KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 11158014 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Regenwasser
Straße:	Am Bruch
von Schacht:	11158014
nach Schacht:	11158008
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	61,4
DN:	300
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
18,7	BCA	E	A	150		10		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
18,7	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
30,5	BCA	A	A	150		02		Anschluss, Abzweig, offen
30,5	BAH	Z				02		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
30,5	BAO					02		Boden sichtbar
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
52,3	BDD	B		1	A			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
56,1	BDD	B		20				Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,3	BDD	B		1	B			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
61,4	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 11158014 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Regenwasser
Straße:	Am Bruch
von Schacht:	11158014
nach Schacht:	11158008
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	61,4
DN:	300
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
18,7	BCA	E	A	150		10		-
18,7	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BCA	A	A	150		02		-
30,5	BAH	Z				02		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BAO					02		zus. Sanierungsaufwand
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Verursacher klären
52,3	BDD	B		1	A			-
56,1	BDD	B		20				-
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
61,3	BDD	B		1	B			-
61,4	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 11158010 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Regenwasser
Straße:	Am Bruch
von Schacht:	11158010
nach Schacht:	11158008
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	38
DN:	300
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
18,7	BCA	E	A	150		10		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
18,7	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
30,5	BCA	A	A	150		02		Anschluss, Abzweig, offen
30,5	BAH	Z				02		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
30,5	BAO					02		Boden sichtbar
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
52,3	BDD	B		1	A			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
56,1	BDD	B		20				Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,3	BDD	B		1	B			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
61,4	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 11158010 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Regenwasser
Straße:	Am Bruch
von Schacht:	11158010
nach Schacht:	11158008
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	38
DN:	300
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
18,7	BCA	E	A	150		10		-
18,7	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BCA	A	A	150		02		-
30,5	BAH	Z				02		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BAO					02		zus. Sanierungsaufwand
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Verursacher klären
52,3	BDD	B		1	A			-
56,1	BDD	B		20				-
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
61,3	BDD	B		1	B			-
61,4	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12174813 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	An der Beek
von Schacht:	12174813
nach Schacht:	12174811
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	48
DN:	700
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
18,7	BCA	E	A	150		10		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
18,7	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
30,5	BCA	A	A	150		02		Anschluss, Abzweig, offen
30,5	BAH	Z				02		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
30,5	BAO					02		Boden sichtbar
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
52,3	BDD	B		1	A			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
56,1	BDD	B		20				Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,3	BDD	B		1	B			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
61,4	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12174813 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	An der Beek
von Schacht:	12174813
nach Schacht:	12174811
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	48
DN:	700
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
18,7	BCA	E	A	150		10		-
18,7	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BCA	A	A	150		02		-
30,5	BAH	Z				02		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BAO					02		zus. Sanierungsaufwand
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Verursacher klären
52,3	BDD	B		1	A			-
56,1	BDD	B		20				-
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
61,3	BDD	B		1	B			-
61,4	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12173815 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	An der Beek
von Schacht:	12173815
nach Schacht:	12174813
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	47,8
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
18,7	BCA	E	A	150		10		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
18,7	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
30,5	BCA	A	A	150		02		Anschluss, Abzweig, offen
30,5	BAH	Z				02		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
30,5	BAO					02		Boden sichtbar
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
52,3	BDD	B		1	A			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
56,1	BDD	B		20				Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,3	BDD	B		1	B			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
61,4	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12173815 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	An der Beek
von Schacht:	12173815
nach Schacht:	12174813
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	47,8
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
18,7	BCA	E	A	150		10		-
18,7	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BCA	A	A	150		02		-
30,5	BAH	Z				02		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BAO					02		zus. Sanierungsaufwand
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Verursacher klären
52,3	BDD	B		1	A			-
56,1	BDD	B		20				-
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
61,3	BDD	B		1	B			-
61,4	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12173837 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12173837
nach Schacht:	12173835
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	52,5
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
18,7	BCA	E	A	150		10		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
18,7	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
30,5	BCA	A	A	150		02		Anschluss, Abzweig, offen
30,5	BAH	Z				02		Schadhafter Anschluss, anderer Schaden
30,5	BAO					02		Boden sichtbar
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
52,3	BDD	B		1	A			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
56,1	BDD	B		20				Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
61,3	BDD	B		1	B			Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
61,4	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12173837 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12173837
nach Schacht:	12173835
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	52,5
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
18,7	BCA	E	A	150		10		-
18,7	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BCA	A	A	150		02		-
30,5	BAH	Z				02		Stutzen- / Anschlusssanierung
30,5	BAO					02		zus. Sanierungsaufwand
35,1	BAF	C	E		A	03	09	Verursacher klären
52,3	BDD	B		1	A			-
56,1	BDD	B		20				-
60,9	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
61,3	BDD	B		1	B			-
61,4	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12167873 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12167873
nach Schacht:	12167871
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	43,1
DN:	500
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP						Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
0,8	BAF	C	E		A	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
3,2	BCA	C	A	150		03		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
3,2	BAH	C				03		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
18,6	BCA	C	A	150		10		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
18,6	BAH	C				10		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
18,6	BAH	A				10		Schadhafter Anschluss, Lage des Anschlusses um das Rohr ist falsch
24,6	BCA	C	A	100		03		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
24,6	BAH	C				03		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
25,4	BAB	B	A	1		12		Rissbildung, Riss, in Längsrichtung
25,5	BCA	E	A	150		01		Anschluss, einfacher Anschluss - gemeißelt, offen
25,5	BAH	C				01		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
25,5	BAG			2		01		Einragender Anschluss
28,2	BCA	C	A	150		09		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
28,2	BAH	C				09		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
28,2	BAO					09		Boden sichtbar
40,7	BCA	C	A	150		01		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
40,7	BAH	C				01		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
40,7	BBA	B		1		01		Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
41,5	BCA	C	A	150		09		Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
41,5	BAH	C				09		Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
43,1	BAF	C	E		B	05	07	Oberflächenschaden, Zuschlagsstoffe sichtbar, nicht eindeutig feststellbar
43,1	BCE	XP						Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12167873 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12167873
nach Schacht:	12167871
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	43,1
DN:	500
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position		Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP						-
0,8	BAF	C	E		A	05	07	Verursacher klären
3,2	BCA	C	A	150		03		-
3,2	BAH	C				03		Stutzen- / Anschlusssanierung
18,6	BCA	C	A	150		10		-
18,6	BAH	C				10		Stutzen- / Anschlusssanierung
18,6	BAH	A				10		-
24,6	BCA	C	A	100		03		-
24,6	BAH	C				03		Stutzen- / Anschlusssanierung
25,4	BAB	B	A	1		12		Riss- / Scherbensanierung
25,5	BCA	E	A	150		01		-
25,5	BAH	C				01		Stutzen- / Anschlusssanierung
25,5	BAG			2		01		Einragenden Anschluss fräsen
28,2	BCA	C	A	150		09		-
28,2	BAH	C				09		Stutzen- / Anschlusssanierung
28,2	BAO					09		zus. Sanierungsaufwand
40,7	BCA	C	A	150		01		-
40,7	BAH	C				01		Stutzen- / Anschlusssanierung
40,7	BBA	B		1		01		Wurzeln fräsen, Riss- o. Muffensanierung
41,5	BCA	C	A	150		09		-
41,5	BAH	C				09		Stutzen- / Anschlusssanierung
43,1	BAF	C	E		B	05	07	Verursacher klären
43,1	BCE	XP						-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12167869 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12167869
nach Schacht:	12167867
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	40,2
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position	Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP					Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
0,5	BCA	C	A	150		03	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
0,5	BAH	C				03	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
6,0	BCA	C	A	150		10	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
6,0	BAH	C				10	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
6,0	BAO					10	Boden sichtbar
12,1	BCA	C	A	150		12	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
12,1	BAH	C				12	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
12,1	BBA	B		1		12	Wurzeln, einzelne feine Wurzeln
24,2	BCA	C	A	150		09	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
24,2	BAH	C				09	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
24,2	BAO					09	Boden sichtbar
24,3	BCA	C	A	150		02	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
24,3	BAH	C				02	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
29,7	BCA	C	A	150		02	Anschluss, Sattelanschluss - gemeißelt, offen
29,7	BAH	C				02	Schadhafter Anschluss, Anschluss unvollständig eingebunden
40,2	BCE	XP					Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12167869 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12167869
nach Schacht:	12167867
Inspektionsrichtung:	I
Länge:	40,2
DN:	600
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position	Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP					-
0,5	BCA	C	A	150		03	-
0,5	BAH	C				03	Stutzen- / Anschlusssanierung
6,0	BCA	C	A	150		10	-
6,0	BAH	C				10	Stutzen- / Anschlusssanierung
6,0	BAO					10	zus. Sanierungsaufwand
12,1	BCA	C	A	150		12	-
12,1	BAH	C				12	Stutzen- / Anschlusssanierung
12,1	BBA	B		1		12	Wurzeln fräsen, Riss- o. Muffensanierung
24,2	BCA	C	A	150		09	-
24,2	BAH	C				09	Stutzen- / Anschlusssanierung
24,2	BAO					09	zus. Sanierungsaufwand
24,3	BCA	C	A	150		02	-
24,3	BAH	C				02	Stutzen- / Anschlusssanierung
29,7	BCA	C	A	150		02	-
29,7	BAH	C				02	Stutzen- / Anschlusssanierung
40,2	BCE	XP					-

