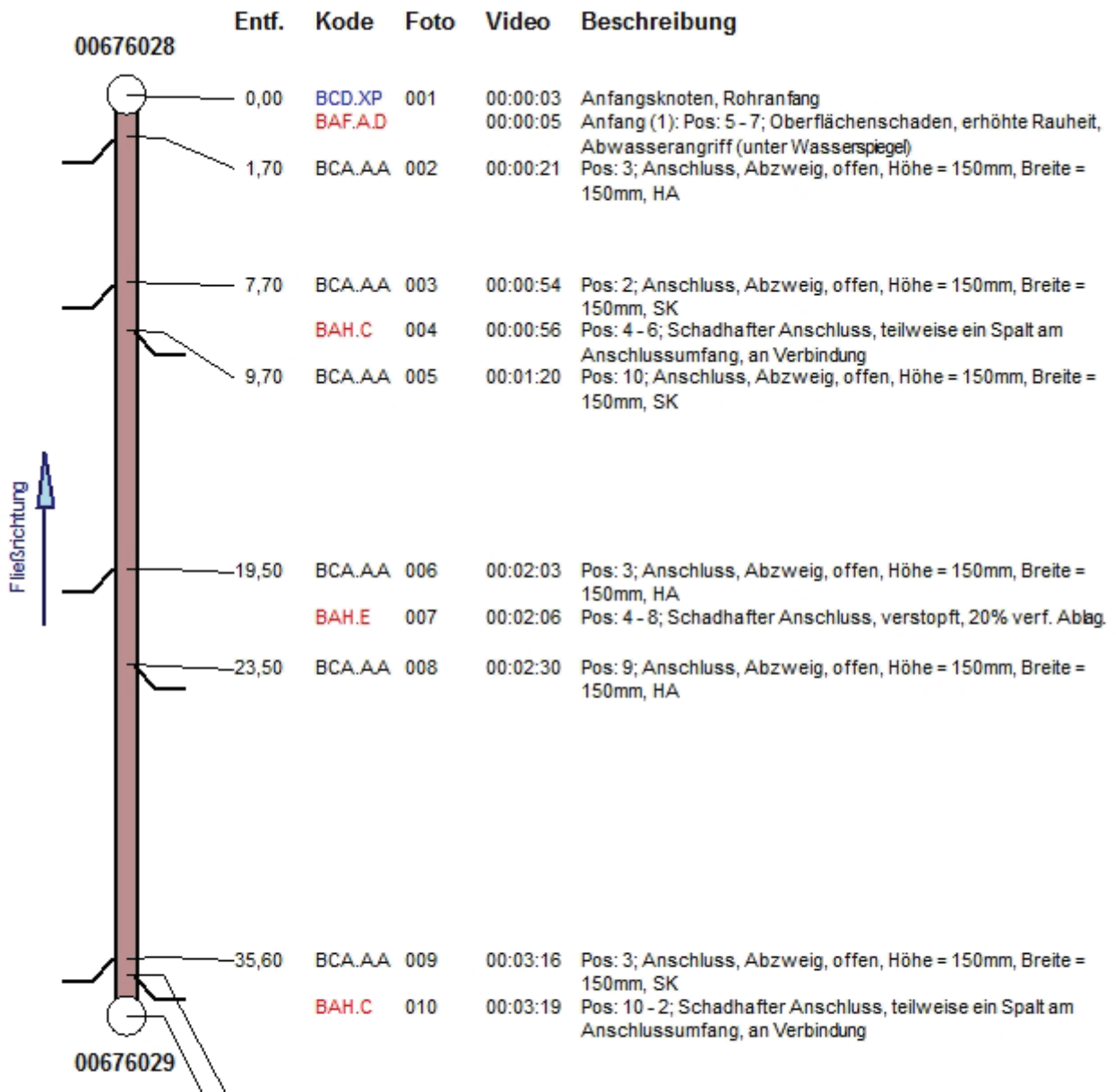
## Stammdaten

**Haltungslänge** 38,00 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 38,00 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsgrafik

<b>Haltung</b>	<b>0067602801</b>	<b>Insp.datum</b>	12.07.2017
<b>Oberer Schacht</b>	00676029	<b>Art / Nutzung</b>	Geschlossene Freispiegelleitung, Mischwasser
<b>Unterer Schacht</b>	00676028		

---

36,30	BCA.AA 011	00:03:38	Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
38,00	BAF.A.D	00:04:06	Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	BCE.XP 012	00:04:08	Endknoten, Rohrende

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602901

**Oberer Schacht** 00676030

**Unterer Schacht** 00676029

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 28,20 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.ggebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 nicht eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 88,17 mNN  
**Unterer Schacht** 88,10 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 13.07.2017

**Insp.-Richtung** In Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 28,20 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug**  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:03	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:13	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 4 - 8; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:39	0,60	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
003	00:01:15	4,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
004	00:01:31	6,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
005	00:01:46	8,40	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
007	00:02:37	9,60	BAH.C	A	Pos: 4 - 8; Schadhafter Anschluss, teilweise ein Spalt am Anschlussumfang, an Verbindung
008	00:02:40	9,60	BAP		Pos: 5; Hohlraum sichtbar

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067602901  
**Oberer Schacht** 00676030  
**Unterer Schacht** 00676029

## Inspektion 13.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	In Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	28,20 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>		<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
006	00:02:23	9,60	BCA.E.A		Pos: 9; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
009	00:04:02	26,50	BCA.E.A		Pos: 3; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
010	00:04:15	27,70	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:04:50	28,20	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 4 - 8; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
011	00:04:43	28,20	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067602901  
**Oberer Schacht** 00676030  
**Unterer Schacht** 00676029