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12171845 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12171845
nach Schacht:	12171843
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	47,6
DN:	700
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position	Schadensbeschreibung
0,0	BCD	XP					Anfangsknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ
3,7	BCA	G	A	125		09	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
3,7	BCB	Z				09	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
5,0	BAJ	C		1		11	Verschobene Verbindung, im Winkel
9,9	BDD	A		5	A		Wasserspiegel, klar
16,2	BCA	G	A	150		12	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
16,2	BCB	Z				12	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
23,3	BAJ	C		3		12	Verschobene Verbindung, im Winkel
23,6	BCA	G	A	150		01	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
23,6	BCB	Z				01	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
27,1	BDD	A		15	B		Wasserspiegel, klar
28,0	BDD	A		5	A		Wasserspiegel, klar
30,1	BCA	G	A	150		12	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
30,1	BCB	Z				12	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
30,1	BAL	Z				12	Schadhafte Reparatur, andere
32,6	BDD	A		5	B		Wasserspiegel, klar
37,8	BCA	G	A	150		12	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
37,8	BCB	Z				12	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
37,8	BAL	Z				12	Schadhafte Reparatur, andere
40,8	BCA	G	A	125		12	Anschluss, unbekannter Anschluss, offen
40,8	BCB	Z				12	Punktuelle Reparatur, anderes grabenloses Reparaturverfahren
41,5	BDD	B		10	A		Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
45,5	BAJ	C		2		12	Verschobene Verbindung, im Winkel
47,6	BDD	B		10	B		Wasserspiegel, trüb oder verfärbt
47,6	BCE	XP					Endknoten, ein spezieller vom Auftraggeber definierter Typ