**Insp.datum** 13.07.2017  
**Art / Nutzung** Geschlossene Freispiegleitung, Mischwasser

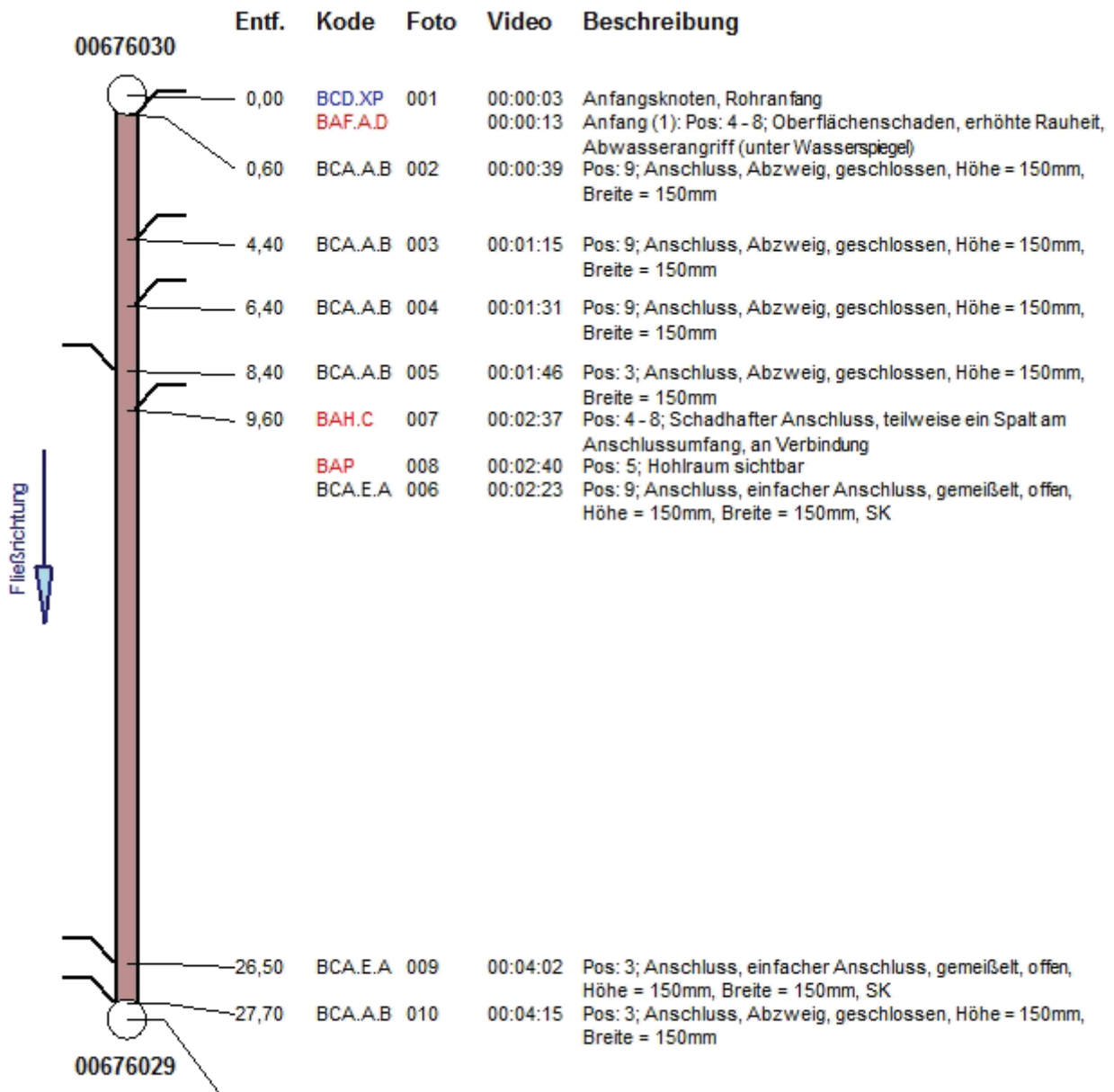
## Stammdaten

**Haltungslänge** 28,20 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Straße** Londoner Ring  
**Ortsteil** Pfingstweide  
**Material** Beton  
**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Dimension [mm]** 300 / 300

## Inspektion

**Insp.-Richtung** In Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 28,20 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Datenträger**  
**Wetter** Trocken  
**Bemerkung**

**Darstellungsrichtung:** In Untersuchungsrichtung



# Haltungsgrafik

<b>Haltung</b>	<b>0067602901</b>	<b>Insp.datum</b>	13.07.2017
<b>Oberer Schacht</b>	00676030	<b>Art / Nutzung</b>	Geschlossene Freispiegelleitung, Mischwasser
<b>Unterer Schacht</b>	00676029		

---

28,20	BAF.A.D	00:04:50	Ende (1): Pos: 4 - 8; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
	BCE.XP 011	00:04:43	Endknoten, Rohrende

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067603003

**Oberer Schacht** 00676031

**Unterer Schacht** 00676030

## Stammdaten allgemein

**Haltungslänge** 21,00 m  
**Haltungsart** Haltung  
**Kanalart** Geschlossene Freispiegelleitung  
**Kanalnutzung** Mischwasser  
**Material** Beton  
**Baujahr** 1969  
**Funktionszustand** In Betrieb  
**Status Daten** Aus Kanalinspektion  
**Bemerkung**

## Lage

**Straße** 676 / Londoner Ring  
**Ortsteil** 23 / Pfingstweide  
**Gemeinde**  
**Lage im Verkehr** Fahrbahn  
**Gebiet**  
**Einzugsgebiet**  
**Kläranlage**  
**Eigentum** Stadt

## Geometrie

**Profilart** Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
**Profilhöhe** 300 mm  
**Profilbreite** 300 mm  
**Status Profil** Bestandsdokumentation  
**Rohrlänge**  
**Wanddicke**

## Umweltparameter

**Wasserschutzzone**  
**Überschw.ggebiet**  
**Grundwasser** Außerhalb des Grundwassers  
**Einstauhäufigkeit** Einstauhäufigkeit bei Bemessungsregen nach DWA-A118 eingehalten  
**Bodengruppe**  
**Lagerungsart**

## Sohlhöhen

**Oberer Schacht** 88,25 mNN  
**Unterer Schacht** 88,16 mNN

## Auskleidung

**Profilauskleidung**  
**Material** Beton  
**Selbsttragend**

## Inspektion 13.07.2017

**Insp.-Richtung** Gegen Fließrichtung  
**Inspektionslänge** 21,00 m  
**Bezugspunkt Start** Rohranfang  
**Inspektionsart** Kamera-Inspektion  
**Kamerasystem** Argus  
**Fahrzeug**  
**Inspektionsgrund** Sonstige  
**Status Bearbeit.** Erledigt  
**Hinweis Bearbeit.**  
**Bemerkung**