KOTTOWSKI INGENIEURGESELLSCHAFT MBH
Talstraße 35, 47546 Kalkar, Telefon: 02824 / 99923-0, Telefax: 02824 / 99923-20, E-Mail: info@kottowski.net

Haltung Nr. 12171845 • Reparatur in geschlossener Bauweise

Abwasser:	Mischwasser
Straße:	Auf der Schanz
von Schacht:	12171845
nach Schacht:	12171843
Inspektionsrichtung:	G
Länge:	47,6
DN:	700
Material:	B

Station	Kode			Quantifizierung	Strecke	Position	Sanierungsverfahren
0,0	BCD	XP					-
3,7	BCA	G	A	125		09	-
3,7	BCB	Z				09	-
5,0	BAJ	C		1		11	-
9,9	BDD	A		5	A		-
16,2	BCA	G	A	150		12	-
16,2	BCB	Z				12	-
23,3	BAJ	C		3		12	-
23,6	BCA	G	A	150		01	-
23,6	BCB	Z				01	-
27,1	BDD	A		15	B		-
28,0	BDD	A		5	A		-
30,1	BCA	G	A	150		12	-
30,1	BCB	Z				12	-
30,1	BAL	Z				12	erneute Sanierung Sinnvoll ??
32,6	BDD	A		5	B		-
37,8	BCA	G	A	150		12	-
37,8	BCB	Z				12	-
37,8	BAL	Z				12	erneute Sanierung Sinnvoll ??
40,8	BCA	G	A	125		12	-
40,8	BCB	Z				12	-
41,5	BDD	B		10	A		-
45,5	BAJ	C		2		12	-
47,6	BDD	B		10	B		-
47,6	BCE	XP					-