**Firma / Untersucher** WBL / Schmidt  
**Auftraggeber** WBL  
**Bauleitung**  
**Projektnummer**  
**Bildsp.-medium** Digitales Bild  
**Video-Datenträger**  
**Wetter / Temperatur** Trocken  
**Reinigung** Wurde vor Inspektion gereinigt  
**Vorflutsicherung** Untersuchung ohne Vorflutsicherung  
**Wasserspiegel**

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
001	00:00:04	0,00	BCD.XP		Anfangsknoten, Rohranfang
	00:00:10	0,00	BAF.A.D		Anfang (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
002	00:00:55	1,10	BCA.E.A		Pos: 3; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
003	00:01:12	1,10	BAB.B.B		Pos: 9; Rissbildung, Riss, am Rohrumfang, Breite = 2mm
004	00:02:15	8,40	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, HA TWL-Häuschen!
005	00:02:41	13,70	BCA.A.B		Pos: 3; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
006	00:02:55	14,40	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm

# Haltungsbericht

**Haltung** 0067603003  
**Oberer Schacht** 00676031  
**Unterer Schacht** 00676030

## Inspektion 13.07.2017

<b>Insp.-Richtung</b>	Gegen Fließrichtung	<b>Firma / Untersucher</b>	WBL / Schmidt
<b>Inspektionslänge</b>	21,00 m	<b>Auftraggeber</b>	WBL
<b>Bezugspunkt Start</b>	Rohranfang	<b>Bauleitung</b>	
<b>Inspektionsart</b>	Kamera-Inspektion	<b>Projektnummer</b>	
<b>Kamerasystem</b>	Argus	<b>Bildsp.-medium</b>	Digitales Bild
<b>Fahrzeug</b>		<b>Video-Datenträger</b>	
<b>Inspektionsgrund</b>	Sonstige	<b>Wetter / Temperatur</b>	Trocken
<b>Status Bearbeit.</b>	Erledigt	<b>Reinigung</b>	Wurde vor Inspektion gereinigt
<b>Hinweis Bearbeit.</b>		<b>Vorflutsicherung</b>	Untersuchung ohne Vorflutsicherung
<b>Bemerkung</b>		<b>Wasserspiegel</b>	

Foto	Video	Entf./m	Zustand	V	Beschreibung
007	00:03:23	15,60	BCA.E.A		Pos: 3; Anschluss, einfacher Anschluss, gemeißelt, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
008	00:03:46	17,60	BCA.A.A		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, offen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm, SK
009	00:04:02	19,60	BCA.A.B		Pos: 9; Anschluss, Abzweig, geschlossen, Höhe = 150mm, Breite = 150mm
	00:04:22	21,00	BAF.A.D		Ende (1): Pos: 5 - 7; Oberflächenschaden, erhöhte Rauheit, Abwasserangriff (unter Wasserspiegel)
010	00:04:29	21,00	BCE.XP		Endknoten, Rohrende

# Haltungsgrafik

**Haltung** 0067603003

Oberer Schacht 00676031

Unterer Schacht 00676030

Insp.datum 13.07.2017

Art / Nutzung Geschlossene Freispigelleitung,  
Mischwasser

## Stammdaten

Haltungslänge 21,00 m  
 Haltungsart Haltung  
 Straße Londoner Ring  
 Ortsteil Pfingstweide  
 Material Beton  
 Profilart Kreisförmig, Kreisquerschnitt  
 Dimension [mm] 300 / 300

## Inspektion

Insp.-Richtung Gegen Fließrichtung  
 Inspektionslänge 21,00 m  
 Bezugspunkt Start Rohranfang  
 Firma / Untersucher WBL / Schmidt  
 Datenträger  
 Wetter Trocken  
 Bemerkung

Darstellungsrichtung: In Untersuchungsrichtung

